

*“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-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

## SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES



### BASES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
**GESAL-108/2012**

COMPRANET  
**LA-921002997-N162-2012**

REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL:  
**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS,  
CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES  
MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO**

PARA LOS:  
**SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

**JULIO DE 2012**

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

En cumplimiento a lo ordenado por la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Puebla, en su Artículo 108, así como en lo dispuesto en los Artículos 15 fracción I, 16, 47 fracción IV inciso b) y 67 fracción V, 80, 108 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 16 fracciones XIV y XV y 19 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-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012** 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 cuales se registrará la presente Licitación Pública Nacional y que serán aplicados para la contratación del servicio que se oferte.

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

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

**1.1.4.- CONTRATANTE:** Los Servicios de Salud del Estado de Puebla

**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 Colonia Azcárate, en la Ciudad de Puebla, Puebla.

**1.1.7.- DOMICILIO DE LA CONTRATANTE:** Calle 21 poniente num. 501 col. el carmen c.p. 72530 Puebla, Puebla.

**1.1.8.- FINALIDAD DE LA LICITACIÓN:** La presente Licitación Pública Nacional tiene como objetivo atender los requerimientos para la contratación del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO** 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-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012**.

**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 del Proveedor mediante el cual se acredita como tal, expedido por el Padrón de Proveedores de la Secretaría de la Contraloría.

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

**1.1.14.- PROVEEDOR:** La persona jurídica o física que celebre contratos 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 los Licitantes adjudicados, 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.-** Contratación del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO** según cantidades, especificaciones y características descritas en los **ANEXOS 1 y 2** 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:



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

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 24 AL 30 DE JULIO 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 00/100 M. N.)** pagaderos en las instituciones bancarias señaladas en la orden de cobro.

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

**2.3.1.- GENERACIÓN DE ORDEN DE COBRO:** Para poder realizar el pago, se deberá solicitar la generación de la "Orden de cobro", previa presentación del ANEXO G de las Bases debidamente requisitado. Esta orden de cobro se expedirá **EN LAS INSTALACIONES DE LA CONVOCANTE DEL 24 AL 30 DE JULIO 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, 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](http://www.pue.gob.mx) realizando los siguientes pasos:

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

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

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

**[isabel.martinez.sa.puebla@gmail.com](mailto:isabel.martinez.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 DEL 24 AL 30 DE JULIO de 2012** en un horario de 9:00 a 16:00 horas y el último día solo hasta las 14:00 horas.



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

**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 30 DE JULIO DE 2012.**

2.4.- Para la consulta, generación de orden de cobro y pago de Bases de esta licitación, se deberá respetar el periodo 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 el nombre del licitante, número de licitación y número de sobre; en el lugar, fecha y hora establecidos en el punto 9 de estas Bases.

El **PRIMER SOBRE** deberá contener:

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

3.1.1.- Identificación oficial vigente con fotografía de la persona asistente, cuyo original se podrá presentar al momento de cotejar la documentación (Original o copia certificada y copia simple). 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 original vigente de actualización en el padrón de proveedores de la Secretaría de la Contraloría**, podrán presentarlo en Original y copia simple, 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, 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 el servicio motivo de esta Licitación. (Original o copia certificada y copia simple). En caso de que hubiese modificaciones sustantivas a los estatutos, se deberán de presentar las dos últimas. (Original o copia certificada y copia simple).

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

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).

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 fólder 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:



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

- Los documentos que presento en el punto **3.1.4** son los estatutos con los que se rige actualmente la empresa que represento.
- El poder que exhibo no me ha sido revocado ni limitado en forma alguna.
- Mi representada no se encuentra en ninguno de los supuestos del **Artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal**; tampoco se encuentra inhabilitado, o su registro en el Padrón de Proveedores suspendido o cancelado para participar en cualquier procedimiento de adjudicación por resolución de la Secretaría de la Contraloría.
- 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-108/2012, COMPRANET LA-921002997-N162-2012**. 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 folder 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 **MAYO 2012 ó posterior** (Original o copia certificada y copia simple, 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, 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.

**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 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 folder y las copias simples invariablemente en tamaño carta, en otro folder con broche tipo "baco", dentro del sobre; respetando en ambos casos el orden de presentación.

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

**4.- ASPECTOS TÉCNICOS**

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

**4.1.- PROPUESTA TÉCNICA.**

**4.1.1.-** La propuesta técnica **ANEXO B** deberá estar impresa en papel original membretado del Licitante, **EN 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.

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

La propuesta técnica (ANEXO B) así como demás cartas y documentos solicitados, que se anexen a la misma, invariablemente deberán estar impresos en papel original membretado del Licitante, indicando el número de la presente Licitación GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012, 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.

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 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 del servicio. No cumplir con lo anterior, será causa de descalificación, toda vez que son elementos esenciales para llevar a cabo la evaluación de la propuesta.

**Nota:** No se acepta poner la leyenda **"LO SOLICITADO EN EL ANEXO 1"** o la leyenda **"COTIZO"**, por lo que el licitante al momento de elaborar su propuesta técnica deberá plasmar todo lo requerido en el **ANEXO 1**, considerando los posibles cambios de la Junta de Aclaraciones.

**4.3.- PERÍODO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO:** Del 01 de Septiembre del 2012 al 30 de Agosto de 2013.

**4.3.1.-** Esta licitación es con la modalidad de contrato abierto, en apego al Artículo 108 de la Ley, por lo que la contratante se compromete a adquirir las cantidades mínimas señaladas en el **Anexo 2** de las presentes bases, y las cantidades restantes estarán sujetas a las necesidades de la contratante durante el periodo de vigencia del contrato.

**4.4.- PERÍODO DE GARANTÍA:** Deberá **ser durante la vigencia del contrato y hasta 3 meses posteriores al termino de este mismo,** a partir del inicio de la prestación del servicio.

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

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



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

4.5.1.- Currículum del licitante que acredite fehacientemente antecedentes sobre el servicio requerido, que contenga lo siguiente:

- Experiencia mínima de 2 años en el ramo.
- Proporcionar una lista de clientes (mínimo tres) a los que haya o este prestando sus servicios con nombre del contacto, dirección y número de teléfono; y en dicha lista se deberá describir las características generales del servicio proporcionado por el licitante
- Copia de la cédula de registro patronal ante el IMSS.

4.5.2.- Plantilla de profesionales o técnicos para otorgar los servicios de mantenimiento preventivo especificando la integración de cuadrillas, acreditando su especialidad en el servicio requerido a través de los siguientes documentos: diplomas o constancias de capacitación expandidas por el fabricante que especifique su capacitación en equipos similares a los incluidos en el presente procedimiento.

4.5.3.- Listado sobre la ubicación de sus oficinas y talleres, especificando claramente: números telefónicos, números de celulares y preferentemente con servicio de lada sin costo (01 800), correo electrónico, horarios y días de la semana que ofrece para recibir órdenes de servicio, y emergencias, incluyendo sábados, domingos y días festivos.

4.5.4.- Listado de herramienta y equipo a utilizar en los servicios de mantenimiento preventivo, anexando en su caso, los certificados de calibración vigentes.

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 me comprometo, en caso de resultar adjudicado, a lo siguiente:

a) A que mi representada garantizará la calidad del servicio en cuanto a su correcta funcionalidad durante la vigencia del contrato y hasta tres meses posteriores al término del mismo, contra defectos y vicios ocultos.

b) A que mi representada garantizará los insumos y materiales suministrados durante la vigencia del contrato y hasta por un periodo de **90 días posteriores** al término de la vigencia.

c) Si durante la vigencia del contrato se identificaran deficiencias en el servicio de mantenimiento a tomas, centrales y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío, mi representada a realizará nuevamente el servicio, acorde a las especificaciones de la descripciones requeridas hasta obtener el visto bueno del personal del departamento de mantenimiento de la contratante.

d) A que mi representada atenderá los servicios de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío en un lapso **no mayor a 6 horas** en el lugar donde se ubiquen.

e) A que mi representada atenderá los servicios de emergencia o reporte de mantenimiento correctivo diligentemente conforme lo previsto, considerando que en caso de que no se atiende y sea el segundo reporte se tomará como causal de rescisión de contrato.

f) A que mi representada proporcionará a las unidades aplicativas de la contratante servicio de emergencia las **24 horas del día** durante todo el periodo del contrato.

g) A que mi representada proporcionará el mantenimiento preventivo **2 veces por año**, presentando en forma calendarizada el mantenimiento preventivo del servicio, indicando los conceptos y frecuencia conforme a las especificaciones mencionadas en los requisitos mínimos que deben cubrir las rutinas del servicio de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío, lo anterior sin costo adicional para la contratante, durante la vigencia del contrato.

h) Que para la prestación del servicio de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío, **mi representada** estará sujeta a la disponibilidad de los equipos por parte de las unidades aplicativas, debiendo anotar en la orden o reporte de servicio y bitácora, en su caso, la programación, justificando plenamente el cambio de fecha, a fin de no incurrir en sanciones debiendo ser avalada por la unidad aplicativa, así como notificar al departamento de mantenimiento de la contratante.

i) A que mi representada será la única responsable de la relación laboral y en ningún caso se considerará a la contratante como patrón sustituto o patrón solidario, responsabilizándose así por el personal que participe para la prestación del servicio en todo lo referente en la relación laboral, pago oportuno de sus salarios y de la seguridad social, deslindándose de cualquier responsabilidad a la contratante.



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

j) A que mi representada presentará póliza de seguro de daños a terceros y responsabilidad civil que permanecerá vigente durante la prestación del servicio, y garantizará en su totalidad la integridad de los bienes propiedad de la contratante, del personal y/o de los derechohabientes, de cualquier eventualidad que se llegara a presentar causada por negligencia imputable a su persona o al mismo y que pudiera causar daño personal o en sus bienes a terceras personas.

**Nota:** la copia fiel de esta póliza deberá ser entregada al departamento de mantenimiento de la contratante, lo anterior será posterior a la formalización del contrato.

k) A que mi representada cumplirá con la norma, **NOM 197-SSA-1-2000, numeral 5.2.2** donde cita que el responsable sanitario debe de dar capacitación para el manejo de los equipos, al personal que labore en el establecimiento, para lo cual anexará registro y/o acreditación ante la secretaría del trabajo y previsión social para emitir constancias oficiales así como la relación de los cursos autorizados por la misma.

l) A que mi representada libera a la contratante de toda responsabilidad de carácter civil, mercantil, penal o administrativa que, en su caso, se ocasione con motivo de la infracción de derechos de autor, patentes, marcas u otros derechos de propiedad industrial o intelectual a nivel nacional o internacional.

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

Bajo protesta de decir verdad manifiesto que mi representada no se encuentra en ninguno de los supuestos de infracción a la Ley Federal de Derechos De Autor, ni a la Ley de La Propiedad Industrial, y, en el entendido de que en caso de que sobreviniera alguna reclamación en contra de **Los Servicios de Salud del Estado de Puebla**, por cualquiera de las causas antes mencionadas, mi representada se compromete a llevar a cabo las acciones necesarias para garantizar la liberación de **la contratante** de cualquier controversia o responsabilidad de carácter civil, mercantil, penal o administrativa que en su caso se ocasione.

**4.5.7.-** El licitante deberá incluir en su propuesta técnica los **ANEXOS 5, 6 Y 7** debidamente requisitados y rubricados.

**4.5.8.- VISITA A LAS INSTALACIONES:** Los licitantes deberán acudir a la visita de las instalaciones de la Contratante en los domicilios indicados en el **ANEXO 3** de las presentes Bases, donde se prestará el servicio, para conocer el estado físico de los equipo del **24 al 31 de Julio de 2012**, con un horario de 9:00 a 14:00 hrs, debiendo llevar la constancia de visita (**ANEXO 4**) debidamente requisitada (firmada y sellada por el responsable de la jurisdicción) en original y dos copias, asimismo deberán anexar a su propuesta técnica dicha Constancia, no hacerlo será motivo de descalificación.

**Nota:** Los licitantes deberán visitar las instalaciones de las unidades aplicativas de las zonas de su interés a cotizar (**VER ANEXO 2**), del **24 al 31 de Julio de 2012**, con la finalidad de incluir en su propuesta todos los cargos que sean necesarios, debiendo mostrar al personal de dichos centros que se lo solicite, el recibo original de la compra de bases y recabar el sello, nombre y cargo de las unidades aplicativas y administrativas, en caso de que esto no sea posible, se deberá recabar el sello de la presidencia municipal, por lo tanto, el licitante acepta que el desconocimiento de tales condiciones, en ningún caso servirá posteriormente para aducir justificación por incumplimiento del contrato o para solicitar incremento en los precios consignados en las ofertas económicas.

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

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

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

Si alguna de las facturas solicitadas no hace referencia al periodo señalado en el punto 4.5.9, será motivo de descalificación.

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

**4.6.1.-** Una vez adjudicados los servicios de mantenimiento preventivo, estos podrán ser suspendidos parcialmente a petición de cada unidad aplicativa, en caso de que consideren innecesario seguir otorgando el servicio de mantenimiento a ciertos equipos. Lo anterior sin perjuicio de la contratante.

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

**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.

**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 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 tipo Lefort de dos argollas preferentemente, o en carpetas de 3 argollas, solicitando atentamente **no presentar hojas sueltas y/o engrapadas, ni en fólder con broche.**

**c)** La documentación deberá venir organizada, a través de separadores o pestañas, de acuerdo al orden de los puntos señalados en las presentes Bases.

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

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

**Debido a que los 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 (TABLA 1, TABLA 2, TABLA 3, TABLA 4 Y TABLA 5; LO ANTERIOR DE ACUERDO A LAS PARTIDAS QUE EL LICITANTE OFERTE)**, deberá estar impresa en papel membretado original del licitante, indicando el número de la presente **Licitación GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012**, 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 1: PARA EL LLENADO DEL ANEXO C, VER LO ESTABLECIDO EN LA TABLA 5 (IMPORTANTE).**

**NOTA 2: Con la finalidad de dar certidumbre al procedimiento, el Licitante, bajo su más estricta responsabilidad, deberá presentar la propuesta económica ANEXO C (TABLA 1, TABLA 2, TABLA 3, TABLA 4 Y TABLA 5; LO ANTERIOR DE ACUERDO A LAS PARTIDAS QUE EL LICITANTE OFERTE) 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 (TABLA 1, TABLA 2, TABLA 3, TABLA 4 Y TABLA 5; LO ANTERIOR DE ACUERDO A LAS PARTIDAS QUE EL LICITANTE OFERTE)** 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.



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

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 la total prestación del servicio"**. No presentarla así, será causa de descalificación.

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

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

**5.1.5.-** En caso de que existan errores aritméticos, éstos serán rectificadas, prevaleciendo invariablemente el precio unitario ofertado.

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

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

**5.1.8.-** Los licitantes solo podrán presentar una propuesta económica, 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 prestación del servicio; 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 ECONOMICA DE ACUERDO AL GRAN TOTAL MÁXIMO (VER TABLA 5 ANEXO C), 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.



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

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

**6.6.-** El horario para recoger dichas garantías, será los días viernes de 14:00 a 15:00 horas en las oficinas de la Convocante; presentando lo siguiente:

- Recibo de la garantía que le fue entregado en el evento de apertura económica
- Oficio de solicitud respectivo
- Copia de identificación oficial de la persona que recibirá la garantía.

**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 31 DE JULIO 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:**

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

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

#### 8.- JUNTAS DE ACLARACIONES.

**8.1.- FECHA, HORA Y LUGAR.-** Este evento se llevará a cabo el día **09 DE AGOSTO 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.**

**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-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

**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 día **13 DE AGOSTO DE 2012 A LAS 10:00 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, mismos que se cotejarán en el momento, y serán devueltos los originales o copias certificadas, excepto el **ANEXO A**. Las copias simples se quedarán invariablemente en poder de la Convocante.

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

**9.6.-** 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 a este evento.

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

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

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

**10.- DICTAMEN TÉCNICO.**



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

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, curriculum, etcétera.

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

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

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

**11.1.- FECHA, HORA Y LUGAR.-** Este evento se llevará a cabo el día **17 DE AGOSTO DE 2012 A LAS 10:15 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 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 solicitarlo. Una vez firmada el acta correspondiente a esta comunicación de evaluación técnica, se procederá con:

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

##### DESARROLLO DEL EVENTO

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

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

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

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

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

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

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

#### 13.- FALLO.

**13.1.- FECHA, HORA Y LUGAR.-** Este evento se llevará a cabo el día **23 DE AGOSTO DE 2012 A LAS 14:00 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.**



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

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

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

#### 14.- DESCALIFICACIÓN DE LOS LICITANTES

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

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

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

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

14.1.4.- Si se comprueba que tienen acuerdo con otros Licitantes que participen en esta licitación, para elevar los precios del servicio que se está licitando.

