# ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
## INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

| | |
|---|---|
| Número de CompraNet: | IA-012NCK002-E51-2019 |
| Número Interno: | ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 |
| Descripción del Servicio: | Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Calderas, Hidroneumáticos y Sistemas Contra Incendio |

En la Ciudad de México, siendo las **10:00 horas** del día **22 de octubre de 2019**, se reunieron en la Subdirección de Servicios Generales del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez (en adelante **La Convocante**), ubicado en el domicilio Avenida Insurgentes Sur 3877, Colonia La Fama, Código Postal 14269, Alcaldía Tlalpan, los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final de esta Acta, a efecto de realizar la Presentación y Apertura de Proposiciones, de conformidad con lo establecido en el punto 2 Sección III de la presente Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional (en adelante la **Invitación**), con número de CompraNet **IA-012NCK002-E51-2019** y número interno **ICTP-INNNMVS-SSG-014-19** para la contratación del servicio de **Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Calderas, Hidroneumáticos y Sistemas Contra Incendio**.

Se hace constar que la reunión fue debidamente instalada en la fecha y hora antes citadas y presidida por el Lic. Arturo Torres Hernández, Jefe del Departamento de Servicios de Apoyo en suplencia por ausencia del Arq. Héctor Flores Tafolla, en representación del Área Administradora del Contrato el Arq. Ricardo Ramírez Ramírez, Soporte Administrativo "C" adscrito al Departamento de Infraestructura Hospitalaria, en suplencia por ausencia del TUM Ricardo Prado Pérez, Jefe del Departamento de Conservación y Mantenimiento y como representante del Órgano Interno de Control la Lic. Fabiola Montiel Salinas.

Conforme al horario establecido en la **Invitación** para el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, y lo dispuesto por el artículo 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (En adelante la **Ley**) y 47 de su Reglamento, el servidor público que preside el acto procedió a verificar el envío de las proposiciones a través del Sistema Electrónico de Contrataciones Gubernamentales (CompraNet), constatando que, en la página electrónica de CompraNet **EXISTEN** archivos que contienen proposiciones para este procedimiento de contratación por Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional, conforme la siguiente.

Procedimiento : 975113 - Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Calderas, Hidroneumáticos y Sistemas Contra Incendios
Expediente :1997203 - Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Calderas, Hidroneumáticos
Fecha y hora de apertura de proposiciones: 22/10/2019 10:00:00 AM

Administración del Procedimiento | Monitoreo de Licitantes | Grupo de Evaluación | Fallo | Mensajes Unidad Compradora / Licitantes

Monitor de Participación del Licitante — + Añadir Nuevo Licitante — Descargar Listado de Anexos

Licitantes Invitados

| | Licitantes |
|---|---|
| 1 | BIO ESTRATEGIAS ECOLOGICAS Y SUSTENTABLES SA DE CV |
| 2 | BONDEX SA DE CV |
| 3 | CORPORATIVO VERANG SA DE CV |
| 4 | ERI GARELI SA DE CV |
| 5 | FRANCISCO CAMACHO GUEVARA |
| 6 | INGENIERIA PAILERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES ISHE SA DE CV |
| 7 | INSTALACIONES MECANICAS Y SISTEMAS ELECTROMECANICOS SA DE CV |
| 8 | INSTALACION Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL EN CALDERAS GARPI SA DE CV |
| 9 | REFRI-DIAMANTE SA DE CV |
| 10 | TAQ SISTEMAS MEDICOS |
| 11 | TOTAL FIRE SOLUTION MEX SA DE CV |

Proposiciones Recibidas

| | Fecha en que el Licitante consultó el Procedimiento | Estado de la Proposición | PDF Enviado | Proposición |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 07/10/2019 01:01 PM | Contestado | T E | 0 |
| 2 | 08/10/2019 06:22 PM | No hay Proposición | -- | - |
| 3 | 07/10/2019 02:21 PM | No hay Proposición | -- | - |
| 4 | 15/10/2019 12:28 PM | No hay Proposición | -- | - |
| 5 | 05/10/2019 11:00 AM | Contestado | T E | 0 |
| 6 | 07/10/2019 02:01 PM | Contestado | T E | 0 |
| 7 | 07/10/2019 02:26 PM | No hay Proposición | -- | - |
| 8 | 07/10/2019 01:50 PM | Contestado | T E | 0 |
| 9 | 07/10/2019 11:22 AM | No hay Proposición | -- | - |
| 10 | 07/10/2019 09:01 AM | No hay Proposición | -- | - |
| 11 | 18/10/2019 11:34 AM | No hay Proposición | -- | - |

# ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
## INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

| | |
|---|---|
| Número de CompraNet: | IA-012NCK002-E51-2019 |
| Número Interno: | ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 |
| Descripción del Servicio: | **Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Calderas, Hidroneumáticos y Sistemas Contra Incendio** |