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 ECONOMICA DE ACUERDO AL GRAN TOTAL MÁXIMO (VER TABLA 5 ANEXO C), SIN INCLUIR EL IVA**, o bien dicha garantía se encuentra rota, perforada o a nombre de otra persona distinta al Licitante.

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

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

14.1.8.- Si su propuesta no indica el periodo de garantía o el periodo de prestación del servicio, o si cualquiera de los dos no cumple con los tiempos establecidos en estas Bases.

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

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

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

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

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

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

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

14.1.16.- 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**.

14.1.17.- 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.

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

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

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

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

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

**14.1.22.-** Por no presentar los dispositivos **USB** solicitados en los puntos **4.1.3** y **5.1.1** dentro de los sobres respectivos.

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

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

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

**14.1.26.-** Por no acudir a la visita a las instalaciones de acuerdo a lo señalado en el punto **4.5.8** de las presentes 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, será procedente que en el acto de presentación de documentación legal y apertura de propuestas técnicas se pueda firmar, completar o se proporcione al licitante un formato para que lo 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 alguna de las copias simples que se solicitan, con excepción de las relativas al acta constitutiva, sus modificaciones, así como el poder del punto **3.1.6**, la Convocante podrá suplir la omisión de copia simple, siempre y cuando la Convocante determine que no se entorpece con ello el desarrollo de la licitación. Cada una de las copias omitidas que sean suplidas por parte de la Convocante se considerarán 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. 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**, esto se tomará como un error de presentación.

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

**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 servicio no admita cómoda división, se citara a los licitantes cuyas propuestas permanezcan en empate para la realización del acto de puja a la baja, en el cual los licitantes podrán presentar su nueva propuesta, la cual no deberá ser superior a la originalmente presentada.

**15.3.-** Esta licitación es con la modalidad de contrato abierto, en apego al Artículo 108 de la Ley, por lo que **la Contratante** se compromete a adquirir las cantidades mínimas señaladas en el **Anexo 2** de las presentes Bases, y las cantidades restantes estarán sujetas a las necesidades de la Contratante.

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

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

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

**17.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.**

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

Esta garantía deberá cubrir el cumplimiento oportuno del periodo del servicio, 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 el caso de que la garantía otorgada presente errores subsanables, se otorgará al licitante un lapso de 2 días hábiles a efecto de que enmiende los mismos, debiendo presentar dicha garantía en el domicilio de la convocante en horario de oficina.

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



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

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

#### 18.- CONTRATOS.

18.1.- Los Licitantes que obtengan adjudicación, deberán presentarse a firmar y recibir los contratos/pedidos derivados 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 a los representantes acreditados, 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 vigencia no mayor a tres meses (Dos copias simples legibles).

Independientemente que se realice la formalización del contrato/pedido en las instalaciones de la **Convocante**, el licitante adjudicado deberá presentarse a firmar el contrato derivado de la presente adjudicación dentro de los 5 días hábiles siguientes a la comunicación del fallo, en las instalaciones de la **Contratante** de lunes a viernes en un horario de **9:00 am. a 14:00 hrs. en 21 poniente No. 501 segundo piso, col. el Carmen, C.P 73530**, debiendo agendar su cita vía telefónica al número (222) 551-05-00 ext. 5302 ó 5303 con el **Ing. Carlos Manuel Alcalá** rivera jefe del departamento de mantenimiento.

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 el contrato/pedido 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 el servicio 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.

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 ocupará el segundo lugar en precios más bajos y cuya propuesta 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.



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

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, y se notificará personalmente por correo certificado con acuse de recibo al infractor, dentro de un término de **15 DÍAS HÁBILES**.

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

**21.1.- LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO.-** Los bienes deberán entregarse de acuerdo a los **ANEXOS 2 Y 3** de las presentes bases.

**21.2.-** El Proveedor deberá notificar a la Convocante y Contratante por correo electrónico o vía fax, a través del "Formato de Inicio de Servicio", con una anticipación de por lo menos 48 horas a la fecha de inicio del mismo.

Correos para notificación:

[supervision.adquisiciones@hotmail.com](mailto:supervision.adquisiciones@hotmail.com)  
[mariano.macias@puebla.gob.mx](mailto:mariano.macias@puebla.gob.mx)  
[alcalacarlosm@yahoo.com.mx](mailto:alcalacarlosm@yahoo.com.mx)  
[mantenimientossa@hotmail.com](mailto:mantenimientossa@hotmail.com)

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) 5 51 05 00 ext. 5302 y ext. 5409**

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

**21.3.-** 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 presten los servicios, así como firmar los dictámenes que al efecto se levanten.

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

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

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

**22.- VALIDACIÓN DE FACTURAS.**

**22.1.-** A efecto de que la Convocante valide las facturas para su cobro, la contratante y licitante ganador deberán haber formalizado el contrato y/o pedido, asimismo el proveedor deberá elaborar sus facturas detallando las especificaciones contenidas en el contrato y/o pedido, aclarando que si las especificaciones del servicio no caben en la factura, se podrán presentar en un anexo adjunto a la misma, el cual deberá estar debidamente referenciado, de igual forma, en la factura se deberá hacer mención del número de licitación que la origina.

**22.2.-** Previo a la presentación de la factura, el proveedor deberá recabar en esta, el sello de recibido del almacén de la contratante, la fecha, así como el nombre del responsable del almacén o lugar de prestación del servicio, de lunes a viernes en horario de 9:00 a 14:00 hrs., con el fin de que se verifique el cumplimiento de los requisitos, para dejarlo 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 al personal de la convocante a través del (los) correo(s) o teléfonos señalados en el punto 2.3.1 de las presentes bases, con el fin de asegurarse que haya sido efectuada la supervisión de los servicios prestados.**

**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.

**23.- SANCIONES Y PENAS CONVENCIONALES.**

Las sanciones que la contratante aplicará serán las siguientes:

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

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

**23.1.2.-** 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.

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



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

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

**23.3.-** Las penas convencionales que se aplicarán por retrasos en el inicio del servicio, serán las siguientes:

a) El **2%**, por el monto correspondiente a los servicios no iniciados o realizados del contrato/pedido (sin incluir I.V.A.), por cada día natural de retraso, a partir del día siguiente posterior a la fecha pactada para su inicio o entrega; el cual 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 **LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA** y deberán ser presentados previamente a la entrega de la facturación. Posterior a esa fecha se podrá rescindir el contrato/pedido y adjudicar al segundo lugar. En caso de que la Contratante autorice una prórroga, por causas imputables al proveedor, durante la misma se aplicará la sanción establecida en este punto por cada día de prórroga.

Dicho porcentaje aplica en los siguientes supuestos:

- Cuando el licitante adjudicado no entregue los servicios que le hayan sido requeridos, dentro del plazo establecido.
- Cuando el licitante adjudicado no reponga los servicios dentro del plazo señalado.
- En caso que **Los Servicios de Salud** por incumplimiento del prestador de servicio se vea obligado a contratar a un tercero para brindar el servicio se aplicará como pena convencional del **2.0%** del importe diario del valor de lo incumplido así como el pago del sobre precio por el servicio subrogado con **terceras personas**, esto sin perjuicio para la **Contratante**.
- Al comprobar que el servicio de mantenimiento preventivo otorgado presenta defectos, este será resarcido inmediatamente por el licitante sin que se le aplique el **2%** como sanción, en caso contrario no se le pagará el servicio y si aplicará la penalización.
- No obstante la aplicación de las penas convencionales antes indicadas, **Los Servicios de Salud** podrá rescindir el contrato respectivo, por incumplimiento.

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

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

**24.- PAGO.**

**24.1.-** El pago se realizará mensual de acuerdo al número de servicios prestados en ese mes, validado por el departamento de mantenimiento.

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

| NOMBRE                                  | RFC           | Dirección  |
|---|---------------|--|
| SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA | SSEP9611042Z5 | 5 PONIENTE 1322 CENTRO, PUEBLA, PUEBLA, C.P. 72000 |

El licitante adjudicado deberá de ingresar su factura, debidamente requisitada a partir de la fecha de recepción por el departamento de mantenimiento y hasta 15 días hábiles posteriores a ésta, en caso contrario será responsabilidad del mismo los problemas que se presenten para su trámite, ya que el pago se realizará en forma mensual y dentro de los 30 días naturales debiendo presentar los documentos siguientes:

- Copia fotostática del pedido.
- Factura original debidamente requisitada y copia fotostática de la misma conteniendo: número de licitación y número de pedido.
- Copia de la garantía de cumplimiento.

Estos documentos deberán presentarse en el departamento de mantenimiento ubicado en 21 poniente número 501 primer piso, colonia El carmen, con un horario de lunes a viernes en horas hábiles.

La factura se deberá presentar en original y copia y deberá cumplir los requisitos fiscales respectivos, indicando el servicio prestado y el número de contrato, debiendo recabar:

- Fecha de recibido del equipo
- Nombre, cargo y firma de quien avala el servicio
- Sello de la unidad receptora, o por el director o administrador de la misma
- Leyenda "**se recibe a mi entera satisfacción**".

**NOTA:** Se les recomienda a los licitantes adjudicados que cualquier duda que tengan en lo referente a la facturación o al lugar y trámites a realizar para el pago, lo confirmen con la Contratante lo anterior para evitar contratiempos.

**24.3.-** La Contratante no otorgará anticipos a los licitantes adjudicados en esta licitación.



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

**26.- CONTROVERSIAS.**

**24.4.-** Se hace del conocimiento del Licitante que la(s) 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 (en caso de que aplique).

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

**24.6.- 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 prestar el servicio a la Contratante, infrinja la Ley de Fomento y Protección de la Propiedad Industrial.

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**

**25.- ASPECTOS VARIOS.**

**25.1.-** 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.

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

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

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

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.- 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-108/2012, COMPRANET LA921002997-N162-2012**. Asimismo conozco y estoy conforme con todo lo asentado en la junta de aclaraciones.
- 5.- 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-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

**ANEXO B**

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

**DIRIGIDO A: SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012, REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA.**

| NOMBRE DEL LICITANTE: |          |                  |  |                                    |                     |
|-----------------------|----------|------------------|--|------------------------------------|---------------------|
| PARTIDA               | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA                            | PERIODO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO | PERIODO DE GARANTÍA |
| 1                     | 1        | SERVICIO         | (DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO CONFORME AL ANEXO1): |                                    |                     |
| 2                     | 1        | SERVICIO         | (DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO CONFORME AL ANEXO1): |                                    |                     |
| 3                     | 1        | SERVICIO         | (DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO CONFORME AL ANEXO1): |                                    |                     |
| 4                     | 1        | SERVICIO         | (DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO 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-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

**ANEXO C**

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

**DIRIGIDO A: SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012, REFERENTE A LA  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

**PARTIDA 1  
TABLA 1**

| NOMBRE DEL LICITANTE: |         |   |                           |                           |                 |                 |                             |                             |
|-----------------------|---------|---|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| JURIDICION            | PARTIDA | UNIDAD APLICATIVA   | (A)<br>CANTIDAD<br>MÍNIMA | (B)<br>CANTIDAD<br>MÁXIMA | U. DE<br>MEDIDA | (C)             | (A) MULTIPLICADO<br>POR (C) | (B) MULTIPLICADO<br>POR (C) |
| 1                     | 1       | XICOTEPEC   |                           |                           | SERVICIO        | PRECIO UNITARIO | IMPORTE MÍNIMO              | IMPORTE MÁXIMO              |
|                       |         | COMPRESOR LUBRICADO   | 3                         | 6                         |                 |                 |                             |                             |
|                       |         | MANIFOLDS DE GASES<br>SUJETOS A PRESION PARA<br>HOSPITAL INTEGRAL | 1                         | 2                         |                 |                 |                             |                             |
|                       |         | TOMAS DE AIRE,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO   | 17                        | 34                        |                 |                 |                             |                             |
|                       |         | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO  | 16                        | 32                        |                 |                 |                             |                             |
|                       |         | REDES DE DISTRIBUCION<br>DE GASES MEDICINALES                     | 1                         | 2                         |                 |                 |                             |                             |
|                       |         | CAJAS DE<br>SECCIONAMIENTO  | 4                         | 6                         |                 |                 |                             |                             |
|                       |         | ALARMA SENSORA DE<br>BAJA PRESION                                 | 3                         | 6                         |                 |                 |                             |                             |
| 1                     | 1       | HUAUCHINANGO  |                           |                           |                 |                 |                             |                             |
|                       |         | COMPRESOR LIBRE DE<br>ACEITE                                      | 2                         | 4                         |                 |                 |                             |                             |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|   |   |   |    |    |  |  |  |  |
|---|---|---|----|----|--|--|--|--|
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 32 | 64 |  |  |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 32 | 64 |  |  |  |  |
|   |   | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 8  | 16 |  |  |  |  |
|   |   | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | TLAOLA  |    |    |  |  |  |  |
|   |   | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4  |  |  |  |  |
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 17 | 34 |  |  |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 17 | 34 |  |  |  |  |
|   |   | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 4  | 8  |  |  |  |  |
|   |   | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | MECAPALAPA  |    |    |  |  |  |  |
|   |   | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4  |  |  |  |  |
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|          |          |  |    |     |  |  |  |
|----------|----------|--|----|-----|--|--|--|
|          |          | TOMAS DE AIRE,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO    | 17 | 34  |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO   | 16 | 34  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION<br>DE GASES MEDICINALES                      | 1  | 2   |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE<br>SECCIONAMIENTO   | 4  | 8   |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE<br>BAJA PRESION                                  | 3  | 6   |  |  |  |
| <b>2</b> | <b>1</b> | <b>ZACATLÁN</b>  |    |     |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LIBRE DE<br>ACEITE                                       | 2  | 4   |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES<br>SUJETOS A PRESION PARA<br>HOSPITAL GENERAL   | 1  | 2   |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO    | 55 | 110 |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO   | 55 | 110 |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE VACIOS.,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO | 37 | 74  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION<br>DE GASES MEDICINALES                      | 1  | 2   |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE<br>SECCIONAMIENTO   | 8  | 16  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE<br>BAJA PRESION                                  | 6  | 12  |  |  |  |
|          |          | BOMBA DE VACÍO   | 1  | 2   |  |  |  |
| <b>2</b> | <b>1</b> | <b>TETELA DE OCAMPO</b>  |    |     |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LIBRE DE<br>ACEITE                                       | 2  | 4   |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|   |   |  |    |    |  |  |  |  |
|---|---|--|----|----|--|--|--|--|
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | 26 | 52 |  |  |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 25 | 50 |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE VACIOS,, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO | 27 | 54 |  |  |  |  |
|   |   | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                      | 4  | 8  |  |  |  |  |
|   |   | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                               | 3  | 6  |  |  |  |  |
|   |   | BOMBA DE VACÍO   | 1  | 2  |  |  |  |  |
| 2 | 1 | IXTACAMAXTILÁN   |    |    |  |  |  |  |
|   |   | COMPRESOR LUBRICADO  | 2  | 4  |  |  |  |  |
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | 17 | 34 |  |  |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 16 | 32 |  |  |  |  |
|   |   | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                      | 4  | 8  |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|          |          |   |    |     |  |  |  |  |
|----------|----------|---|----|-----|--|--|--|--|
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6   |  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6   |  |  |  |  |
|          |          | BOMBA DE VACÍO  | 1  | 2   |  |  |  |  |
| <b>5</b> | <b>1</b> | <b>SAN MARTÍN TEXMELUCAN</b>                                |    |     |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 1  | 2   |  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2   |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 19 | 38  |  |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 19 | 38  |  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2   |  |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 7  | 14  |  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 1  | 2   |  |  |  |  |
| <b>6</b> | <b>1</b> | <b>PUEBLA</b>   |    |     |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 1  | 2   |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                   | 2  | 4   |  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL  | 3  | 6   |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 90 | 180 |  |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 90 | 180 |  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2   |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|   |   |   |    |    |  |                 |  |  |
|---|---|---|----|----|--|-----------------|--|--|
|   |   | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 30 | 60 |  |                 |  |  |
|   |   | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 6  | 12 |  |                 |  |  |
| 6   | 1 | UNIDAD DE ONCOLOGIA   |    |    |  |                 |  |  |
|   |   | COMPRESOR LUBRICADO   | 3  | 6  |  |                 |  |  |
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |                 |  |  |
|   |   | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 11 | 22 |  |                 |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 11 | 22 |  |                 |  |  |
|   |   | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |                 |  |  |
| <b>IMPORTE TOTAL MÍNIMO POR EL SERVICIO CON LETRA</b> |   |   |    |    |  | <b>SUBTOTAL</b> |  |  |
|   |   |   |    |    |  | I.V.A (16%)     |  |  |
| <b>IMPORTE TOTAL MÁXIMO POR EL SERVICIO CON LETRA</b> |   |   |    |    |  | <b>TOTAL</b>    |  |  |

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

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

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

**LUGAR Y FECHA**

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

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

**ANEXO C**

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

**DIRIGIDO A: SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012, REFERENTE A LA  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

**PARTIDA 2  
TABLA 2**

| NOMBRE DEL LICITANTE: |         |  |                           |                           |                 |                 |                             |                             |
|-----------------------|---------|--|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| JURIDICCIÓN           | PARTIDA | UNIDAD APLICATIVA  | (A)<br>CANTIDAD<br>MÍNIMA | (B)<br>CANTIDAD<br>MÁXIMA | U. DE<br>MEDIDA | (C)             | (A) MULTIPLICADO<br>POR (C) | (B) MULTIPLICADO<br>POR (C) |
| 3                     | 2       | CUETZALAN  |                           |                           | SERVICIO        | PRECIO UNITARIO | IMPORTE MÍNIMO              | IMPORTE MÁXIMO              |
|                       |         | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                    | 1                         | 2                         |                 |                 |                             |                             |
|                       |         | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL   | 1                         | 2                         |                 |                 |                             |                             |
|                       |         | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | 40                        | 80                        |                 |                 |                             |                             |
|                       |         | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 48                        | 96                        |                 |                 |                             |                             |
|                       |         | TOMAS DE VACIOS,, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO | 39                        | 78                        |                 |                 |                             |                             |
|                       |         | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | 1                         | 2                         |                 |                 |                             |                             |
|                       |         | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                      | 7                         | 14                        |                 |                 |                             |                             |
|                       |         | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                               | 3                         | 6                         |                 |                 |                             |                             |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|          |          |   |    |    |  |  |  |  |
|----------|----------|---|----|----|--|--|--|--|
|          |          | BOMBA DE VACÍO  | 1  | 2  |  |  |  |  |
| <b>3</b> | <b>2</b> | <b>AYOTOXCO</b>   |    |    |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4  |  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 23 | 46 |  |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 18 | 36 |  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 5  | 10 |  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6  |  |  |  |  |
| <b>3</b> | <b>2</b> | <b>HUEHUETLA</b>  |    |    |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4  |  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 2  | 4  |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 18 | 36 |  |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 14 | 28 |  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 6  | 12 |  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6  |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|   |   |  |    |     |  |  |  |  |
|---|---|--|----|-----|--|--|--|--|
|   |   | TOMAS DE OXIDO NITROSO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO | 2  | 4   |  |  |  |  |
| 3 | 2 | TLATLAUQUITEPEC  |    |     |  |  |  |  |
|   |   | COMPRESOR LUBRICADO  | 2  | 4   |  |  |  |  |
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL         | 1  | 2   |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO          | 15 | 30  |  |  |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO         | 15 | 30  |  |  |  |  |
|   |   | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                         | 1  | 2   |  |  |  |  |
|   |   | CAJAS DE SECCIONAMIENTO  | 2  | 4   |  |  |  |  |
| 3 | 2 | TEZIUTLAN  |    |     |  |  |  |  |
|   |   | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE  | 2  | 4   |  |  |  |  |
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL         | 1  | 2   |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO          | 58 | 116 |  |  |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO         | 58 | 116 |  |  |  |  |
|   |   | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                         | 1  | 2   |  |  |  |  |
|   |   | CAJAS DE SECCIONAMIENTO  | 17 | 34  |  |  |  |  |
|   |   | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                                     | 6  | 12  |  |  |  |  |
| 3 | 2 | ZAPOTITLAN DE MENDEZ   |    |     |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|          |          |   |    |    |  |  |  |
|----------|----------|---|----|----|--|--|--|
|          |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 17 | 34 |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 17 | 34 |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 8  | 16 |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6  |  |  |  |
| <b>4</b> | <b>2</b> | <b>LIBRES</b>   |    |    |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                   | 1  | 2  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL  | 1  | 2  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 32 | 64 |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 31 | 62 |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 2  | 4  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 2  | 4  |  |  |  |
| <b>4</b> | <b>2</b> | <b>CUYUACO</b>  |    |    |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|   |   |   |    |    |  |  |  |  |
|---|---|---|----|----|--|--|--|--|
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 18 | 36 |  |  |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 18 | 36 |  |  |  |  |
|   |   | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 7  | 14 |  |  |  |  |
|   |   | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 2  | 4  |  |  |  |  |
| 4 | 2 | GUADALUPE VICTORIA  |    |    |  |  |  |  |
|   |   | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4  |  |  |  |  |
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 11 | 22 |  |  |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 11 | 22 |  |  |  |  |
|   |   | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 7  | 14 |  |  |  |  |
|   |   | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 2  | 4  |  |  |  |  |
| 4 | 2 | QUIMIXTLAN  |    |    |  |  |  |  |
|   |   | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4  |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|   |   |   |    |    |  |  |  |  |
|---|---|---|----|----|--|--|--|--|
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 19 | 38 |  |  |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 18 | 36 |  |  |  |  |
|   |   | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 7  | 14 |  |  |  |  |
|   |   | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6  |  |  |  |  |
| 4 | 2 | CIUDAD SERDÁN   |    |    |  |  |  |  |
|   |   | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                   | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 27 | 54 |  |  |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 30 | 60 |  |  |  |  |
|   |   | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 3  | 6  |  |  |  |  |
|   |   | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 2  | 4  |  |  |  |  |
| 6 | 2 | HOSPITAL PSIQUIÁTRICO                                       |    |    |  |  |  |  |
|   |   | COMPRESOR LUBRICADO   | 1  | 2  |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|   |   |   |    |    |  |  |  |  |
|---|---|---|----|----|--|--|--|--|
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 4  | 8  |  |  |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 4  | 8  |  |  |  |  |
|   |   | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
| 6 | 2 | HOSPITAL DE LA MUJER  |    |    |  |  |  |  |
|   |   | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4  |  |  |  |  |
|   |   | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                   | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 49 | 98 |  |  |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 49 | 98 |  |  |  |  |
|   |   | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 7  | 14 |  |  |  |  |
|   |   | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6  |  |  |  |  |
| 9 | 2 | ACAJETE   |    |    |  |  |  |  |
|   |   | COMPRESOR LUBRICADO   | 1  | 2  |  |  |  |  |
|   |   | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|                                       |  |   |    |    |                    |  |  |
|---------------------------------------|--|---|----|----|--------------------|--|--|
|                                       |  | TOMAS DE AIRE,<br>FLUJOMETRO, TROMBA<br>Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO  | 15 | 30 |                    |  |  |
|                                       |  | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA<br>Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO | 15 | 30 |                    |  |  |
|                                       |  | REDES DE<br>DISTRIBUCION DE<br>GASES MEDICINALES                    | 1  | 2  |                    |  |  |
|                                       |  | CAJAS DE<br>SECCIONAMIENTO  | 2  | 4  |                    |  |  |
|                                       |  | ALARMA SENSORA DE<br>BAJA PRESION                                   | 1  | 2  |                    |  |  |
| <b>IMPORTE TOTAL MINIMO CON LETRA</b> |  |   |    |    |                    |  |  |
|                                       |  |   |    |    | <b>SUBTOTAL</b>    |  |  |
|                                       |  |   |    |    |                    |  |  |
|                                       |  |   |    |    | <b>I.V.A (16%)</b> |  |  |
| <b>IMPORTE TOTAL MÁXIMO CON LETRA</b> |  |   |    |    |                    |  |  |
|                                       |  |   |    |    | <b>TOTAL</b>       |  |  |

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

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

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

**LUGAR Y FECHA**

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

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

**ANEXO C**

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

**DIRIGIDO A: SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012, REFERENTE A LA  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

**PARTIDA 3  
TABLA 3**

| NOMBRE DEL LICITANTE: |         |   |                           |                           |                |                 |                             |                             |
|-----------------------|---------|---|---------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| JURIDICCIÓN           | PARTIDA | UNIDAD APLICATIVA   | (A)<br>CANTIDAD<br>MÍNIMA | (B)<br>CANTIDAD<br>MÁXIMA | U.DE<br>MEDIDA | (C)             | (A) MULTIPLICADO<br>POR (C) | (B) MULTIPLICADO<br>POR (C) |
| 5                     | 3       | HUEJOTZINGO   |                           |                           | SERVICIO       | PRECIO UNITARIO | IMPORTE MÍNIMO              | IMPORTE MÁXIMO              |
|                       |         | COMPRESOR<br>LUBRICADO  | 2                         | 4                         |                |                 |                             |                             |
|                       |         | MANIFOLDS DE GASES<br>SUJETOS A PRESION<br>PARA HOSPITAL<br>GENERAL | 1                         | 2                         |                |                 |                             |                             |
|                       |         | TOMAS DE AIRE,<br>FLUJOMETRO, TROMBA<br>Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO  | 21                        | 42                        |                |                 |                             |                             |
|                       |         | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA<br>Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO | 25                        | 50                        |                |                 |                             |                             |
|                       |         | REDES DE<br>DISTRIBUCION DE<br>GASES MEDICINALES                    | 1                         | 2                         |                |                 |                             |                             |
|                       |         | CAJAS DE<br>SECCIONAMIENTO  | 4                         | 8                         |                |                 |                             |                             |
|                       |         | ALARMA SENSORA DE<br>BAJA PRESION                                   | 1                         | 2                         |                |                 |                             |                             |
| 5                     | 3       | CHOLULA   |                           |                           |                |                 |                             |                             |
|                       |         | COMPRESOR<br>LUBRICADO  | 2                         | 4                         |                |                 |                             |                             |
|                       |         | MANIFOLDS DE GASES<br>SUJETOS A PRESION<br>PARA HOSPITAL<br>GENERAL | 1                         | 2                         |                |                 |                             |                             |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|          |          |   |    |    |  |  |  |  |
|----------|----------|---|----|----|--|--|--|--|
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 36 | 72 |  |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 35 | 70 |  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 8  | 16 |  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6  |  |  |  |  |
| <b>5</b> | <b>3</b> | <b>EL LEÓN ( ATLIXCO )</b>                                  |    |    |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 13 | 26 |  |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 13 | 26 |  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 7  | 14 |  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6  |  |  |  |  |
| <b>6</b> | <b>3</b> | <b>HOSPITAL ZONA NORTE</b>                                  |    |    |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                   | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL  | 1  | 2  |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|   |   |   |    |     |  |  |  |  |
|---|---|---|----|-----|--|--|--|--|
|   |   | TOMAS DE AIRE,<br>FLUJOMETRO, TROMBA<br>Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO    | 70 | 140 |  |  |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA<br>Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO   | 71 | 142 |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE VACIOS.,<br>FLUJOMETRO, TROMBA<br>Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO | 62 | 124 |  |  |  |  |
|   |   | REDES DE<br>DISTRIBUCION DE<br>GASES MEDICINALES                      | 1  | 2   |  |  |  |  |
|   |   | CAJAS DE<br>SECCIONAMIENTO  | 29 | 58  |  |  |  |  |
|   |   | ALARMA SENSORA DE<br>BAJA PRESION                                     | 29 | 58  |  |  |  |  |
|   |   | BOMBA DE VACÍO  | 1  | 2   |  |  |  |  |
| 6 | 3 | UNIDAD PEDIATRICA<br>DE QUEMADOS                                      |    |     |  |  |  |  |
|   |   | COMPRESOR LIBRE DE<br>ACEITE  | 2  | 4   |  |  |  |  |
|   |   | MANIFOLDS DE GASES<br>SUJETOS A PRESION<br>PARA HOSPITAL<br>INTEGRAL  | 3  | 6   |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE AIRE,<br>FLUJOMETRO, TROMBA<br>Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO    | 19 | 38  |  |  |  |  |
|   |   | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA<br>Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO   | 19 | 38  |  |  |  |  |
|   |   | TOMAS DE VACIOS.,<br>FLUJOMETRO, TROMBA<br>Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO | 19 | 38  |  |  |  |  |
|   |   | REDES DE<br>DISTRIBUCION DE<br>GASES MEDICINALES                      | 1  | 2   |  |  |  |  |
|   |   | CAJAS DE<br>SECCIONAMIENTO  | 5  | 10  |  |  |  |  |
|   |   | ALARMA SENSORA DE<br>BAJA PRESION                                     | 2  | 4   |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|          |          |  |    |     |  |  |  |  |
|----------|----------|--|----|-----|--|--|--|--|
|          |          | BOMBA DE VACÍO   | 1  | 2   |  |  |  |  |
| <b>7</b> | <b>3</b> | <b>IZÚCAR DE MATAMOROS</b>   |    |     |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE  | 1  | 2   |  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL         | 1  | 2   |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACÍO          | 55 | 110 |  |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACÍO         | 58 | 116 |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE VACIOS,, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACÍO       | 52 | 104 |  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                         | 1  | 2   |  |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO  | 8  | 16  |  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                                     | 2  | 4   |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE OXIDO NITROSO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACÍO | 2  | 4   |  |  |  |  |
|          |          | BOMBA DE VACÍO   | 2  | 4   |  |  |  |  |
| <b>7</b> | <b>3</b> | <b>TLAPANALA</b>   |    |     |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LUBRICADO  | 1  | 2   |  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL        | 1  | 2   |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACÍO          | 8  | 16  |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|          |          |   |    |    |  |  |  |  |
|----------|----------|---|----|----|--|--|--|--|
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 8  | 16 |  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 4  | 8  |  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6  |  |  |  |  |
| <b>8</b> | <b>3</b> | <b>ACATLAN DE OSORIO</b>                                    |    |    |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4  |  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 33 | 66 |  |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 33 | 66 |  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 4  | 8  |  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 1  | 2  |  |  |  |  |
| <b>8</b> | <b>3</b> | <b>TULCINGO DEL VALLE</b>                                   |    |    |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                   | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 18 | 36 |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|                                       |          |   |    |    |  |                    |  |
|---------------------------------------|----------|---|----|----|--|--------------------|--|
|                                       |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 17 | 34 |  |                    |  |
|                                       |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |                    |  |
|                                       |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 7  | 14 |  |                    |  |
|                                       |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6  |  |                    |  |
| <b>8</b>                              | <b>3</b> | <b>TECOMATLÁN</b>   |    |    |  |                    |  |
|                                       |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4  |  |                    |  |
|                                       |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |                    |  |
|                                       |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 16 | 32 |  |                    |  |
|                                       |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 16 | 32 |  |                    |  |
|                                       |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |                    |  |
|                                       |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 7  | 14 |  |                    |  |
|                                       |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 1  | 2  |  |                    |  |
| <b>IMPORTE TOTAL MINIMO CON LETRA</b> |          |   |    |    |  |                    |  |
|                                       |          |   |    |    |  | <b>SUBTOTAL</b>    |  |
|                                       |          |   |    |    |  | <b>I.V.A (16%)</b> |  |
| <b>IMPORTE TOTAL MÁXIMO CON LETRA</b> |          |   |    |    |  |                    |  |
|                                       |          |   |    |    |  | <b>TOTAL</b>       |  |

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

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

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

**LUGAR Y FECHA**

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

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

**ANEXO C**

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

**DIRIGIDO A: SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012, REFERENTE A LA  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