Posteriormente se verificó en la dirección electrónica **https://compranet.hacienda.gob.mx** en la sección "Proveedores y Contratistas Sancionados" que los **Invitados participantes no se encuentren inhabilitados y/o sancionados,** determinando **La Convocante** que, no tiene impedimento en recibir sus proposiciones en el presente procedimiento de contratación.

| No | INVITADOS PARTICIPANTES | PROPUESTA |
|---|---|---|
| 1 | Bio Estrategias Ecológicas y Sustentables, S.A. de C.V. | **Si presentó** |
| 2 | Francisco Camacho Guevara | **Si presentó** |
| 3 | Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V. | **Si presentó** |
| 4 | Instalaciones y Mantenimiento Industrial en Calderas GARPI, S.A. de C.V. | **Si presentó** |

Acto seguido, se procedió a la apertura de cada una de las proposiciones recibidas vía CompraNet, llevando a cabo la revisión cuantitativa de la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido constatando lo siguiente

| Núm. | Documentos del Anexo 1 | Bio Estrategias Ecológicas y Sustentables, S.A. de C.V. | Francisco Camacho Guevara | Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V. | Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Cumplimiento | Cumplimiento | Cumplimiento | Cumplimiento |
| 1 | **Documento 1 (Obligatorio). -** Relación de Entrega de Documentación, ANEXO 1 Sección VIII de la Invitación. | Si | Si | Si | Si |
| 2 | **Documento 2 (Obligatorio). - Manifiesto de Interés en Participar**, escrito libre en papel membretado avalado por la persona facultada legalmente para ello, en el que exprese su interés en participar, de conformidad con el **ANEXO 3** de la **Sección VIII** de la **Invitación**. | Si | Si | Si | Si |
| 3 | **Documento 3 (Obligatorio). - Comprobante de Aceptación en CompraNet**; documento enviado por la plataforma de CompraNet al correo electrónico registrado por los **Invitados**, notificando la participación en el presente procedimiento de contratación. | Si | Si | Si | Si |
| 4 | **Documento 4 (Obligatorio). - Acreditamiento de Existencia Legal y Personalidad Jurídica para Comprometerse y Suscribir Proposiciones**, documento firmado **Bajo Protesta de Decir Verdad** por la persona facultada legalmente para ello, indicando que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada y suscribir las **Proposiciones**, de conformidad con lo estipulado en el **ANEXO 4** de la **Sección VIII** de la **Invitación**. | Si | Si | Si | Si |

# ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
## INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

| | |
|---|---|
| Número de CompraNet: | IA-012NCK002-E51-2019 |
| Número Interno: | ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 |
| Descripción del Servicio: | Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Calderas, Hidroneumáticos y Sistemas Contra Incendio |

| Núm. | Documentos del Anexo 1 | Bio Estrategias Ecológicas y Sustentables, S.A. de C.V. | Francisco Camacho Guevara | Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V. | Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Cumplimiento | Cumplimiento | Cumplimiento | Cumplimiento |
| 5 | **Documento 5 (Obligatorio). - Manifiesto de No Existir Impedimento para Participar y Conocer la Ley General de Responsabilidades Administrativas Vigente**, documento firmado **Bajo Protesta de Decir Verdad** por la persona facultada legalmente para ello, empleando los medios de identificación electrónica establecidos, indicando que no se encuentran en alguno de los supuestos señalados en los **Artículos 50** y **60 antepenúltimo párrafo** de la **Ley** de conformidad con lo estipulado en el **ANEXO 5** de la **Sección VIII** de esta **Invitación**. | Si | Si | Si | Si |
| 6 | **Documento 6 (Obligatorio). - Declaración de Integridad**; en la que se manifieste **Bajo Protesta de Decir Verdad** firmado por la persona facultada legalmente para ello, empleando los medios de identificación electrónica establecidos, que se abstendrá por sí o por interpósita persona de adoptar conductas impropias u otros aspectos, de conformidad con lo estipulado en el modelo del **ANEXO 6** de la **Sección VIII** de esta **Invitación**. | Si | Si | Si | Si |
| 7 | **Documento 7 (Obligatorio). - Nacionalidad del Invitado**, documento firmado **Bajo Protesta de Decir Verdad** por la persona facultada legalmente para ello, empleando los medios de identificación electrónica establecidos, según modelo del **ANEXO 7** de la **Sección VIII** de esta **Invitación**, o **Escrito Libre** apegándose al contenido del modelo del **ANEXO 7**. | Si | Si | Si | Si |
| 8 | **Documento 8 (Obligatorio, si es persona física). –** Escrito **Bajo Protesta de Decir Verdad** en el que se comprometa el **Invitado que resulte Adjudicado** que dentro de los cinco (5) días posteriores a la notificación del Fallo, en el caso de **Personas Físicas con Actividad Empresarial**, se presentará copia de **Constancia de Situación Fiscal** con una vigencia no mayor a tres meses anteriores a la publicación de la presente **Invitación**. | Si | Si | Si | Si |

# ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
## INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

| | |
|---|---|
| Número de CompraNet: | IA-012NCK002-E51-2019 |
| Número Interno: | ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 |
| Descripción del Servicio: | Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Calderas, Hidroneumáticos y Sistemas Contra Incendio |

| Núm. | Documentos del Anexo 1 | Bio Estrategias Ecológicas y Sustentables, S.A. de C.V. | Francisco Camacho Guevara | Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V. | Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Cumplimiento | Cumplimiento | Cumplimiento | Cumplimiento |
| 9 | **Documento 9 (Obligatorio, si es persona moral). -** Escrito **Bajo Protesta de Decir Verdad** en el que se comprometa el **Invitado Adjudicado, que para formalizar el Contrato respectivo**, en el caso de ser **Persona Moral** se presentará: copia de **Constancia de Situación Fiscal**, e identificación oficial vigente con fotografía, Testimonio del Acta Constitutiva, presentando únicamente copia de la hoja donde se indique el objeto legal, **el cual deberá ser compatible con el objeto de la presente Invitación** y copia de la hoja de la Escritura Pública donde indique el nombre del Representante, Apoderado Legal o Administrador Único en la que le fueron otorgadas las facultades para suscribir la **Proposición**. **(Señalando con un marcador de textos en su Acta Constitutiva el Objeto Social de la empresa y el Representante o Apoderado Legal)**. | Si | Si | Si | Si |
| 10 | **Documento 10 (Obligatorio). - Constancia de Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales Positiva ante el SAT.** Presentar el documento emitido por el Servicio de Administración Tributaria, de conformidad con la regla 2.1.39 de la Miscelánea Fiscal y el Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación vigente, con fecha no mayor a 30 días anteriores a la presente **Invitación** en el que se constate que el **Invitado** cuenta con **OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO POSITIVA**, de conformidad con las obligaciones fiscales. | Si | Si | Si | Si |
| 11 | **Documento 11 (Opcional). -** Los **Invitados** que deseen recibir la **Preferencia a Personas o Empresas que Integran el Sector de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas**. Escrito Libre firmado **Bajo Protesta de Decir Verdad** por la persona facultada legalmente para ello, empleando los medios de identificación electrónica establecidos, en el que se señale que es una persona física o moral que integra el Sector de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas Nacionales, indicando el Rango de Estratificación donde se ubica, señalando el número de **Invitación**, conforme al modelo del **ANEXO 8** de la **Sección VIII** de la presente **Invitación**. | Si | Si | Si | Si |
| 12 | **Documento 12 (Obligatorio). – Visita a las Instalaciones de la Convocante.** El Invitado deberá presentar el ANEXO 9 de la Sección VIII, firmado por la Convocante, en el que se comprueba que conoce las instalaciones y equipos sujetos a intervención, así como aclarar las dudas emanadas en dicha visita. | Si | Si | Si | Si |

# ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
## INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

| | |
|---|---|
| Número de CompraNet: | IA-012NCK002-E51-2019 |
| Número Interno: | ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 |
| Descripción del Servicio: | Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Calderas, Hidroneumáticos y Sistemas Contra Incendio |

| Núm. | Documentos del Anexo 1 | Bio Estrategias Ecológicas y Sustentables, S.A. de C.V. | Francisco Camacho Guevara | Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V. | Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Cumplimiento | Cumplimiento | Cumplimiento | Cumplimiento |
| 13 | **Documento 13 (Opcional). - Beneficio de Preferencia por Discapacidad**, documento firmado por la persona legalmente facultada para ello, en hoja membretada en la que se señale su deseo para recibir beneficio de preferencia por discapacidad de acuerdo con lo establecido en el **Artículo 14 último párrafo** de la **Ley** y **Artículo 39 inciso g)** de su **Reglamento**, se manifestará que es una persona física con discapacidad, o que es una empresa que cuenta con personal con discapacidad, en una proporción del cinco por ciento cuando menos de la totalidad de su planta de empleados, en ambos caso se deberá anexar el(los) aviso(s) de alta del régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social, con lo que se comprobará que la antigüedad del personal discapacitado no sea inferior a seis meses. | Si | Si | Si | Si |
| 14 | **Documento 14 (Obligatorio). – Carta Bajo Protesta de Decir Verdad de debido cumplimiento de relación Contractual con la Convocante,** el Invitado que haya tenido una relación contractual anterior con la Convocante, deberá presentar la carta con el lema Bajo protesta de decir verdad de debido cumplimiento de obligaciones contractuales con la Convocante, en la cual precise que no tiene adeudos por concepto de penas convencionales, y ha efectuado todas las intervenciones de conformidad con la Convocante. | Si | Si | Si | Si |
| 15 | **Documento 15 (Obligatorio). - Formato de manifiesto para el registro en el SISTEMA DE PORTALES DE OBLIGACIONES DE TRANSPARENCIA (SIPOT)** conforme al ANEXO 17 firmado por la persona facultada legalmente para ello. | Si | Si | Si | Si |
| 16 | **Documento 16 (Obligatorio). –** Acreditación de la **Capacidad Técnica** del **Invitado** presentando Currículum Empresarial que acredite la experiencia en el servicio objeto de esta **Invitación**, considerando:<br>• Relación de clientes más importantes con los que haya celebrado un **Contrato** objeto de esta **Invitación**.<br>Fotografías de las oficinas de su interior y exterior (vista desde la calle). | Si | Si | Si | Si |

# ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
## INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

| | |
|---|---|
| Número de CompraNet: | IA-012NCK002-E51-2019 |
| Número Interno: | ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 |
| Descripción del Servicio: | Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Calderas, Hidroneumáticos y Sistemas Contra Incendio |

| Núm. | Documentos del Anexo 1 | Bio Estrategias Ecológicas y Sustentables, S.A. de C.V. | Francisco Camacho Guevara | Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V. | Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Cumplimiento | Cumplimiento | Cumplimiento | Cumplimiento |
| 17 | **Documento 17 (Obligatorio)**, **Programa de Trabajo**, carta bajo protesta de **Decir Verdad** en la cual el **Invitado** manifieste que presentará en caso de que resulte adjudicado a más tardar dentro de los diez días naturales posteriores a la notificación del fallo, el Programa de Trabajo que garantice el 100% del servicio, con las fechas específicas de intervenciones, de conformidad con el Anexo Técnico, asistencia de personal, así como todo lo referente a la administración y seguimiento del servicio, con el propósito de garantizar el tiempo de ejecución. | Si | Si | Si | Si |
| 18 | **Documento 18 (Obligatorio). - Servicio de Calidad**, Acreditación mediante una carta de un cliente, al que se le haya proporcionado el Servicio objeto de esta **Invitación** durante los últimos 3 años, mismas que deberán contener:<br>• Nombre, firma y cargo del que suscribe la carta, la que se deberá presentar en original y en papel membretado del cliente que la expida, además estar dirigida a la **Convocante**.<br>Indicando en esta que, el **Invitado** cumplió con el servicio de manera satisfactoria.<br>La fecha de emisión, no deberá ser mayor a 90 días previos de la presente **Invitación**. | Si | Si | Si | Si |
| 19 | **Documento 19 (Obligatorio). - Relación Comercial**. Presentar del cliente que hayan expedido la carta de referencia mencionada en el **Documento 18**, copia de un **Contrato** o de una **Factura** en el que se avale la especialidad del Servicio proporcionado, como el que es objeto de la presente **Invitación**. | Si | Si | Si | Si |
| 20 | **Documento 20 (Obligatorio). – Constancias de Capacitación.** Deberá presentar una copia de por lo menos 2 constancias de capacitación en temas relacionados con el Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Calderas, Hidroneumáticos y Sistemas Contra Incendio de su personal que prestará el servicio. | Si | Si | Si | Si |
| 21 | **Documento 21 (Obligatorio). – Curriculum de los técnicos**. Deberá presentar curriculum de los técnicos que prestarán el servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a los equipos objeto de esta **Invitación**. | Si | Si | Si | Si |

# ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
## INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

| | |
|---|---|
| Número de CompraNet: | IA-012NCK002-E51-2019 |
| Número Interno: | ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 |
| Descripción del Servicio: | Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Calderas, Hidroneumáticos y Sistemas Contra Incendio |

| Núm. | Documentos del Anexo 1 | Bio Estrategias Ecológicas y Sustentables, S.A. de C.V. | Francisco Camacho Guevara | Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V. | Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Cumplimiento | Cumplimiento | Cumplimiento | Cumplimiento |
| 22 | **Documento 22 (Obligatorio). – Carta bajo protesta de decir verdad**, en la cual el **Invitado Adjudicado** manifieste que entregará copia de la **PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL** que ampare los daños que pueda ocasionarse a terceros en sus bienes y personas, ambientes, vías generales de comunicación y cualquier otro daño que se pueda ocasionar. Misma que a la emisión del fallo se deberá entregar a más tardar 10 días hábiles posteriores a este. | Si | Si | Si | Si |
| 23 | **Documento 23 (Obligatorio). - Proposición Económica**, firmada por la persona facultada legalmente para ello, empleando los medios de identificación electrónica establecidos, conforme al modelo del **ANEXO 11** de la **Sección VIII** de esta **Invitación**. | Si | Si | Si | Si |
| 24 | **Documento 24 (Obligatorio). - Formato de Evaluación,** conforme al modelo del ANEXO 10 de la Sección VIII de esta **Invitación.** | Si | Si | Si | Si |

Posterior al registro de recepción de la documentación presentada por los **Invitados**, esta Acta cumple con lo dispuesto en el Artículo 48 fracción I del **Reglamento** de la **Ley**.