**PARTIDA 4  
TABLA 4**

| NOMBRE DEL LICITANTE: |         |  |                           |                            |                |                 |                             |                             |
|-----------------------|---------|--|---------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| JURIDICCIÓN           | PARTIDA | UNIDAD APLICATIVA  | (A)<br>CANTIDAD<br>MÍNIMA | (B )<br>CANTIDAD<br>MÁXIMA | U.DE<br>MEDIDA | (C)             | (A) MULTIPLICADO<br>POR (C) | (B )MULTIPLICADO<br>POR (C) |
| 9                     | 4       | TEPEACA  |                           |                            | SERVICIO       | PRECIO UNITARIO | IMPORTE MÍNIMO              | IMPORTE MÁXIMO              |
|                       |         | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                    | 1                         | 2                          |                |                 |                             |                             |
|                       |         | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL  | 1                         | 2                          |                |                 |                             |                             |
|                       |         | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL   | 1                         | 2                          |                |                 |                             |                             |
|                       |         | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | 43                        | 86                         |                |                 |                             |                             |
|                       |         | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 38                        | 76                         |                |                 |                             |                             |
|                       |         | TOMAS DE VACIOS,, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO | 35                        | 70                         |                |                 |                             |                             |
|                       |         | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | 1                         | 2                          |                |                 |                             |                             |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|          |          |   |    |    |  |  |  |  |
|----------|----------|---|----|----|--|--|--|--|
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 8  | 16 |  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6  |  |  |  |  |
|          |          | BOMBA DE VACÍO  | 1  | 2  |  |  |  |  |
| <b>9</b> | <b>4</b> | <b>CUACNOPALAN</b>  |    |    |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 17 | 34 |  |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 16 | 32 |  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 8  | 16 |  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 2  | 4  |  |  |  |  |
| <b>9</b> | <b>4</b> | <b>TECAMACHALCO</b>   |    |    |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                   | 2  | 4  |  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 40 | 80 |  |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 40 | 80 |  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|          |          |   |    |    |  |  |  |  |
|----------|----------|---|----|----|--|--|--|--|
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 4  | 8  |  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | BOMBA DE VACÍO  | 1  | 2  |  |  |  |  |
| <b>9</b> | <b>4</b> | <b>ACATZINGO</b>  |    |    |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4  |  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 17 | 34 |  |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 16 | 32 |  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 8  | 16 |  |  |  |  |
|          |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 2  | 4  |  |  |  |  |
| <b>9</b> | <b>4</b> | <b>SAN JUAN IXCAQUIXTLA</b>                                 |    |    |  |  |  |  |
|          |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4  |  |  |  |  |
|          |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 17 | 34 |  |  |  |  |
|          |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 16 | 32 |  |  |  |  |
|          |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|          |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 7  | 14 |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|           |          |   |    |     |  |  |  |  |
|-----------|----------|---|----|-----|--|--|--|--|
|           |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 4  | 8   |  |  |  |  |
| <b>10</b> | <b>4</b> | <b>ZOQUITLÁN</b>  |    |     |  |  |  |  |
|           |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4   |  |  |  |  |
|           |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2   |  |  |  |  |
|           |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 17 | 34  |  |  |  |  |
|           |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 16 | 32  |  |  |  |  |
|           |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2   |  |  |  |  |
|           |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 7  | 14  |  |  |  |  |
|           |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6   |  |  |  |  |
| <b>10</b> | <b>4</b> | <b>TEHUACÁN</b>   |    |     |  |  |  |  |
|           |          | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                   | 2  | 4   |  |  |  |  |
|           |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL  | 1  | 2   |  |  |  |  |
|           |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 77 | 154 |  |  |  |  |
|           |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 78 | 156 |  |  |  |  |
|           |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2   |  |  |  |  |
|           |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 21 | 42  |  |  |  |  |
|           |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 16 | 32  |  |  |  |  |
| <b>10</b> | <b>4</b> | <b>COXCATLAN</b>  |    |     |  |  |  |  |
|           |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 1  | 2   |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|           |          |   |    |    |  |  |  |  |
|-----------|----------|---|----|----|--|--|--|--|
|           |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|           |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 17 | 34 |  |  |  |  |
|           |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 19 | 38 |  |  |  |  |
|           |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|           |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 7  | 14 |  |  |  |  |
|           |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 2  | 4  |  |  |  |  |
| <b>10</b> | <b>4</b> | <b>AJALPAN</b>  |    |    |  |  |  |  |
|           |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 1  | 2  |  |  |  |  |
|           |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|           |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 17 | 34 |  |  |  |  |
|           |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 17 | 34 |  |  |  |  |
|           |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|           |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 7  | 14 |  |  |  |  |
|           |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 3  | 6  |  |  |  |  |
| <b>10</b> | <b>4</b> | <b>VICENTE GUERRERO</b>                                     |    |    |  |  |  |  |
|           |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 2  | 4  |  |  |  |  |
|           |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|           |          |   |    |    |  |  |  |  |
|-----------|----------|---|----|----|--|--|--|--|
|           |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 18 | 36 |  |  |  |  |
|           |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 17 | 34 |  |  |  |  |
|           |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|           |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 8  | 16 |  |  |  |  |
|           |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 1  | 2  |  |  |  |  |
| <b>10</b> | <b>4</b> | <b>TLACOTEPEC DE BENITO JUAREZ</b>                          |    |    |  |  |  |  |
|           |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 1  | 2  |  |  |  |  |
|           |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|           |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 18 | 36 |  |  |  |  |
|           |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 18 | 36 |  |  |  |  |
|           |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|           |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 8  | 16 |  |  |  |  |
|           |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 2  | 4  |  |  |  |  |
| <b>10</b> | <b>4</b> | <b>TLACOTEPEC DE PORFIRIO DÍAZ</b>                          |    |    |  |  |  |  |
|           |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 1  | 2  |  |  |  |  |
|           |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |  |  |  |
|           |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 16 | 32 |  |  |  |  |
|           |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 15 | 30 |  |  |  |  |
|           |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |  |  |  |
|           |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 5  | 10 |  |  |  |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|                                       |          |   |    |    |  |                    |  |  |
|---------------------------------------|----------|---|----|----|--|--------------------|--|--|
|                                       |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 2  | 4  |  |                    |  |  |
| <b>10</b>                             | <b>4</b> | ZACAPALA  |    |    |  |                    |  |  |
|                                       |          | COMPRESOR LUBRICADO   | 1  | 2  |  |                    |  |  |
|                                       |          | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | 1  | 2  |  |                    |  |  |
|                                       |          | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | 16 | 32 |  |                    |  |  |
|                                       |          | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | 15 | 30 |  |                    |  |  |
|                                       |          | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | 1  | 2  |  |                    |  |  |
|                                       |          | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | 5  | 10 |  |                    |  |  |
|                                       |          | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | 2  | 4  |  |                    |  |  |
| <b>IMPORTE TOTAL MINIMO CON LETRA</b> |          |   |    |    |  |                    |  |  |
|                                       |          |   |    |    |  | <b>SUBTOTAL</b>    |  |  |
|                                       |          |   |    |    |  |                    |  |  |
|                                       |          |   |    |    |  | <b>I.V.A (16%)</b> |  |  |
| <b>IMPORTE TOTAL MÁXIMO CON LETRA</b> |          |   |    |    |  |                    |  |  |
|                                       |          |   |    |    |  | <b>TOTAL</b>       |  |  |

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

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

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

**LUGAR Y FECHA**

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

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

**ANEXO C**

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

**DIRIGIDO A: SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012, REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

**TABLA 5**

**IMPORTANTE**  
**TOTAL DE TABLAS: 1+2+3+4**  
**SEGÚN APLIQUE, DE ACUERDO A LA PARTIDA O PARTIDAS QUE SE OFERTEN, EN EL CASO DE QUE EL LICITANTE NO OFERTE ALGUNA PARTIDA, PARA EL PRESENTE FORMATO DEBERA DEJAR LOS ESPACIOS EN BLANCO SOLO DEBIENDO ASENTAR LOS TOTALES SEGÚN LA TABLA CORRESPONDIENTE**

NOMBRE DEL LICITANTE:

| CONCEPTO | TABLA 1              |                      | TABLA 2              |                      | TABLA 3              |                      | TABLA 4              |                      | GRAN TOTAL POR TODO EL SERVICIO (TABLA 1 + TABLA 2+ TABLA 3 + TABLA 4) SEGÚN APLIQUE |                   |
|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|-------------------|
|          | IMPORTE TOTAL MÍNIMO | IMPORTE TOTAL MÁXIMO | GRAN TOTAL MÍNIMO  | GRAN TOTAL MÁXIMO |
| SUBTOTAL | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$   | \$                |
| IVA      | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$   | \$                |
| TOTAL    | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$                   | \$   | \$                |

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

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

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

**LUGAR Y FECHA**

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



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

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 R.F.C. \_\_\_\_\_, con domicilio en \_\_\_\_\_, la seriedad de la oferta presentada en la Licitación Pública Nacional **GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012** 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% de su propuesta de acuerdo al gran total máximo de la tabla 5** sin incluir el I. V. A. de \$ (número) (letra M.N.)

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

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

En los casos de hacerse exigible la fianza, esta compañía afianzadora pagara en los términos, de ley la cantidad de \$ (número) (letra M.N.) que corresponde al 10% del monto total de la propuesta económica a cantidades máximas 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-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

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 a **LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**, 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-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012, por el **monto total del servicio adjudicado a de acuerdo al importe máximo con I.V.A. 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 servicios contratados, quedando vigente un año posterior a la entrega o prestación de los mismos.

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

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

ANEXO F

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012

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 ANEXO DEBERÁ ELABORARSE 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-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

ANEXO G



No. DE LICITACIÓN: GESAL-108 /2012 COSTO DE LAS BASES: \$ 2,700.00

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

RFC (CON NÚMERO Y LETRA): \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

CALLE

NÚMERO

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

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

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

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

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

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

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

**ANEXO 1**

| Partida | Cantidad | U Medida | Descripción   |
|---------|----------|----------|---|
| 1       | 1        | SERVICIO | <p>I.- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO</p> <p>Se requiere el servicio de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío, el cual se otorgará a través de un contrato abierto de conformidad con el artículo 108 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos Y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal para los Servicios de Salud del Estado de Puebla (SSEP), obligándose éstos a contratar las cantidades mínimas requeridas quedando las máximas sujetas a las necesidades de la misma, conforme a lo señalado en el <b>Anexo 2</b>.</p> <p>II. LUGAR Y PERIODO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO</p> <p>El período de prestación del servicio será del <b>01 de Septiembre de 2012 al 30 de Agosto de 2013</b>, en los diferentes hospitales y unidades aplicativas, conforme al <b>Anexo 3</b>.</p> <p>III. DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO</p> <p>Este servicio deberá cubrir las rutinas mínimas de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío, de la Zona 1 conforme al <b>Anexo 2</b>, siendo las siguientes:</p> <p>1. Marcha de mantenimiento: Compresor libre de aceite.</p> <p>1.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Limpieza general de secadores enfriadores, tanque reservorio, tablero eléctrico y filtros</li> <li>b) Calibración de presiones</li> <li>c) Alineación y calibración de bandas</li> <li>d) Calibración de solenoide de purga</li> <li>e) Cambio de filtros de admisión de aire</li> <li>f) Revisión de válvula de seguridad de sobrepresión</li> <li>g) Limpieza de switch de presión</li> <li>h) Pruebas funcionales</li> <li>i) Revisión de conexiones eléctricas, mangueras y tubos, asegurando la correcta sujeción.</li> <li>j) Ajuste de tensión y alineación de bandas y poleas.</li> </ul> <p>2. Marcha de mantenimiento: Compresor lubricado.</p> <p>2.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Limpieza general y compresor</li> <li>b) Cambio de cartucho de filtros de carbón activado</li> <li>c) Limpieza de prefiltros y filtros coalescentes</li> <li>d) Limpieza de control eléctrico</li> <li>e) Lavado de tanque reservorio de almacenamiento de aire</li> <li>f) Detección y reparación de fugas.</li> <li>g) Cambio de filtros de admisión de aire</li> <li>h) Revisión y calibración de válvulas de seguridad de sobrepresión</li> <li>i) Calibración de presiones de operación</li> </ul> |

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>j) Ajuste de tensión y alineación de bandas y poleas (y en su caso sustitución)</p> <p>k) Pruebas funcionales y registro en bitácoras.</p> <p>3. Mantenimiento preventivo a manifolds de gases sujetos a presión.</p> <p>3.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:</p> <p>a) Limpieza general con agua, jabón de lejía y trapo de algodón</p> <p>b) Prueba de hermeticidad de manifold y pigtails con nitrógeno</p> <p>c) Revisar sistema de sujeción de cilindros</p> <p>d) Prueba funcional de válvulas de codo CGA</p> <p>e) Prueba de válvulas check de red de baja presión y pigtails</p> <p>f) Prueba de válvula de sobrepresión</p> <p>g) Calibración de presión de suministro</p> <p>h) Revisión de reguladores de presión</p> <p>i) Revisión de estado de conexiones CGA conforme al gas.</p> <p>j) Si el cabezal es digital se revisará el estado de la instalación eléctrica y sus aislamientos, voltajes</p> <p>k) Registrar información en bitácora.</p> <p>l) Cambio de presostato</p> <p>m) Cambio de manómetro (en caso de aplicar)</p> <p>4. Redes de distribución de gases medicinales.</p> <p>4.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:</p> <p>a) Revisar el estado de la tubería y conexiones, así como la soldadura empleada.</p> <p>b) Limpieza general</p> <p>c) Prueba de hermeticidad (con nitrógeno)</p> <p>d) Revisión de soportaría (según manual de buenas prácticas)</p> <p>e) Revisión de aislamiento para evitar par galvánico</p> <p>f) Si las tuberías contienen agua y sólidos se deberán barrer con nitrógeno</p> <p>g) Registrar la información en la bitácora</p> <p>5. Pruebas de hermeticidad por un periodo de 24 horas a la red de oxígeno.</p> <p>a) Deberán efectuarse primeramente a las líneas de alimentación localizadas entre las losas y los plafones, se cargan las tuberías con gas nitrógeno NF, la prueba se realizara de acuerdo al estándar 34-031707 de Air Products. Dejando la tubería presurizada durante un periodo no menor a 24 horas, posteriormente verificar que no haya pérdida de presión en los manómetros previamente instalados para tal efecto.</p> <p>b) Después de colocadas las cajas y válvulas de seccionamiento se procederá a realizar una prueba más, de hermeticidad por zonas. Después de colocadas las cajas y válvulas de succionamiento se procederá a realizar una prueba más de hermeticidad por zonas.</p> <p>c) Al final de todo proceso de las redes medicinales se efectuaron pruebas de hermeticidad generales.</p> <p>d) En caso de que una sección de tubería presente caída de presión se deberá localizar la evidente fuga aplicando solución jabonosa en uniones roscables y de soldadura; una vez corregidas las fugas se deberá de volver a realizar la prueba hasta contar con un resultado satisfactorio.</p> |
|--|--|--|---|

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

- e) Dichas pruebas serán asentadas en la bitácora de obra y en los formatos de verificación de hermeticidad el cual será firmado por los responsables señalados en dicho formato. Estas pruebas formaran parte de la carpeta de proyecto.
6. Pruebas de no cruzamiento de líneas en red de oxígeno, aire y vacío.
- a) Suministrara gas nitrógeno NF. Únicamente por la red de oxígeno garantizado que no se suministrará gas por otra de las redes existentes. Por ningún motivo deberá abrirse otra fuente de suministro que contenga otro gas (aire, oxido nitroso, nitrógeno, etc.)
- b) Se abrirán las válvulas únicamente de este gas a una presión de 55 LBS/IN2 (3.5kg./cm2) y se procederá a verificar que únicamente fluya oxígeno en las tomas marcadas para este gas.
- c) Se verificara que en las tomas de los otros gases (aire, oxido nitroso, nitrógeno, etc.) no haya presión positiva.
- d) En caso de que exista presión positiva en otra toma que no sea para oxígeno se marcara y corregirán el cruzamiento de líneas, la prueba será reanudada hasta que se haya corregido el cruzamiento de redes.
- e) La prueba será realizada en toda la unidad hospitalaria por zonas.
- f) Una vez concluida la prueba para gas oxígeno se deberá realizar para los demás gases. Dichas pruebas serán asentadas en la bitácora de obra y en los formatos de verificación de no cruzamiento de líneas el cual será firmado por los responsables señalados en dicho formato. Estas pruebas formaran parte de la carpeta de proyectos. Una vez concluida la prueba para gas oxígeno se deberá realizar para los demás gases. Dichas pruebas serán asentadas en la bitácora de obra y en los formatos de verificación de no cruzamiento de líneas, el cual será firmado por los responsables señalados en dicho formato.
7. Pruebas de hidrocarburo a red de oxígeno, muestreo en 4 áreas designadas.
- a) Informe de muestreo cuantitativo.
- b) Se deberán realizar cuatro cortes de tubería como mínimo en secciones de 30cm, en áreas determinadas como críticas: Urgencias, cuneros, quirófanos, encamados.
- c) Dichos cortes serán realizados con cortador de cobre, por ninguna razón se realizaran con equipo de oxicorte o segueta.
- d) El personal que realice los cortes de tubería, deberá realizarlo con protección de guantes látex, y depositar los tubos en bolsas de plástico del tipo resellable, etiquetarlas con el nombre del hospital y las áreas de donde son tomadas las muestras.
- e) El parámetro de aceptación para la presencia de hidrocarburos será no mayor a 500mg/m2 de acuerdo a la CGA G-4.1-2009. En caso de que el informe de prueba no sea aceptable, se deberá retirar la red de oxígeno en su totalidad y lavar la tubería para uso oxígeno, para ser instalada nuevamente.
8. Pruebas bacteriológicas al oxígeno suministrado para determinación de:
- a) Microorganismos.
- b) Para garantizar que el oxígeno suministrado a través de la red de la unidad hospitalaria es para uso humano se debe asegurar que no sea un medio propicio para la formación de microorganismos; se realizaran pruebas bacteriológicas al oxígeno en los puntos de uso. El informe de prueba deberá ser emitido por un laboratorio certificado ante la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación)
9. Cajas de seccionamiento
- 9.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- a) Cambio de cartucho de filtro de carbón activado
- b) Limpieza general de prefiltro con válvula de purga

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

- c) Prueba de válvulas worcester
  - d) Revisión de manómetros
  - e) Ajuste de puerta de caja
  - f) Corroborar la sección que controla cada caja y dejar las indicadas
  - g) Registrar la información en la bitácora
10. Tomas de oxígeno, aire, vacío, nitrógeno, bióxido de carbono, óxido nitroso y equipo periférico para manejo de gases, trombas, flujómetros, aditamentos para vacío.
- 10.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- a) Limpieza general
  - b) Cambio de sellos y empaques
  - c) Revisar ajuste de checks
  - d) Cambio de pernos de sujeción
  - e) Si las tomas están en consolas se revisara sujeción de las mismas
  - f) Registrar la información en la bitácora
  - g) Revisión y cambio de ser necesario de cuerpo de dado.
  - h) Cambio de filtros
  - i) Revisar presión de vacío y presión positiva
  - j) Revisar flujo de gases
  - k) Limpieza general de líquidos y sólidos
  - l) Cambio de sellos y empaques
  - m) Cambio de mangueras atóxicas para succión
  - n) Prueba de hermeticidad
  - ñ) Revisión de manómetros y vacuómetros
11. Alarma censora de baja presión
- 11.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- a) Limpieza general
  - b) Revisión y calibración de parámetros de presión
  - c) Revisión de Leds y/o lámparas
  - d) Pruebas funcionales
  - e) Registrar información en bitácora
- IV. OTRAS CONSIDERACIONES:
1. El proveedor deberá atender los servicios de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío en un lapso no mayor a 6 horas en el lugar donde se ubiquen, a partir de la notificación del mismo.
  2. El proveedor deberá proporcionar a las unidades aplicativas de la contratante servicio de emergencia las 24 horas del día durante todo el periodo del contrato.
  3. El proveedor deberá proporcionar el mantenimiento preventivo 2 veces por año, de forma calendarizada.

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|   |   |          |  |
|---|---|----------|--|
|   |   |          | <p>4. El proveedor deberá suministrar, proporcionar y abrir una bitácora de servicios junto con el personal de mantenimiento de cada unidad aplicativa, en la cual se anotará la fecha, hora de entrada y salida, además de lo relacionado a la visita efectuada, describiendo el equipo, marca, modelo, número de serie y número de inventario en caso de aplicar conforme a lo descrito en las partidas incluyendo las condiciones en que se encuentra el equipo antes del servicio de mantenimiento preventivo, anotando, descripción de las actividades realizadas y aquellas que se consideren de relevancia para el historial del equipamiento; dicha bitácora deberá ser empastada, rotulada con logotipo institucional proporcionado por los servicios de salud con los datos generales del equipo, la cual quedará al resguardo de la unidad aplicativa.</p> <p>5.- Para la prestación del servicio de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío, el proveedor estará sujeto a la disponibilidad de los equipos por parte de las unidades aplicativas, debiendo anotar en la orden o reporte de servicio y bitácora, en su caso, la programación, justificando plenamente el cambio de fecha, a fin de no incurrir en sanciones debiendo ser avalada por la unidad aplicativa, así como notificar al Departamento de Mantenimiento de los Servicios de Salud del Estado de Puebla.</p> <p>6.- Si durante el transcurso del contrato se llegara a presentar diferencia entre el número de equipos existentes en cada unidad médica debido a circunstancias como equipos que no están declarados en los inventarios, equipos nuevos que salgan de garantía del fabricante y requieran ser agregados al contrato, reubicación de equipos dentro de la Jurisdicción, bajas de equipos en la jurisdicción, equipos en comodato, cierre de la unidad médica por remodelación o reequipamiento, etc., se podrá ejecutar bajo el requerimiento de la contratante el servicio en caso de ser necesario, de acuerdo al artículo 108 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal.</p> |
| 2 | 1 | SERVICIO | <p>Se requiere el servicio de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío, el cual se otorgará a través de un contrato abierto de conformidad con el artículo 108 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos Y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal para los Servicios de Salud del Estado de Puebla (SSEP), obligándose éstos a contratar las cantidades mínimas requeridas quedando las máximas sujetas a las necesidades de la misma, conforme a lo señalado en el <b>Anexo 2</b>.</p> <p>El período de prestación del servicio será del <b>01 de Septiembre de 2012 al 30 de Agosto de 2013</b>, en los diferentes hospitales y unidades aplicativas, conforme al <b>Anexo 3</b>.</p> <p><b>III. DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b></p> <p>Este servicio deberá cubrir las rutinas mínimas de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío, de la Zona 2 conforme al <b>Anexo 2</b>, siendo las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marcha de mantenimiento: Compresor libre de aceite.             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Limpieza general de secadores enfriadores, tanque reservorio, tablero eléctrico y filtros</li> <li>b) Calibración de presiones</li> <li>c) Alineación y calibración de bandas</li> <li>d) Calibración de solenoide de purga</li> <li>e) Cambio de filtros de admisión de aire</li> <li>f) Revisión de válvula de seguridad de sobrepresión</li> <li>g) Limpieza de switch de presión</li> <li>h) Pruebas funcionales</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>   |

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

- i) Revisión de conexiones eléctricas, mangueras y tubos, asegurando la correcta sujeción.
  - j) Ajuste de tensión y alineación de bandas y poleas.
2. Marcha de mantenimiento: Compresor lubricado.
- 2.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- a) Limpieza general y compresor
  - b) Cambio de cartucho de filtros de carbón activado
  - c) Limpieza de prefiltros y filtros coalescentes
  - d) Limpieza de control eléctrico
  - e) Lavado de tanque reservorio de almacenamiento de aire
  - f) Detección y reparación de fugas.
  - g) Cambio de filtros de admisión de aire
  - h) Revisión y calibración de válvulas de seguridad de sobrepresión
  - i) Calibración de presiones de operación
  - j) Ajuste de tensión y alineación de bandas y poleas (y en su caso sustitución)
  - k) Pruebas funcionales y registro en bitácoras.
3. Mantenimiento preventivo a manifolds de gases sujetos a presión.
- 3.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- a) Limpieza general con agua, jabón de lejía y trapo de algodón
  - b) Prueba de hermeticidad de manifold y pigtails con nitrógeno
  - c) Revisar sistema de sujeción de cilindros
  - d) Prueba funcional de válvulas de codo CGA
  - e) Prueba de válvulas check de red de baja presión y pigtails
  - f) Prueba de válvula de sobrepresión
  - g) Calibración de presión de suministro
  - h) Revisión de reguladores de presión
  - i) Revisión de estado de conexiones CGA conforme al gas.
  - j) Si el cabezal es digital se revisará el estado de la instalación eléctrica y sus aislamientos, voltajes
  - k) Registrar información en bitácora.
  - l) Cambio de presostato
  - m) Cambio de manómetro (en caso de aplicar)
4. Redes de distribución de gases medicinales.
- 4.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- a) Revisar el estado de la tubería y conexiones, así como la soldadura empleada.
  - b) Limpieza general
  - c) Prueba de hermeticidad (con nitrógeno)
  - d) Revisión de soportaría (según manual de buenas prácticas)
  - e) Revisión de aislamiento para evitar par galvánico
  - f) Si las tuberías contienen agua y sólidos se deberán barrer con nitrógeno
  - g) Registrar la información en la bitácora
5. Pruebas de hermeticidad por un periodo de 24 horas a la red de oxígeno.

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

- a) Deberán efectuarse primeramente a las líneas de alimentación localizadas entre las losas y los plafones, se cargan las tuberías con gas nitrógeno NF, la prueba se realizara de acuerdo al estándar 34-031707 de Air Products. Dejando la tubería presurizada durante un periodo no menor a 24 horas, posteriormente verificar que no haya pérdida de presión en los manómetros previamente instalados para tal efecto.
- b) Después de colocadas las cajas y válvulas de seccionamiento se procederá a realizar una prueba más, de hermeticidad por zonas. Después de colocadas las cajas y válvulas de succionamiento se procederá a realizar una prueba más de hermeticidad por zonas.
- c) Al final de todo proceso de las redes medicinales se efectuaron pruebas de hermeticidad generales.
- d) En caso de que una sección de tubería presente caída de presión se deberá localizar la evidente fuga aplicando solución jabonosa en uniones roscables y de soldadura; una vez corregidas las fugas se deberá de volver a realizar la prueba hasta contar con un resultado satisfactorio.
- e) Dichas pruebas serán asentadas en la bitácora de obra y en los formatos de verificación de hermeticidad el cual será firmado por los responsables señalados en dicho formato. Estas pruebas formaran parte de la carpeta de proyecto.
6. Pruebas de no cruzamiento de líneas en red de oxígeno, aire y vacío.
- a) Suministrara gas nitrógeno NF. Únicamente por la red de oxígeno garantizado que no se suministrará gas por otra de las redes existentes. Por ningún motivo deberá abrirse otra fuente de suministro que contenga otro gas (aire, oxido nitroso, nitrógeno, etc.)
- b) Se abrirán las válvulas únicamente de este gas a una presión de 55 LBS/IN2 (3.5kg./cm2) y se procederá a verificar que únicamente fluya oxígeno en las tomas marcadas para este gas.
- c) Se verificara que en las tomas de los otros gases (aire, oxido nitroso, nitrógeno, etc.) no haya presión positiva.
- d) En caso de que exista presión positiva en otra toma que no sea para oxígeno se marcara y corregirán el cruzamiento de líneas, la prueba será reanudada hasta que se haya corregido el cruzamiento de redes.
- e) La prueba será realizada en toda la unidad hospitalaria por zonas.
- f) Una vez concluida la prueba para gas oxígeno se deberá realizar para los demás gases. Dichas pruebas serán asentadas en la bitácora de obra y en los formatos de verificación de no cruzamiento de líneas el cual será firmado por los responsables señalados en dicho formato. Estas pruebas formaran parte de la carpeta de proyectos. Una vez concluida la prueba para gas oxígeno se deberá realizar para los demás gases. Dichas pruebas serán asentadas en la bitácora de obra y en los formatos de verificación de no cruzamiento de líneas, el cual será firmado por los responsables señalados en dicho formato.
7. Pruebas de hidrocarburo a red de oxígeno, muestreo en 4 áreas designadas.
- a) Informe de muestreo cuantitativo.
- b) Se deberán realizar cuatro cortes de tubería como mínimo en secciones de 30cm, en áreas determinadas como críticas: Urgencias, cuneros, quirófanos, encamados.
- c) Dichos cortes serán realizados con cortador de cobre, por ninguna razón se realizaran con equipo de oxicorte o segueta.
- d) El personal que realice los cortes de tubería, deberá realizarlo con protección de guantes látex, y depositar los tubos en bolsas de plástico del tipo resellable, etiquetarlas con el nombre del hospital y las áreas de donde son tomadas las muestras.

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

- e) El parámetro de aceptación para la presencia de hidrocarburos será no mayor a 500mg/m<sup>2</sup> de acuerdo a la CGA G-4.1-2009. En caso de que el informe de prueba no sea aceptable, se deberá retirar la red de oxígeno en su totalidad y lavar la tubería para uso oxígeno, para ser instalada nuevamente.
8. Pruebas bacteriológicas al oxígeno suministrado para determinación de:
- Microorganismos.
  - Para garantizar que el oxígeno suministrado a través de la red de la unidad hospitalaria es para uso humano se debe asegurar que no sea un medio propicio para la formación de microorganismos; se realizaran pruebas bacteriológicas al oxígeno en los puntos de uso. El informe de prueba deberá ser emitido por un laboratorio certificado ante la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación)
9. Cajas de seccionamiento
- 9.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- Cambio de cartucho de filtro de carbón activado
  - Limpieza general de prefiltro con válvula de purga
  - Prueba de válvulas worcester
  - Revisión de manómetros
  - Ajuste de puerta de caja
  - Corroborar la sección que controla cada caja y dejar las indicadas
10. Tomas de oxígeno, aire, vacío, nitrógeno, bióxido de carbono, óxido nitroso y equipo periférico para manejo de gases, trombas, flujómetros, aditamentos para vacío.
- 10.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- Limpieza general
  - Cambio de sellos y empaques
  - Revisar ajuste de checks
  - Cambio de pernos de sujeción
  - Si las tomas están en consolas se revisara sujeción de las mismas
  - Registrar la información en la bitácora
  - Revisión y cambio de ser necesario de cuerpo de dado.
  - Cambio de filtros
  - Revisar presión de vacío y presión positiva
  - Revisar flujo de gases
  - Limpieza general de líquidos y sólidos
  - Cambio de sellos y empaques
  - Cambio de mangueras atóxicas para succión
  - Prueba de hermeticidad
  - Revisión de manómetros y vacuómetros
11. Alarma censora de baja presión
- 11.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- Limpieza general
  - Revisión y calibración de parámetros de presión
  - Revisión de Leds y/o lámparas
  - Pruebas funcionales
  - Registrar información en bitácora
  - Revisión del sistema sonoro.

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|   |   |          |   |
|---|---|----------|---|
|   |   |          | <p>IV. OTRAS CONSIDERACIONES:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El proveedor deberá atender los servicios de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío en un lapso no mayor a 6 horas en el lugar donde se ubiquen, a partir de la notificación del mismo.</li> <li>2. El proveedor deberá proporcionar a las unidades aplicativas de la contratante servicio de emergencia las 24 horas del día durante todo el periodo del contrato.</li> <li>3. El proveedor deberá proporcionar el mantenimiento preventivo 2 veces por año, de forma calendarizada.</li> <li>5.- Para la prestación del servicio de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío, el proveedor estará sujeto a la disponibilidad de los equipos por parte de las unidades aplicativas, debiendo anotar en la orden o reporte de servicio y bitácora, en su caso, la programación, justificando plenamente el cambio de fecha, a fin de no incurrir en sanciones debiendo ser avalada por la unidad aplicativa, así como notificar al Departamento de Mantenimiento de los Servicios de Salud del Estado de Puebla.</li> <li>6.- Si durante el transcurso del contrato se llegara a presentar diferencia entre el número de equipos existentes en cada unidad médica debido a circunstancias como equipos que no están declarados en los inventarios, equipos nuevos que salgan de garantía del fabricante y requieran ser agregados al contrato, reubicación de equipos dentro de la Jurisdicción, bajas de equipos en la jurisdicción, equipos en comodato, cierre de la unidad médica por remodelación o reequipamiento, etc., se podrá ejecutar bajo el requerimiento de la contratante el servicio en caso de ser necesario, de acuerdo al artículo 108 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal.</li> </ol> |
| 3 | 1 | SERVICIO | <p>II. LUGAR Y PERIODO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO</p> <p>El período de prestación del servicio será del <b>01 de Septiembre de 2012 al 30 de Agosto de 2013</b>, en los diferentes hospitales y unidades aplicativas, conforme al <b>Anexo 3</b>.</p> <p>Este servicio deberá cubrir las rutinas mínimas de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío, de la Zona 3 conforme al anexo 2, siendo las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marcha de mantenimiento: Compresor libre de aceite.             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Limpieza general de secadores enfriadores, tanque reservorio, tablero eléctrico y filtros</li> <li>b) Calibración de presiones</li> <li>c) Alineación y calibración de bandas</li> <li>d) Calibración de solenoide de purga</li> <li>e) Cambio de filtros de admisión de aire</li> <li>f) Revisión de válvula de seguridad de sobrepresión</li> <li>g) Limpieza de switch de presión</li> <li>h) Pruebas funcionales</li> <li>i) Revisión de conexiones eléctricas, mangueras y tubos, asegurando la correcta sujeción.</li> <li>j) Ajuste de tensión y alineación de bandas y poleas.</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>2. Marcha de mantenimiento: Compresor lubricado.             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Limpieza general y compresor</li> <li>b) Cambio de cartucho de filtros de carbón activado</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>  |

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

- c) Limpieza de prefiltros y filtros coalescentes
  - d) Limpieza de control eléctrico
  - e) Lavado de tanque reservorio de almacenamiento de aire
  - f) Detección y reparación de fugas.
  - g) Cambio de filtros de admisión de aire
  - h) Revisión y calibración de válvulas de seguridad de sobrepresión
  - i) Calibración de presiones de operación
  - j) Ajuste de tensión y alineación de bandas y poleas (y en su caso sustitución)
  - k) Pruebas funcionales y registro en bitácoras.
3. Mantenimiento preventivo a manifolds de gases sujetos a presión.
- 3.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- a) Limpieza general con agua, jabón de lejía y trapo de algodón
  - b) Prueba de hermeticidad de manifold y pigtails con nitrógeno
  - c) Revisar sistema de sujeción de cilindros
  - d) Prueba funcional de válvulas de codo CGA
  - e) Prueba de válvulas check de red de baja presión y pigtails
  - f) Prueba de válvula de sobrepresión
  - g) Calibración de presión de suministro
  - h) Revisión de reguladores de presión
  - i) Revisión de estado de conexiones CGA conforme al gas.
  - j) Si el cabezal es digital se revisará el estado de la instalación eléctrica y sus aislamientos, voltajes
  - k) Registrar información en bitácora.
  - l) Cambio de presostato
  - m) Cambio de manómetro (en caso de aplicar)
4. Redes de distribución de gases medicinales.
- 4.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- a) Revisar el estado de la tubería y conexiones, así como la soldadura empleada.
  - b) Limpieza general
  - c) Prueba de hermeticidad (con nitrógeno)
  - d) Revisión de soportaría (según manual de buenas prácticas)
  - e) Revisión de aislamiento para evitar par galvánico
  - f) Si las tuberías contienen agua y sólidos se deberán barrer con nitrógeno
  - g) Registrar la información en la bitácora
5. Pruebas de hermeticidad por un periodo de 24 horas a la red de oxígeno.
- a) Deberán efectuarse primeramente a las líneas de alimentación localizadas entre las losas y los plafones, se cargan las tuberías con gas nitrógeno NF, la prueba se realizara de acuerdo al estándar 34-031707 de Air Products. Dejando la tubería presurizada durante un periodo no menor a 24 horas, posteriormente verificar que no haya pérdida de presión en los manómetros previamente instalados para tal efecto.
  - b) Después de colocadas las cajas y válvulas de seccionamiento se procederá a realizar una prueba más, de hermeticidad por zonas. Después de colocadas las cajas y válvulas de succionamiento se procederá a realizar una prueba más de hermeticidad por zonas.
  - c) Al final de todo proceso de las redes medicinales se efectuaran pruebas de hermeticidad generales.