Conforme a la revisión cuantitativa efectuada, los Invitados Participantes que cumplieron con la documentación completa son los siguientes:

- **Bio Estrategias Ecológicas y Sustentables, S.A. de C.V**.
- **Francisco Camacho Guevara**.
- **Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V**.
- **Instalaciones y Mantenimiento Industrial en Calderas GARPI, S.A. de C.V.**

Con fundamento en el Artículo 35 Fracción III de la **Ley** y 47 penúltimo párrafo de su **Reglamento**, se opta por anexar copia de la propuesta económica de cada uno de los Invitados participantes en el acta respectiva, cuyos montos se consignan a continuación:

| No | INVITADOS | IMPORTE DE LA PROPOSICIÓN ECONÓMICA SIN IVA |
|---|---|---|
| 1 | Bio Estrategias Ecológicas y Sustentables, S.A. de C.V. | **$490,326.00** |
| 2 | Francisco Camacho Guevara | **$301,900.00** |
| 2 | Ingeniería Pailería y Servicios Industriales ISHE, S.A. de C.V. | **$416,730.00** |

# ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
## INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

| | |
|---|---|
| Número de CompraNet: | **IA-012NCK002-E51-2019** |
| Número Interno: | **ICTP-INNNMVS-SSG-014-19** |
| Descripción del Servicio: | **Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Calderas, Hidroneumáticos y Sistemas Contra Incendio** |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Instalaciones y Mantenimiento Industrial en Calderas GARPI, S.A. de C.V. | **$423,160.40** |

Las proposiciones que se recibieron por el Sistema Electrónico de Contrataciones Gubernamentales (CompraNet), fueron rubricadas en la parte Técnica y Económica por los siguientes Servidores Públicos, el Lic. Arturo Torres Hernández, Jefe del Departamento de Servicios de Apoyo en suplencia por ausencia del Arq. Héctor Flores Tafolla, en representación del Área Administradora del Contrato el Arq. Ricardo Ramírez Ramírez, Soporte Administrativo "C" adscrito al Departamento de Infraestructura Hospitalaria, en suplencia por ausencia del TUM Ricardo Prado Pérez Jefe del Departamento de Conservación y Mantenimiento y como representante del Órgano Interno de Control la Lic. Fabiola Montiel Salinas.

Las proposiciones se entregan al Área Administradora del Contrato para que realice la evaluación cualitativa de cada una de ellas, posteriormente, deberán ser remitidas a la Subdirección de Servicios Generales a más tardar el día **29 de octubre a las 10:00 horas**, con el dictamen técnico correspondiente.

De conformidad con los Artículos 26 Bis Fracción II y 35 Fracción III de la **Ley** se emitirá el fallo correspondiente el día **30 de octubre de 2019 a las 10:00 horas**, mediante el Sistema Electrónico de Contrataciones Gubernamentales (CompraNet), en la oficina de la Subdirección de Servicios Generales, ubicada en Avenida Insurgentes Sur No. 3877, Col. La Fama, Alcaldía Tlalpan, Código Postal 14269, Ciudad de México, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.

La presente Acta forma parte integrante de la **Invitación**, de igual forma, en términos de lo señalado en el Artículo 37 Bis de la **Ley**, se publicará copia en la oficina de la Subdirección de Servicios Generales, ubicada en Avenida Insurgentes Sur No. 3877, Col. La Fama, Alcaldía Tlalpan, Código Postal 14269, Ciudad de México, asimismo la información estará disponible en la dirección electrónica https://compranet.hacienda.gob.mx.

No habiendo otro asunto que tratar, se levanta el acta firmando al margen y al calce los que en ella intervinieron, para los efectos legales, administrativos y de notificación a que haya lugar, entregándose copia simple a cada uno de los Servidores Públicos, dándose por terminado el acto siendo la **11:15** horas del día de su inicio.

**Por la Convocante**

Lic. Arturo Torres Hernández
Jefe del Departamento de Servicios de Apoyo

Arq. Ricardo Ramírez Ramírez
Soporte Administrativo "C" adscrito al
Departamento de Infraestructura Hospitalaria

# ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES
## INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS ELECTRÓNICA NACIONAL

| | |
|---|---|
| Número de CompraNet: | **IA-012NCK002-E51-2019** |
| Número Interno: | **ICTP-INNNMVS-SSG-014-19** |
| Descripción del Servicio: | **Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Calderas, Hidroneumáticos y Sistemas Contra Incendio** |

**Asistencia al evento y Recepción de copia simple de la presente acta, por el Órgano Interno de Control**

Lic. Fabiola Montiel Salinas
Representante del Órgano Interno de Control

LA PRESENTE ACTA TUVO VERIFICATIVO EL DÍA 22 DE OCTUBRE DE 2019, EN LA SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES DEL INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA MANUEL VELASCO SUÁREZ, PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A CALDERAS, HIDRONEUMÁTICOS Y SISTEMAS CONTRA INCENDIO.