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

- d) En caso de que una sección de tubería presente caída de presión se deberá localizar la evidente fuga aplicando solución jabonosa en uniones roscables y de soldadura; una vez corregidas las fugas se deberá de volver a realizar la prueba hasta contar con un resultado satisfactorio.
- e) Dichas pruebas serán asentadas en la bitácora de obra y en los formatos de verificación de hermeticidad el cual será firmado por los responsables señalados en dicho formato. Estas pruebas formaran parte de la carpeta de proyecto.
6. Pruebas de no cruzamiento de líneas en red de oxígeno, aire y vacío.
- a) Suministrara gas nitrógeno NF. Únicamente por la red de oxígeno garantizado que no se suministrará gas por otra de las redes existentes. Por ningún motivo deberá abrirse otra fuente de suministro que contenga otro gas (aire, oxido nitroso, nitrógeno, etc.)
- b) Se abrirán las válvulas únicamente de este gas a una presión de 55 LBS/IN2 (3.5kg./cm2) y se procederá a verificar que únicamente fluya oxígeno en las tomas marcadas para este gas.
- c) Se verificara que en las tomas de los otros gases (aire, oxido nitroso, nitrógeno, etc.) no haya presión positiva.
- d) En caso de que exista presión positiva en otra toma que no sea para oxígeno se marcara y corregirán el cruzamiento de líneas, la prueba será reanudada hasta que se haya corregido el cruzamiento de redes.
- e) La prueba será realizada en toda la unidad hospitalaria por zonas.
- f) Una vez concluida la prueba para gas oxígeno se deberá realizar para los demás gases. Dichas pruebas serán asentadas en la bitácora de obra y en los formatos de verificación de no cruzamiento de líneas el cual será firmado por los responsables señalados en dicho formato. Estas pruebas formaran parte de la carpeta de proyectos. Una vez concluida la prueba para gas oxígeno se deberá realizar para los demás gases. Dichas pruebas serán asentadas en la bitácora de obra y en los formatos de verificación de no cruzamiento de líneas, el cual será firmado por los responsables señalados en dicho formato.
7. Pruebas de hidrocarburo a red de oxígeno, muestreo en 4 áreas designadas.
- a) Informe de muestreo cuantitativo.
- b) Se deberán realizar cuatro cortes de tubería como mínimo en secciones de 30cm, en áreas determinadas como críticas: Urgencias, cuneros, quirófanos, encamados.
- c) Dichos cortes serán realizados con cortador de cobre, por ninguna razón se realizaran con equipo de oxicorte o segueta.
- d) El personal que realice los cortes de tubería, deberá realizarlo con protección de guantes látex, y depositar los tubos en bolsas de plástico del tipo resellable, etiquetarlas con el nombre del hospital y las áreas de donde son tomadas las muestras.
- e) El parámetro de aceptación para la presencia de hidrocarburos será no mayor a 500mg/m2 de acuerdo a la CGA G-4.1-2009. En caso de que el informe de prueba no sea aceptable, se deberá retirar la red de oxígeno en su totalidad y lavar la tubería para uso oxígeno, para ser instalada nuevamente.
8. Pruebas bacteriológicas al oxígeno suministrado para determinación de:
- a) Microorganismos.
- b) Para garantizar que el oxígeno suministrado a través de la red de la unidad hospitalaria es para uso humano se debe asegurar que no sea un medio propicio para la formación de microorganismos; se realizaran pruebas bacteriológicas al oxígeno en los puntos de uso. El informe de prueba deberá ser emitido por un laboratorio certificado ante la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación)
9. Cajas de seccionamiento
- 9.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

- a) Cambio de cartucho de filtro de carbón activado
  - b) Limpieza general de prefiltro con válvula de purga
  - c) Prueba de válvulas worcester
  - d) Revisión de manómetros
  - e) Ajuste de puerta de caja
  - f) Corroborar la sección que controla cada caja y dejar las indicadas
  - g) Registrar la información en la bitácora
10. Tomas de oxígeno, aire, vacío, nitrógeno, bióxido de carbono, óxido nitroso y equipo periférico para manejo de gases, trombas, flujómetros, aditamentos para vacío.
- 10.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- a) Limpieza general
  - b) Cambio de sellos y empaques
  - c) Revisar ajuste de checks
  - d) Cambio de pernos de sujeción
  - e) Si las tomas están en consolas se revisara sujeción de las mismas
  - f) Registrar la información en la bitácora
  - g) Revisión y cambio de ser necesario de cuerpo de dado.
  - h) Cambio de filtros
  - i) Revisar presión de vacío y presión positiva
  - j) Revisar flujo de gases
  - k) Limpieza general de líquidos y sólidos
  - l) Cambio de sellos y empaques
  - m) Cambio de mangueras atóxicas para succión
  - n) Prueba de hermeticidad
  - ñ) Revisión de manómetros y vacuómetros
11. Alarma censora de baja presión
- 11.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- a) Limpieza general
  - b) Revisión y calibración de parámetros de presión
  - c) Revisión de Leds y/o lámparas
  - d) Pruebas funcionales
  - e) Registrar información en bitácora
  - f) Revisión del sistema sonoro.
- IV. OTRAS CONSIDERACIONES:
1. El proveedor deberá atender los servicios de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío en un lapso no mayor a 6 horas en el lugar donde se ubiquen, a partir de la notificación del mismo.
  2. El proveedor deberá proporcionar a las unidades aplicativas de la contratante servicio de emergencia las 24 horas del día durante todo el periodo del contrato.

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|   |   |          |  |
|---|---|----------|--|
|   |   |          | <p>4. El proveedor deberá suministrar, proporcionar y abrir una bitácora de servicios junto con el personal de mantenimiento de cada unidad aplicativa, en la cual se anotará la fecha, hora de entrada y salida, además de lo relacionado a la visita efectuada, describiendo el equipo, marca, modelo, número de serie y número de inventario en caso de aplicar conforme a lo descrito en las partidas incluyendo las condiciones en que se encuentra el equipo antes del servicio de mantenimiento preventivo, anotando, descripción de las actividades realizadas y aquellas que se consideren de relevancia para el historial del equipamiento; dicha bitácora deberá ser empastada, rotulada con logotipo institucional proporcionado por los servicios de salud con los datos generales del equipo, la cual quedará al resguardo de la unidad aplicativa.</p> <p>5.- Para la prestación del servicio de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío, el proveedor estará sujeto a la disponibilidad de los equipos por parte de las unidades aplicativas, debiendo anotar en la orden o reporte de servicio y bitácora, en su caso, la programación, justificando plenamente el cambio de fecha, a fin de no incurrir en sanciones debiendo ser avalada por la unidad aplicativa, así como notificar al Departamento de Mantenimiento de los Servicios de Salud del Estado de Puebla.</p> <p>6.- Si durante el transcurso del contrato se llegara a presentar diferencia entre el número de equipos existentes en cada unidad médica debido a circunstancias como equipos que no están declarados en los inventarios, equipos nuevos que salgan de garantía del fabricante y requieran ser agregados al contrato, reubicación de equipos dentro de la Jurisdicción, bajas de equipos en la jurisdicción, equipos en comodato, cierre de la unidad médica por remodelación o reequipamiento, etc., se podrá ejecutar bajo el requerimiento de la contratante el servicio en caso de ser necesario, de acuerdo al artículo 108 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal.</p> |
| 4 | 1 | SERVICIO | <p>I.- DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO</p> <p>Se requiere el servicio de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío, el cual se otorgará a través de un contrato abierto de conformidad con el artículo 108 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos Y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal para los Servicios de Salud del Estado de Puebla (SSEP), obligándose éstos a contratar las cantidades mínimas requeridas quedando las máximas sujetas a las necesidades de la misma, conforme a lo señalado en el <b>Anexo 2</b>.</p> <p>II. LUGAR Y PERIODO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO</p> <p>El período de prestación del servicio será del <b>01 de Septiembre de 2012 al 30 de Agosto de 2013</b>, en los diferentes hospitales y unidades aplicativas, conforme al <b>Anexo 3</b>.</p> <p>III. DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO</p> <p>Este servicio deberá cubrir las rutinas mínimas de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío, de la Zona 4 conforme al <b>Anexo 2</b>, siendo las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marcha de mantenimiento: Compresor libre de aceite.             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Limpieza general de secadores enfriadores, tanque reservorio, tablero eléctrico y filtros</li> <li>b) Calibración de presiones</li> <li>c) Alineación y calibración de bandas</li> <li>d) Calibración de solenoide de purga</li> <li>e) Cambio de filtros de admisión de aire</li> <li>f) Revisión de válvula de seguridad de sobrepresión</li> <li>g) Limpieza de switch de presión</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>  |

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

- h) Pruebas funcionales
- i) Revisión de conexiones eléctricas, mangueras y tubos, asegurando la correcta sujeción.
- j) Ajuste de tensión y alineación de bandas y poleas.
- 2. Marcha de mantenimiento: Compresor lubricado.
- 2.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
  - a) Limpieza general y compresor
  - b) Cambio de cartucho de filtros de carbón activado
  - c) Limpieza de prefiltros y filtros coalescentes
  - d) Limpieza de control eléctrico
  - e) Lavado de tanque reservorio de almacenamiento de aire
  - f) Detección y reparación de fugas.
  - g) Cambio de filtros de admisión de aire
  - h) Revisión y calibración de válvulas de seguridad de sobrepresión
  - i) Calibración de presiones de operación
  - j) Ajuste de tensión y alineación de bandas y poleas (y en su caso sustitución)
- 3.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
  - a) Limpieza general con agua, jabón de lejía y trapo de algodón
  - b) Prueba de hermeticidad de manifold y pigtails con nitrógeno
  - c) Revisar sistema de sujeción de cilindros
  - d) Prueba funcional de válvulas de codo CGA
  - e) Prueba de válvulas check de red de baja presión y pigtails
  - f) Prueba de válvula de sobrepresión
  - g) Calibración de presión de suministro
  - h) Revisión de reguladores de presión
  - i) Revisión de estado de conexiones CGA conforme al gas.
  - j) Si el cabezal es digital se revisará el estado de la instalación eléctrica y sus aislamientos, voltajes
  - k) Registrar información en bitácora.
  - l) Cambio de presostato
- 4. Redes de distribución de gases medicinales.
- 4.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
  - a) Revisar el estado de la tubería y conexiones, así como la soldadura empleada.
  - b) Limpieza general
  - c) Prueba de hermeticidad (con nitrógeno)
  - d) Revisión de soportaría (según manual de buenas prácticas)
  - e) Revisión de aislamiento para evitar par galvánico
  - f) Si las tuberías contienen agua y sólidos se deberán barrer con nitrógeno
- 5. Pruebas de hermeticidad por un periodo de 24 horas a la red de oxígeno.
  - a) Deberán efectuarse primeramente a las líneas de alimentación localizadas entre las losas y los plafones, se cargan las tuberías con gas nitrógeno NF, la prueba se realizara de acuerdo al estándar 34-031707 de Air Products. Dejando la tubería presurizada durante un periodo no menor a 24 horas, posteriormente verificar que no haya pérdida de presión en los manómetros previamente instalados para tal efecto.

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

- b) Después de colocadas las cajas y válvulas de seccionamiento se procederá a realizar una prueba más, de hermeticidad por zonas. Después de colocadas las cajas y válvulas de succionamiento se procederá a realizar una prueba más de hermeticidad por zonas.
- c) Al final de todo proceso de las redes medicinales se efectuaron pruebas de hermeticidad generales.
- d) En caso de que una sección de tubería presente caída de presión se deberá localizar la evidente fuga aplicando solución jabonosa en uniones roscables y de soldadura; una vez corregidas las fugas se deberá de volver a realizar la prueba hasta contar con un resultado satisfactorio.
- e) Dichas pruebas serán asentadas en la bitácora de obra y en los formatos de verificación de hermeticidad el cual será firmado por los responsables señalados en dicho formato. Estas pruebas formaran parte de la carpeta de proyecto.
6. Pruebas de no cruzamiento de líneas en red de oxígeno, aire y vacío.
- a) Suministrara gas nitrógeno NF. Únicamente por la red de oxígeno garantizado que no se suministrará gas por otra de las redes existentes. Por ningún motivo deberá abrirse otra fuente de suministro que contenga otro gas (aire, óxido nítrico, nitrógeno, etc.)
- b) Se abrirán las válvulas únicamente de este gas a una presión de 55 LBS/IN<sup>2</sup> (3.5kg./cm<sup>2</sup>) y se procederá a verificar que únicamente fluya oxígeno en las tomas marcadas para este gas.
- c) Se verificara que en las tomas de los otros gases (aire, óxido nítrico, nitrógeno, etc.) no haya presión positiva.
7. Pruebas de hidrocarburo a red de oxígeno, muestreo en 4 áreas designadas.
- a) Informe de muestreo cuantitativo.
- b) Se deberán realizar cuatro cortes de tubería como mínimo en secciones de 30cm, en áreas determinadas como críticas: Urgencias, cuneros, quirófanos, encamados.
- c) Dichos cortes serán realizados con cortador de cobre, por ninguna razón se realizaran con equipo de oxicorte o segueta.
- d) El personal que realice los cortes de tubería, deberá realizarlo con protección de guantes látex, y depositar los tubos en bolsas de plástico del tipo resellable, etiquetarlas con el nombre del hospital y las áreas de donde son tomadas las muestras.
- e) El parámetro de aceptación para la presencia de hidrocarburos será no mayor a 500mg/m<sup>2</sup> de acuerdo a la CGA G-4.1-2009. En caso de que el informe de prueba no sea aceptable, se deberá retirar la red de oxígeno en su totalidad y lavar la tubería para uso oxígeno, para ser instalada nuevamente.
8. Pruebas bacteriológicas al oxígeno suministrado para determinación de:
- a) Microorganismos.
- b) Para garantizar que el oxígeno suministrado a través de la red de la unidad hospitalaria es para uso humano se debe asegurar que no sea un medio propicio para la formación de microorganismos; se realizaran pruebas bacteriológicas al oxígeno en los puntos de uso. El informe de prueba deberá ser emitido por un laboratorio certificado ante la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación)
9. Cajas de seccionamiento
- 9.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- a) Cambio de cartucho de filtro de carbón activado
- b) Limpieza general de prefiltro con válvula de purga
- c) Prueba de válvulas worcester
- d) Revisión de manómetros
- 10.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

- a) Limpieza general
  - b) Cambio de sellos y empaques
  - c) Revisar ajuste de checks
  - d) Cambio de pernos de sujeción
  - e) Si las tomas están en consolas se revisara sujeción de las mismas
  - f) Registrar la información en la bitácora
  - g) Revisión y cambio de ser necesario de cuerpo de dado.
  - h) Cambio de filtros
  - i) Revisar presión de vacío y presión positiva
  - j) Revisar flujo de gases
  - k) Limpieza general de líquidos y sólidos
  - l) Cambio de sellos y empaques
  - m) Cambio de mangueras atóxicas para succión
  - n) Prueba de hermeticidad
  - ñ) Revisión de manómetros y vacuómetros
11. Alarma censora de baja presión
- 11.1.- El mantenimiento preventivo deberá consistir en:
- a) Limpieza general
  - b) Revisión y calibración de parámetros de presión
  - c) Revisión de Leds y/o lámparas
  - d) Pruebas funcionales
  - e) Registrar información en bitácora
  - f) Revisión del sistema sonoro.
- IV. OTRAS CONSIDERACIONES:
1. El proveedor deberá atender los servicios de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío en un lapso no mayor a 6 horas en el lugar donde se ubiquen, a partir de la notificación del mismo.
  2. El proveedor deberá proporcionar a las unidades aplicativas de la contratante servicio de emergencia las 24 horas del día durante todo el periodo del contrato.
  3. El proveedor deberá proporcionar el mantenimiento preventivo 2 veces por año, de forma calendarizada.
  4. El proveedor deberá suministrar, proporcionar y abrir una bitácora de servicios junto con el personal de mantenimiento de cada unidad aplicativa, en la cual se anotará la fecha, hora de entrada y salida, además de lo relacionado a la visita efectuada, describiendo el equipo, marca, modelo, número de serie y número de inventario en caso de aplicar conforme a lo descrito en las partidas incluyendo las condiciones en que se encuentra el equipo antes del servicio de mantenimiento preventivo, anotando, descripción de las actividades realizadas y aquellas que se consideren de relevancia para el historial del equipamiento; dicha bitácora deberá ser empastada, rotulada con logotipo institucional proporcionado por los servicios de salud con los datos generales del equipo, la cual quedará al resguardo de la unidad aplicativa.