# INSTALACION Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL EN CALDERAS GARPI S.A. DE C.V.

DESMONTAJE INSTALACION DE CALDERAS | FABRICACION DE INTERCAMBIADORES DE CALOR | FABRICACION DE TANQUES PARA AGUA CALIENTE | INSTALACION DE TUBERIA PARA AGUA FRIA AGUA CALIENTE VAPOR Y GAS | FABRICACION E INSTALACION DE CHIMENEAS

*Sección VIII*

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

Ciudad de México a 22 de octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

**Presente** **Hoja No. 1 de 9**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. Invitación en Compranet IA-012NCK002-E51-2019 y núm. Interno ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

**a) MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CALDERAS (Servicio Único)** — **CALENDARIO DE INTERVENCIONES**

| No. | Marca | Modelo | Capacidad de Transferencia | Cap. | Ubicación | Acciones | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Cant. | P.U. | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cleaver Brooks | CBH 100 | 1568 por hora | 82/100 | Cuarto de máquinas 3 | Las consideradas en el **APARTADO C** del **ANEXO TÉCNICO** | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | | Sin Intervención | Sin Intervención | 1 | $34,390.50 | $34,390.50 |
| 2 | Cleaver Brooks | CB 200 60 | 632.7 por hora | 82/100 | Cuarto de máquinas 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | $34,390.50 | $34,390.50 |
| 3 | Cleaver Brooks | CB 600 200 | 3136 por hora | 82/100 | Cuarto de máquinas 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | $34,390.50 | $34,390.50 |
| 4 | ABCO | 200 GPLO | 6900 por hora | 82/100 | Cuarto de máquinas 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | $34,390.50 | $34,390.50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | **Cantidad Total** | 4 | **Total** | **$137,562.00** |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**

**Arturo García Hernández**
Nombre de la persona facultada

**Administrador Único**
Cargo

Firma

PARICUTIN No.24 COL. VOLCANES, NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO C.P. 57450 TEL. FAX 57014958

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO HIDRONEUMÁTICOS**
(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL INVITADO)

Ciudad de México a 22 de octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

**P r e s e n t e** **Hoja No. 2 de 9**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019 y núm. Interno ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

**b) MANTENIMIENTO PREVENTIVO HIDRONEUMÁTICOS.**

**CALENDARIO DE INTERVENCIONES GENERAL**

| No. de equipos | Descripción | Marca | Serie | Ubicación | Acciones | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Cant. | P.U. | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | A90T151-6 | Cuarto de Máquinas No. 1 | Las consideradas en el **APARTADO C del ANEXO TÉCNICO** | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | | Sin Intervención | Sin Intervención | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 2 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | A90T151-6 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 3 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | A90T151-4 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 4 | Tablero de Control | Tecno sistemas | 1805 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 5 | Motobomba de Tanque hidroneumático | Asea Brown Boveri | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 6 | Tanque hidroneumático | S/M | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 7 | Tanque hidroneumático | Sateña | 1211143 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | Q2 - C17 | Sótano de Consulta Externa | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 2 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | D99 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 3 | Tanque hidroneumático | Mayers | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 4 | Tablero de Control | MGB | P# 1997 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 1 | Motobomba Centrífuga de agua fría | Valsi | Sin serie | Sótano edificio de administración | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 2 | Motobomba Centrífuga de agua fría | Siemens | 05 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | Q2-E14 | Bioterio | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | E11 | Jardín a un costado de bioterio | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 2 | Motobomba de Agua | Siemens | J11 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |

# INSTALACION Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL EN CALDERAS GARPI S.A. DE C.V.

DESMONTAJE INSTALACION D CALDERAS | FABRICACION DE INTERCAMBIADORES DE CALOR | FABRICACION DE TANQUES PARA AGUA CALIENTE | INSTALACION DE TUBERIA PARA AGUA FRIA AGUA CALIENTE VAPOR Y GAS | FABRICACION E INSTALACION DE CHIMENEAS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fría | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Motobomba de Agua Fría que alimenta tanque electroneumático | Siemens | Ilegible | Cuarto de máquinas 2 (Junto a Residencia Médica) | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 2 | Motobomba de Agua Fría | Motorex | 4135MI-1-01-050 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| | Motobomba de Agua Fría | Motorex | Ilegible | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 3 | Tanque de Hidroneumático | Sin marca | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 4 | Tablero de Control | Sin marca | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | Q2-D18 | Subdirección de Rec. Mat | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | 599TESP.654 | Cuarto de máquinas No. 3 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 2 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | J89TESP.24453 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 3 | Motobomba de Tanque hidroneumático | Siemens | 3404 814 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 4 | Tanque hidroneumático | Sin marca | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| 5 | Tablero de Control | Sin marca | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,236.00 | $1,236.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | **Cantidad Total** | **27** | **Total** | **$33,372.00** |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Arturo García Hernández**
Nombre de la persona facultada