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

5.- Para la prestación del servicio de mantenimiento preventivo a tomas, central y redes de distribución de gases medicinales y sistema de aire y vacío, el proveedor estará sujeto a la disponibilidad de los equipos por parte de las unidades aplicativas, debiendo anotar en la orden o reporte de servicio y bitácora, en su caso, la programación, justificando plenamente el cambio de fecha, a fin de no incurrir en sanciones debiendo ser avalada por la unidad aplicativa, así como notificar al Departamento de Mantenimiento de los Servicios de Salud del Estado de Puebla.

6.- Si durante el transcurso del contrato se llegara a presentar diferencia entre el número de equipos existentes en cada unidad médica debido a circunstancias como equipos que no están declarados en los inventarios, equipos nuevos que salgan de garantía del fabricante y requieran ser agregados al contrato, reubicación de equipos dentro de la Jurisdicción, bajas de equipos en la jurisdicción, equipos en comodato, cierre de la unidad médica por remodelación o reequipamiento, etc., se podrá ejecutar bajo el requerimiento de la contratante el servicio en caso de ser necesario, de acuerdo al artículo 108 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal.

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

**ANEXO 2**

**MANTENIMIENTO**

| JURISDICCION | ZONA     |      | UNIDAD APLICATIVA   | UNIDAD        | MIN | MAX |
|--------------|----------|------|---|---------------|-----|-----|
| <b>1</b>     | <b>1</b> | H.I. | <b>XICOTEPEC</b>  |               |     |     |
|              |          |      | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 3   | 6   |
|              |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1   | 2   |
|              |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 17  | 34  |
|              |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 16  | 32  |
|              |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1   | 2   |
|              |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 4   | 6   |
|              |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 3   | 6   |
| <b>1</b>     | <b>1</b> | H.G. | <b>HUAUCHINANGO</b>   |               |     |     |
|              |          |      | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                   | MANTENIMIENTO | 2   | 4   |
|              |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL  | MANTENIMIENTO | 1   | 2   |
|              |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 32  | 64  |
|              |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 32  | 64  |
|              |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1   | 2   |
|              |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 8   | 16  |
|              |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 3   | 6   |
| <b>1</b>     | <b>1</b> | H.I. | <b>TLAOLA</b>   |               |     |     |
|              |          |      | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 2   | 4   |
|              |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1   | 2   |
|              |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 17  | 34  |
|              |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 17  | 34  |
|              |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1   | 2   |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|          |          |      |  |               |    |     |
|----------|----------|------|--|---------------|----|-----|
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                      | MANTENIMIENTO | 4  | 8   |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                               | MANTENIMIENTO | 3  | 6   |
| <b>1</b> | <b>1</b> | H.I. | <b>MECAPALAPA</b>  |               |    |     |
|          |          |      | COMPRESOR LUBRICADO  | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL  | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | MANTENIMIENTO | 17 | 34  |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 16 | 34  |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                      | MANTENIMIENTO | 4  | 8   |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                               | MANTENIMIENTO | 3  | 6   |
| <b>2</b> | <b>1</b> | H.G. | <b>ZACATLÁN</b>  |               |    |     |
|          |          |      | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                    | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | MANTENIMIENTO | 55 | 110 |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 55 | 110 |
|          |          |      | TOMAS DE VACIOS,, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO | MANTENIMIENTO | 37 | 74  |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                      | MANTENIMIENTO | 8  | 16  |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                               | MANTENIMIENTO | 6  | 12  |
|          |          |      | BOMBA DE VACÍO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
| <b>2</b> | <b>1</b> | H.I. | <b>TETELA DE OCAMPO</b>                                      |               |    |     |
|          |          |      | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                    | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL  | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | MANTENIMIENTO | 26 | 52  |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 25 | 50  |
|          |          |      | TOMAS DE VACIOS,, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO | MANTENIMIENTO | 27 | 54  |

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

|          |          |      |  |               |    |    |
|----------|----------|------|--|---------------|----|----|
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                      | MANTENIMIENTO | 4  | 8  |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                               | MANTENIMIENTO | 3  | 6  |
|          |          |      | BOMBA DE VACÍO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
| <b>2</b> | <b>1</b> | H.I. | <b>IXTACAMAXTITLÁN</b>                                       |               |    |    |
|          |          |      | COMPRESOR LUBRICADO  | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | MANTENIMIENTO | 17 | 34 |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 16 | 32 |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                      | MANTENIMIENTO | 4  | 8  |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                               | MANTENIMIENTO | 3  | 6  |
| <b>3</b> | <b>2</b> | H.I. | <b>CUETZALAN</b>   |               |    |    |
|          |          |      | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                    | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | MANTENIMIENTO | 40 | 80 |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 48 | 96 |
|          |          |      | TOMAS DE VACIOS,, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO | MANTENIMIENTO | 39 | 78 |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                      | MANTENIMIENTO | 7  | 14 |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                               | MANTENIMIENTO | 3  | 6  |
|          |          |      | BOMBA DE VACÍO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
| <b>3</b> | <b>2</b> | H.I. | <b>AYOTOXCO</b>  |               |    |    |
|          |          |      | COMPRESOR LUBRICADO  | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | MANTENIMIENTO | 23 | 46 |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|          |          |             |  |               |    |     |
|----------|----------|-------------|--|---------------|----|-----|
|          |          |             | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO         | MANTENIMIENTO | 18 | 36  |
|          |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE<br>GASES MEDICINALES                            | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO  | MANTENIMIENTO | 5  | 10  |
|          |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA<br>PRESION  | MANTENIMIENTO | 3  | 6   |
| <b>3</b> | <b>2</b> | <b>H.I.</b> | <b>HUEHUETLA</b>   |               |    |     |
|          |          |             | COMPRESOR LUBRICADO  | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
|          |          |             | MANIFOLDS DE GASES<br>SUJETOS A PRESION PARA<br>HOSPITAL INTEGRAL        | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
|          |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO,<br>TROMBA Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO          | MANTENIMIENTO | 18 | 36  |
|          |          |             | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO         | MANTENIMIENTO | 14 | 28  |
|          |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE<br>GASES MEDICINALES                            | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO  | MANTENIMIENTO | 6  | 12  |
|          |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA<br>PRESION  | MANTENIMIENTO | 3  | 6   |
|          |          |             | TOMAS DE OXIDO NITROSO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
| <b>3</b> | <b>2</b> | <b>H.G.</b> | <b>TLATLAUQUITEPEC</b>   |               |    |     |
|          |          |             | COMPRESOR LUBRICADO  | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
|          |          |             | MANIFOLDS DE GASES<br>SUJETOS A PRESION PARA<br>HOSPITAL GENERAL         | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO,<br>TROMBA Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO          | MANTENIMIENTO | 15 | 30  |
|          |          |             | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO         | MANTENIMIENTO | 15 | 30  |
|          |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE<br>GASES MEDICINALES                            | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO  | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
| <b>3</b> | <b>2</b> | <b>H.G.</b> | <b>TEZIUTLAN</b>   |               |    |     |
|          |          |             | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE  | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
|          |          |             | MANIFOLDS DE GASES<br>SUJETOS A PRESION PARA<br>HOSPITAL GENERAL         | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO,<br>TROMBA Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO          | MANTENIMIENTO | 58 | 116 |
|          |          |             | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO         | MANTENIMIENTO | 58 | 116 |

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

|          |          |      |   |               |    |    |
|----------|----------|------|---|---------------|----|----|
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 17 | 34 |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 6  | 12 |
| <b>3</b> | <b>2</b> | H.I. | <b>ZAPOTITLAN DE MENDEZ</b>                                 |               |    |    |
|          |          |      | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 17 | 34 |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 17 | 34 |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 8  | 16 |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 3  | 6  |
| <b>4</b> | <b>2</b> | H.G. | <b>LIBRES</b>   |               |    |    |
|          |          |      | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 32 | 64 |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 31 | 62 |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
| <b>4</b> | <b>2</b> | H.I. | <b>CUYUACO</b>  |               |    |    |
|          |          |      | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 18 | 36 |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 18 | 36 |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 7  | 14 |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|          |          |      |   |               |    |    |
|----------|----------|------|---|---------------|----|----|
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
| <b>4</b> | <b>2</b> | H.I. | <b>GUADALUPE VICTORIA</b>                                   |               |    |    |
|          |          |      | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 11 | 22 |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 11 | 22 |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 7  | 14 |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
| <b>4</b> | <b>2</b> | H.I. | <b>QUIMIXTLAN</b>   |               |    |    |
|          |          |      | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 19 | 38 |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 18 | 36 |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 7  | 14 |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 3  | 6  |
| <b>4</b> | <b>2</b> | H.I. | <b>CIUDAD SERDÁN</b>  |               |    |    |
|          |          |      | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 27 | 54 |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 30 | 60 |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 3  | 6  |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
| <b>5</b> | <b>1</b> | H.I. | <b>SAN MARTÍN TEXMELUCAN</b>                                |               |    |    |
|          |          |      | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

|          |          |             |   |               |    |    |
|----------|----------|-------------|---|---------------|----|----|
|          |          |             | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 19 | 38 |
|          |          |             | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 19 | 38 |
|          |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 7  | 14 |
|          |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
| <b>5</b> | <b>3</b> | <b>H.G.</b> | <b>HUEJOTZINGO</b>  |               |    |    |
|          |          |             | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|          |          |             | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 21 | 42 |
|          |          |             | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 25 | 50 |
|          |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 4  | 8  |
|          |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
| <b>5</b> | <b>3</b> | <b>H.G.</b> | <b>CHOLULA</b>  |               |    |    |
|          |          |             | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|          |          |             | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 36 | 72 |
|          |          |             | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 35 | 70 |
|          |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 8  | 16 |
|          |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 3  | 6  |
| <b>5</b> | <b>3</b> | <b>H.I.</b> | <b>EL LEÓN ( ATlixco )</b>                                  |               |    |    |
|          |          |             | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|          |          |             |   |               |    |     |
|----------|----------|-------------|---|---------------|----|-----|
|          |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 13 | 26  |
|          |          |             | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 13 | 26  |
|          |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 7  | 14  |
|          |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 3  | 6   |
| <b>6</b> | <b>1</b> | <b>H.G.</b> | <b>PUEBLA</b>   |               |    |     |
|          |          |             | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |             | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                   | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
|          |          |             | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL  | MANTENIMIENTO | 3  | 6   |
|          |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 90 | 180 |
|          |          |             | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 90 | 180 |
|          |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 30 | 60  |
|          |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 6  | 12  |
| <b>6</b> | <b>2</b> | <b>H.E.</b> | <b>HOSPITAL PSIQUIÁTRICO</b>                                |               |    |     |
|          |          |             | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |             | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 4  | 8   |
|          |          |             | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 4  | 8   |
|          |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
| <b>6</b> | <b>1</b> | <b>UE.</b>  | <b>UNIDAD DE ONCOLOGIA</b>                                  |               |    |     |
|          |          |             | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 3  | 6   |
|          |          |             | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 11 | 22  |
|          |          |             | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 11 | 22  |

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

|          |          |      |  |               |    |     |
|----------|----------|------|--|---------------|----|-----|
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
| <b>6</b> | <b>2</b> | H.E. | HOSPITAL DE LA MUJER   |               |    |     |
|          |          |      | COMPRESOR LUBRICADO  | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
|          |          |      | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                    | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | MANTENIMIENTO | 49 | 98  |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 49 | 98  |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                      | MANTENIMIENTO | 7  | 14  |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                               | MANTENIMIENTO | 3  | 6   |
| <b>6</b> | <b>3</b> | H.G. | HOSPITAL ZONA NORTE  |               |    |     |
|          |          |      | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                    | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | MANTENIMIENTO | 70 | 140 |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 71 | 142 |
|          |          |      | TOMAS DE VACIOS,, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO | MANTENIMIENTO | 62 | 124 |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                      | MANTENIMIENTO | 29 | 58  |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                               | MANTENIMIENTO | 29 | 58  |
|          |          |      | BOMBA DE VACÍO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
| <b>6</b> | <b>3</b> | UE.  | UNIDAD PEDIATRICA DE QUEMADOS                                |               |    |     |
|          |          |      | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                    | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL  | MANTENIMIENTO | 3  | 6   |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | MANTENIMIENTO | 19 | 38  |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 19 | 38  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|          |          |                  |  |               |    |     |
|----------|----------|------------------|--|---------------|----|-----|
|          |          |                  | TOMAS DE VACIOS,,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO       | MANTENIMIENTO | 19 | 38  |
|          |          |                  | REDES DE DISTRIBUCION DE<br>GASES MEDICINALES                            | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |                  | CAJAS DE SECCIONAMIENTO  | MANTENIMIENTO | 5  | 10  |
|          |          |                  | ALARMA SENSORA DE BAJA<br>PRESION  | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
|          |          |                  | BOMBA DE VACÍO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
| <b>7</b> | <b>3</b> | <b>H.G.</b>      | <b>IZÚCAR DE MATAMOROS</b>   |               |    |     |
|          |          |                  | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE  | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |                  | MANIFOLDS DE GASES<br>SUJETOS A PRESION PARA<br>HOSPITAL GENERAL         | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |                  | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO,<br>TROMBA Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO          | MANTENIMIENTO | 55 | 110 |
|          |          |                  | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO         | MANTENIMIENTO | 58 | 116 |
|          |          |                  | TOMAS DE VACIOS,,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO       | MANTENIMIENTO | 52 | 104 |
|          |          |                  | REDES DE DISTRIBUCION DE<br>GASES MEDICINALES                            | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |                  | CAJAS DE SECCIONAMIENTO  | MANTENIMIENTO | 8  | 16  |
|          |          |                  | ALARMA SENSORA DE BAJA<br>PRESION  | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
|          |          |                  | TOMAS DE OXIDO NITROSO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACÍO | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
|          |          |                  | BOMBA DE VACÍO   | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
| <b>7</b> | <b>3</b> | <b>C..S.S.A.</b> | <b>TLAPANALA</b>   |               |    |     |
|          |          |                  | COMPRESOR LUBRICADO  | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |                  | MANIFOLDS DE GASES<br>SUJETOS A PRESION PARA<br>HOSPITAL INTEGRAL        | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |                  | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO,<br>TROMBA Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO          | MANTENIMIENTO | 8  | 16  |
|          |          |                  | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO         | MANTENIMIENTO | 8  | 16  |
|          |          |                  | REDES DE DISTRIBUCION DE<br>GASES MEDICINALES                            | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|          |          |                  | CAJAS DE SECCIONAMIENTO  | MANTENIMIENTO | 4  | 8   |
|          |          |                  | ALARMA SENSORA DE BAJA<br>PRESION  | MANTENIMIENTO | 3  | 6   |
| <b>8</b> | <b>3</b> | <b>H.G.</b>      | <b>ACATLAN DE OSORIO</b>   |               |    |     |
|          |          |                  | COMPRESOR LUBRICADO  | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

|          |          |      |   |               |    |    |
|----------|----------|------|---|---------------|----|----|
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 33 | 66 |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 33 | 66 |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 4  | 8  |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
| <b>8</b> | <b>3</b> | H.I. | <b>TULCINGO DEL VALLE</b>                                   |               |    |    |
|          |          |      | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 18 | 36 |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 17 | 34 |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 7  | 14 |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 3  | 6  |
| <b>8</b> | <b>3</b> | H.I. | <b>TECOMATLÁN</b>   |               |    |    |
|          |          |      | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 16 | 32 |
|          |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 16 | 32 |
|          |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 7  | 14 |
|          |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
| <b>9</b> | <b>2</b> | H.I. | <b>ACAJETE</b>  |               |    |    |
|          |          |      | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