**Administrador Único**
Cargo

Firma

PARICUTIN No.24 COL. VOLCANES, NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO C.P. 57450 TEL. FAX 57014958

# INSTALACION Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL EN CALDERAS GARPI S.A. DE C.V.

DESMONTAJE INSTALACION D CALDERAS | FABRICACION DE INTERCAMBIADORES DE CALOR | FABRICACION DE TANQUES PARA AGUA CALIENTE | INSTALACION DE TUBERIA PARA AGUA FRIA AGUA CALIENTE VAPOR Y GAS | FABRICACION E INSTALACION DE CHIMENEAS

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA CONTRA INCENDIO**
(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL INVITADO)

Ciudad de México a 22 de octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

**Presente** 

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019 y núm. Interno ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

**c) MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS CONTRA INCENDIOS. GENERAL**

**CALENDARIO DE INTERVENCIONES**

| No. | Descripción | Marca | Modelo | Ubicación | Acciones | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Cant. | P.U. | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Motobomba contra incendio | Ocelco | 024734230 | Costado derecho del edificio denominado Centro Integral de Servicios (CIS) | Las consideradas en el **APARTADO C del ANEXO TÉCNICO** | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | | Sin Intervención | Sin Intervención | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| 2 | Motobomba contra incendio | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| 3 | Tablero de Control de sistema contra Incendio | Tecno sistemas de Bombeo | TIG-12F-12V | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| 1 | Motobomba contra incendio | U.S. Electrical Motors | R415A | Sótano de consulta externa | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| 2 | Motobomba contra incendio | . Briggs & Stratton | 422437 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| 3 | Tablero de Control de sistema contra Incendio | Bombas Mejoradas | ECIOME-18BS | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| 4 | Tablero de Control de sistema contra Incendio | Bombas Mejoradas | ECIOME-18BS | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| 1 | Motobomba contra incendio | Briggs & Stratton | 18.0 | Cuarto de máquinas 2 (Junto a Residencia Médica) | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| 2 | Tablero de control | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| 3 | Motobomba contra incendio | Motorex, S.A. | 4135MI | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | **Cantidad Total** | **10** | **Total** | **$11,550.00** |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Arturo García Hernández**
Nombre de la persona facultada

**Administrador Único**
Cargo

Firma

PARICUTIN No.24 COL. VOLCANES, NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO C.P. 57450 TEL. FAX 57014958

# INSTALACION Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL EN CALDERAS GARPI S.A. DE C.V.

DESMONTAJE INSTALACION DE CALDERAS | FABRICACION DE INTERCAMBIADORES DE CALOR | FABRICACION DE TANQUES PARA AGUA CALIENTE | INSTALACION DE TUBERIA PARA AGUA FRIA AGUA CALIENTE VAPOR Y GAS | FABRICACION E INSTALACION DE CHIMENEAS

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CALDERAS**
(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL INVITADO)

Ciudad de México a 22 de octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

**Presente** 

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019 y núm. Interno ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

**d) SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CALDERAS.**

**CALENDARIO DE INTERVENCIONES GENERAL**

| No. | Descripción | Marca | Modelo | Ubicación | Acciones | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Cant. | P.U. | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Motobomba | Siemens | RGZE | Cuarto de Máquinas No. 1 | Las consideradas en el **APARTADO C del ANEXO TÉCNICO** | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | | Sin Intervención | Sin Intervención | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| | Motobomba | Siemens | GP10 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| | Tanque de Condensado | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| | Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| | Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| | Motobomba | General Electric | 18KT30 4GB | Cuarto de Máquinas No. 3 | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| | Tanque de Condensado | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| | Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| | Motobomba | Siemens | RGZE | Cuarto de máquinas No. 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| | Tanque de Condensado | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| | Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,155.00 | $1,155.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | **Cantidad Total** | **11** | **Total** | **$16,995.00** |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Arturo García Hernández**
Nombre de la persona facultada

**Administrador Único**
Cargo

Firma

PARICUTIN No.24 COL. VOLCANES, NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO C.P. 57450 TEL. FAX 57014958

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL INVITADO)

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

Ciudad de México a 22 de octubre de 2019

**Presente** **Hoja No. 6 de 9**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019 y núm. Interno ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

**e) SUMINISTRO DE SALMUERA EN FILTROS SUAVIZADORES DE LAS CALDERAS.**

| No. | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | P/U | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Salmuera | Kg. | 1,000.00 | $15,099.50 | $15,099.50 |
| | | | | **TOTAL SIN IVA** | **$15,099.50** |

**Nota:**

El suministro de los 1,000 Kg. de salmuera se dividirá entre los 5 meses de vigencia del Contrato respectivo o cuando lo requiera el Departamento de Conservación y Mantenimiento.