|          |          |             |  |               |    |    |
|----------|----------|-------------|--|---------------|----|----|
|          |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | MANTENIMIENTO | 15 | 30 |
|          |          |             | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 15 | 30 |
|          |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                      | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|          |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                               | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
| <b>9</b> | <b>4</b> | <b>H.G.</b> | <b>TEPEACA</b>   |               |    |    |
|          |          |             | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                    | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | MANTENIMIENTO | 43 | 86 |
|          |          |             | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 38 | 76 |
|          |          |             | TOMAS DE VACIOS,, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO | MANTENIMIENTO | 35 | 70 |
|          |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                      | MANTENIMIENTO | 8  | 16 |
|          |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                               | MANTENIMIENTO | 3  | 6  |
|          |          |             | BOMBA DE VACÍO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
| <b>9</b> | <b>4</b> | <b>H.I.</b> | <b>CUACNOPALAN</b>   |               |    |    |
|          |          |             | COMPRESOR LUBRICADO  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO    | MANTENIMIENTO | 17 | 34 |
|          |          |             | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 16 | 32 |
|          |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|          |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                      | MANTENIMIENTO | 8  | 16 |
|          |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                               | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
| <b>9</b> | <b>4</b> | <b>H.I.</b> | <b>TECAMACHALCO</b>  |               |    |    |
|          |          |             | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                    | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|           |          |      |   |               |    |    |
|-----------|----------|------|---|---------------|----|----|
|           |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 40 | 80 |
|           |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 40 | 80 |
|           |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 4  | 8  |
|           |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |      | BOMBA DE VACÍO  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
| <b>9</b>  | <b>4</b> | H.I. | <b>ACATZINGO</b>  |               |    |    |
|           |          |      | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|           |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 17 | 34 |
|           |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 16 | 32 |
|           |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 8  | 16 |
|           |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
| <b>9</b>  | <b>4</b> | H.I. | <b>SAN JUAN IXCAQUITLA</b>                                  |               |    |    |
|           |          |      | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|           |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |      | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 17 | 34 |
|           |          |      | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 16 | 32 |
|           |          |      | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |      | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 7  | 14 |
|           |          |      | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 4  | 8  |
| <b>10</b> | <b>4</b> | H.I. | <b>ZOQUITLÁN</b>  |               |    |    |
|           |          |      | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|           |          |      | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

|           |          |             |   |               |    |     |
|-----------|----------|-------------|---|---------------|----|-----|
|           |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 17 | 34  |
|           |          |             | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 16 | 32  |
|           |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|           |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 7  | 14  |
|           |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 3  | 6   |
| <b>10</b> | <b>4</b> | <b>H.G.</b> | <b>TEHUACÁN</b>   |               |    |     |
|           |          |             | COMPRESOR LIBRE DE ACEITE                                   | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
|           |          |             | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL GENERAL  | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|           |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 77 | 154 |
|           |          |             | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 78 | 156 |
|           |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|           |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 21 | 42  |
|           |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 16 | 32  |
| <b>10</b> | <b>4</b> | <b>H.I.</b> | <b>COXCATLAN</b>  |               |    |     |
|           |          |             | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|           |          |             | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|           |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 17 | 34  |
|           |          |             | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 19 | 38  |
|           |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|           |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 7  | 14  |
|           |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 2  | 4   |
| <b>10</b> | <b>4</b> | <b>H.I.</b> | <b>AJALPAN</b>  |               |    |     |
|           |          |             | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|           |          |             | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2   |
|           |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 17 | 34  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|           |          |             |   |               |    |    |
|-----------|----------|-------------|---|---------------|----|----|
|           |          |             | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 17 | 34 |
|           |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE<br>GASES MEDICINALES                     | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO   | MANTENIMIENTO | 7  | 14 |
|           |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA<br>PRESION                                 | MANTENIMIENTO | 3  | 6  |
| <b>10</b> | <b>4</b> | <b>H.I.</b> | <b>VICENTE GUERRERO</b>   |               |    |    |
|           |          |             | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
|           |          |             | MANIFOLDS DE GASES<br>SUJETOS A PRESION PARA<br>HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO,<br>TROMBA Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO   | MANTENIMIENTO | 18 | 36 |
|           |          |             | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 17 | 34 |
|           |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE<br>GASES MEDICINALES                     | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO   | MANTENIMIENTO | 8  | 16 |
|           |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA<br>PRESION                                 | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
| <b>10</b> | <b>4</b> | <b>H.I.</b> | <b>TLACOTEPEC DE BENITO<br/>JUAREZ</b>                            |               |    |    |
|           |          |             | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |             | MANIFOLDS DE GASES<br>SUJETOS A PRESION PARA<br>HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO,<br>TROMBA Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO   | MANTENIMIENTO | 18 | 36 |
|           |          |             | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 18 | 36 |
|           |          |             | REDES DE DISTRIBUCION DE<br>GASES MEDICINALES                     | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |             | CAJAS DE SECCIONAMIENTO   | MANTENIMIENTO | 8  | 16 |
|           |          |             | ALARMA SENSORA DE BAJA<br>PRESION                                 | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
| <b>10</b> | <b>4</b> | <b>H.I.</b> | <b>TLACOTEPEC DE PORFIRIO<br/>DÍAZ</b>                            |               |    |    |
|           |          |             | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |             | MANIFOLDS DE GASES<br>SUJETOS A PRESION PARA<br>HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |             | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO,<br>TROMBA Y ADITAMENTO PARA<br>VACIO   | MANTENIMIENTO | 16 | 32 |
|           |          |             | TOMA D OXIGENO,<br>FLUJOMETRO, TROMBA Y<br>ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 15 | 30 |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|           |          |           |   |               |    |    |
|-----------|----------|-----------|---|---------------|----|----|
|           |          |           | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |           | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 5  | 10 |
|           |          |           | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |
| <b>10</b> | <b>4</b> | <b>HI</b> | <b>ZACAPALA</b>   |               |    |    |
|           |          |           | COMPRESOR LUBRICADO   | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |           | MANIFOLDS DE GASES SUJETOS A PRESION PARA HOSPITAL INTEGRAL | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |           | TOMAS DE AIRE, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO   | MANTENIMIENTO | 16 | 32 |
|           |          |           | TOMA D OXIGENO, FLUJOMETRO, TROMBA Y ADITAMENTO PARA VACIO  | MANTENIMIENTO | 15 | 30 |
|           |          |           | REDES DE DISTRIBUCION DE GASES MEDICINALES                  | MANTENIMIENTO | 1  | 2  |
|           |          |           | CAJAS DE SECCIONAMIENTO                                     | MANTENIMIENTO | 5  | 10 |
|           |          |           | ALARMA SENSORA DE BAJA PRESION                              | MANTENIMIENTO | 2  | 4  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

**ANEXO 3**

**UNIDADES APLICATIVAS**

| UNIDAD APLICATIVA                | DOMICILIO                                    |
|----------------------------------|--|
| <b>JURISDICCION 1</b>            |  |
| H. INTEGRAL DE PAHUATLAN         | DOMICILIO CONOCIDO                           |
| H. INTEGRAL DE XICOTEPEC         | AV. ZARAGOZA Nº 262                          |
| H. GENERAL HUAUCHINANGO          | AV LOS TÉCNICOS CALLE INI NUMERO 7 COL FETSE |
| H. INTEGRAL TLAOLA               | CALLE CORREGIDORA S/N                        |
| H. INTEGRAL MECAPALAPA           | CARRETERA A FCO. Z. MENA S/N                 |
| <b>JURISDICCION 2</b>            |  |
| H. GENERAL ZACATLÁN              | LUÍS CABRERA Nº 5                            |
| H. INTEGRAL AHUACATLÁN           | DOMICILIO CONOCIDO                           |
| H. INTEGRAL TETELA DE OCAMPO     | DOMICILIO CONOCIDO                           |
| H. INTEGRAL IXTACAMAXTITLÁN      | DOMICILIO CONOCIDO                           |
| <b>JURISDICCION 3</b>            |  |
| H. INTEGRAL CUETZALAN            | DOMICILIO CONOCIDO                           |
| H. INTEGRAL AYOTOXCO             | DOMICILIO CONOCIDO                           |
| H. INTEGRAL HUEHUETLA            | DOMICILIO CONOCIDO                           |
| H. GENERAL TLATLAUQUITEPEC       | AV. REFORMA Nº 181                           |
| H. GENERAL TEZIUTLÁN             | DOMICILIO CONOCIDO                           |
| H. INTEGRAL ZAPOTITLÁN DE MÉNDEZ | DOMICILIO CONOCIDO                           |
| <b>JURISDICCION 4</b>            |  |
| H. GENERAL LIBRES                | JESÚS BERNAL SN                              |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| H. INTEGRAL CUYOACO                  | DOMICILIO CONOCIDO   |
| H. INTEGRAL GUADALUPE VICTORIA       | DOMICILIO CONOCIDO   |
| H. INTEGRAL DE QUIMIXTLAN            | CARR- GPE. VICTORIA-QUIMIXTLAN                                     |
| H. INTEGRAL CIUDAD DE SERDÁN         | 5 NORTE N° 1   |
| <b>JURISDICCION 5</b>                |  |
| H. INTEGRAL SAN MARTÍN TEXMELUCAN    | DOMICILIO CONOCIDO   |
| H. GENERAL HUEJOTZINGO               | AV. RAFAEL ÁVILA CAMACHO   |
| H. GENERAL CHOLULA                   | 2 PONIENTE N° 1504   |
| H. INTEGRAL EL LEÓN (ATLIXCO).       | DOMICILIO CONOCIDO   |
| <b>JURISDICCION 6</b>                |  |
| H. GENERAL PUEBLA                    | ANTIGUO CAMINO A GUADALUPE H. N° 11350                             |
| <b>HOSPITAL PSIQUIÁTRICO</b>         | KM. 7.5 CARRETERA AL BATAN   |
| <b>UNIDAD DE ONCOLOGIA</b>           | ANEXOAL HOSPITAL GENERAL DE PUEBLA                                 |
| <b>HOSPITAL DE LA MUJER</b>          | ANEXOAL HOSPITAL GENERAL DE PUEBLA                                 |
| <b>HOSPITAL ZONA NORTE</b>           | 88 PONIENTE S/N INFONAVIT SAN PEDRO ESTACION NUEVA DEL FERROCARRIL |
| <b>UNIDAD PEDIATRICA DE QUEMADOS</b> | ANEXOAL HOSPITAL GENERAL DE PUEBLA                                 |
| <b>JURISDICCION 7</b>                |  |
| H. GENERAL IZÚCAR DE MATAMOROS       | CARRETERA INTERESTATAL OAXACA N° 1                                 |
| C.S C/AS TLAPANALA                   | ALVARO OBREGON S/N COL LAS PALMAS ENTRE CARRETERA AYOTITLA Y CERRO |
| <b>JURISDICCION 8</b>                |  |
| H. GENERAL ACATLÁN                   | CARRETERA INTER. MÉX.-OAXACA BARRILA L.                            |
| H. INTEGRAL TULCINGO                 | DOMICILIO CONOCIDO   |
| H. INTEGRAL TECOMATLÁN.              | DOMICILIO CONOCIDO   |
| <b>JURISDICCION 9</b>                |  |

**SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA**

|  |  |
|--|--|
| H. INTEGRAL ACAJETE                              | DOMICILIO CONOCIDO   |
| H. GENERAL TEPEACA                               | BOULEVARD AUTOPISTA TEPEACA – PUEBLA S/N   |
| H. INTEGRAL CUACNOPALAN                          | DOMICILIO CONOCIDO   |
| H. INTEGRAL TECAMACHALCO                         | DOMICILIO CONOCIDO   |
| HOSPITAL INTEGRAL DE ACATZINGO                   | CALLE EUCALIPTO S/N FRACC. EL TRÉBOL   |
| H.INTEGRAL IXCAQUIXTLA                           | PROLONGACIÓN DE LA CALLE CARLOS MERINO DE SAN JUAN IXCAQUIXTLA S/N, (PASANDO TEPEXI DE RODRÍGUEZ). |
| <b>JURISDICCION 10</b>                           |  |
| H. INTEGRAL ZOQUITLÁN                            | DOMICILIO CONOCIDO   |
| H. GENERAL TEHUACÁN                              | PROL. OAXACA S/N EXHACIENDA EL RIEGO   |
| H. INTEGRAL COXCATLÁN                            | FRANCISCO I. MADERO N° 6   |
| HOSPITAL INTEGRAL DE AJALPAN                     | CARR. FED. TEOTILLÁN TETZINGO DE MORELOS   |
| HOSPITAL INTEGRAL DE VICENTE GUERRERO            | DOMICILIO CONOCIDO   |
| HOSPITAL INTEGRAL DE TLACOTEPEC DE BENITO JUÁREZ | RANCHO EL TRÉBOL CARR. FED. PUE.-TEH. KM. 85.5   |
| HOSPITAL INTEGRAL DE TLACOTEPEC DE PORFIRIO DÍAZ | DOMICILIO CONOCIDO   |
| HOSPITAL INTEGRAL DE ZACAPALA                    | DOMICILIO CONOCIDO   |

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

ANEXO 4

CONSTANCIA DE VISITA A LAS INSTALACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012, REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA.

DIRIGIDO A: SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES

EL C. \_\_\_\_\_ MANIFIESTA A USTED, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE EN MI CARÁCTER DE \_\_\_\_\_ DE LA EMPRESA \_\_\_\_\_ PROCEDIMOS A EFECTUAR LA VISITA DE CONOCIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE LAS UNIDADES APLICATIVAS, (**NOMBRE DE LAS OFICINAS O INMUEBLES**), OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN, A EFECTO DE DAR CUMPLIMIENTO A LAS BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL **GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012**, REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA Y ASÍ CONOCER DEBIDAMENTE LOS LUGARES EN LOS QUE HABRÁ DE PRESTARSE LOS SERVICIOS DE LA CITADA LICITACIÓN.

A T E N T A M E N T E.

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| POR LA EMPRESA       | Vo. Bo. POR LA CONTRATANTE           |
| NOMBRE:              | NOMBRE DEL ADMINISTRADOR O ENCARGADO |
| PUESTO:              | FECHA:                               |
| FIRMA:               | FIRMA:                               |
| SELLO DE LA EMPRESA: | SELLO DE LA CONTRATANTE              |

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

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

**ANEXO 5**

**MANIFIESTO DE NO SUBCONTRATAR**

DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA  
PRESENTE.

LICITACIÓN NO.: \_\_\_\_\_  
CONTRATACIÓN DE: \_\_\_\_\_  
PARA: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_

POR ESTE MEDIO, EL QUE SUSCRIBE \_\_\_\_\_ REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA  
\_\_\_\_\_, INFORMO QUE EN CASO DE QUE NOS FUERA ASIGNADO UN CONTRATO CON MOTIVO DE ESTA  
LICITACIÓN, NO SUBCONTRATARÍAMOS A OTROS LOS SERVICIOS QUE OFRECEMOS.

(DESPEDIDA)

**ATENTAMENTE  
LUGAR Y FECHA**

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

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

**ANEXO 6**

**CARTA COMPROMISO**

**DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA  
PRESENTE.**

LICITACIÓN NO: \_\_\_\_\_  
CONTRATACIÓN DE: \_\_\_\_\_  
PARA: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_

POR ESTE MEDIO, EL QUE SUSCRIBE \_\_\_\_\_ REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA  
\_\_\_\_\_, ME OBLIGO CON LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA A REALIZAR LOS  
MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS QUE NOS SEAN ASIGNADOS DURANTE EL PERIODO SEÑALADO EN BASES.

(DESPEDIDA)

**ATENTAMENTE  
LUGAR Y FECHA**

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

(ESTE ANEXO DEBERÁ SER ELABORADO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA)



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACIO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

**ANEXO 7**

**CARTA COMPROMISO**

**DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA  
PRESENTE.**

**LICITACIÓN NO.:** \_\_\_\_\_  
**CONTRATACIÓN DE:** \_\_\_\_\_  
**PARA:** \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_

POR ESTE CONDUCTO EL QUE SUSCRIBE \_\_\_\_\_  
COMO REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA \_\_\_\_\_ DECLARO QUE CONTAMOS CON LA  
CAPACIDAD REAL INSTALADA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS SERVICIOS OBJETO DE ESTA LICITACIÓN EN LA  
FORMA QUE EXPRESAN LAS BASES.

**ATENTAMENTE  
LUGAR Y FECHA**

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

(ESTE ANEXO DEBERÁ SER ELABORADO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA)



SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GESAL-108/2012 COMPRANET LA-921002997-N162-2012  
REFERENTE A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TOMAS, CENTRAL Y REDES DE DISTRIBUCIÓN  
DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE AIRE Y VACÍO  
PARA LOS SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO DE PUEBLA

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

**ARTÍCULO 77**

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

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

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

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

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

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

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

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

VIII. Las que pretenden participar en un procedimiento de contratación y previamente hayan realizado o se encuentren realizando, por 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;

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.