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Arturo García Hernández**
Nombre de la persona facultada

**Administrador Único**
Cargo

Firma

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**
(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL INVITADO)

Ciudad de México a 22 de octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

**Presente** **Hoja No. 7 de 9**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019 y núm. Interno ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

| Concl. de la Ejec. | Equipo | Marca | Modelo | Ubicación | No. | Concepto | Unidad | Cant. | P.U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 de octubre | Caldera | Cleaver Brooks | CBH 100 | Cuarto de Máquinas No. 3 | 1 | Reparación y habilitación de tanque suavizador de agua de 2 pies cúbicos. | Pza. | 1 | $18,281.00 | $18,281.00 |
| | | | | | 2 | Reparación y habilitación de tanque de salmuera. | Pza. | 1 | $4,635.00 | $4,635.00 |
| 20 de octubre | Caldera | Cleaver Brooks | CB 200 60 | Cuarto de máquinas No.2 | 3 | Reparación y habilitación de tanque suavizador de agua de 2 pies cúbicos. | Pza. | 1 | $16,275.00 | $16,275.00 |
| | | | | | 4 | Reparación y habilitación de tanque de salmuera. | Pza. | 1 | $4,545.00 | $4,545.00 |
| 20 de octubre | Caldera | ABCO Y Cleaver Brooks | 200 GPLO y CB 600 200 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 5 | Reparación y habilitación de tanque suavizador de agua de 12 pies cúbicos. | Pza. | 1 | $29,602.20 | $29,602.20 |
| | | | | | 6 | Reparación y habilitación de tanque de salmuera. | Pza. | 1 | $4,635.00 | $4,635.00 |
| 31 de octubre | Caldera | ABCO | 200 GPLO | Cuarto de Máquinas No. 1 | 7 | Suministro y Sustitución de Control Modulador | Pza. | 1 | $22,624.00 | $22,624.00 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fría | Motorex | 4135ML | Cuarto de máquina No 2 | 8 | Reparación y re embobinado de motobomba, con sustitución de baleros, sello mecánico. | Serv. | 1 | $8,867.80 | $8,867.80 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fría | Motorex | 4135ML | Cuarto de máquina No 2 | 9 | Suministro y sustitución de Baleros, Sello mecánico, deshidratado y barnizado de embobinado. | Serv. | 1 | $9,043.40 | $9,043.40 |
| 31 de octubre | Tablero de control | Sin marca | Sin modelo | Cuarto de máquina No 2 | 10 | Suministro y sustitución de contactores, interruptor termomagnético, indicadores de señalización y selector de paro y arranque. | Serv. | 1 | $28,087.50 | $28,087.50 |
| 31 de octubre | Tanque de Agua | Sin marca | Sin modelo | Cuarto de máquina No 2 | 11 | Suministro y Sustitución Intercambiador de calor de 8" de diámetro. | Pza. | 1 | $10,342.50 | $10,342.50 |

# INSTALACION Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL EN CALDERAS GARPI S.A. DE C.V.

DESMONTAJE INSTALACION DE CALDERAS | FABRICACION DE INTERCAMBIADORES DE CALOR | FABRICACION DE TANQUES PARA AGUA CALIENTE | INSTALACION DE TUBERIA PARA AGUA FRIA AGUA CALIENTE VAPOR Y GAS | FABRICACION E INSTALACION DE CHIMENEAS

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **31 de octubre** | Motobomba de agua fría | Siemens | 1RF3-258-2YC44 | Jardín de Bioterio | 12 | Re embobinado de motor, cambio de baleros, suministro y sustitución de sello mecánico, sustitución de control automático. | Serv. | 1 | $9,939.50 | $9,939.50 |
| **31 de octubre** | Motobomba de agua fría | Siemens | 1RF3-258-2YC44 | Jardín de Bioterio | 13 | Re embobinado de motor, cambio de baleros, suministro y sustitución de sello mecánico, sustitución de control automático. | Serv. | 1 | $9,939.50 | $9,939.50 |
| **31 de octubre** | Motobomba de agua fría | Siemens | 1LA2254-2YK30 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 14 | Suministro y sustitución de check de mariposa de 2 1/2 de diámetro. | Pza. | 1 | $7,297.50 | $7,297.50 |
| **31 de octubre** | Motobomba de agua fría | Siemens | 1LA2254-2YK30 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 15 | Suministro y sustitución de check de mariposa de 2 1/2 de diámetro | Pza. | 1 | $7,297.50 | $7,297.50 |
| **31 de octubre** | Motobomba de agua fría | Siemens | 1LA2254-2YK30 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 16 | Suministro y sustitución de check de mariposa de 2 1/2 de diámetro. | Pza. | 1 | $7,158.50 | $7,158.50 |
| **31 de octubre** | Tablero de Control | Tecnosistemas de Bombeo, S.A. de C.V. | THC-3AS-15/2V | Cuarto de Máquinas No. 1 | 17 | Suministro y Sustitución de Arrancador y contactor de Bomba 3". | Pza. | 1 | $5,201.50 | $5,201.50 |
| **31 de octubre** | Motobomba de agua fría | Motorex | 4135MI | Cuarto de máquina No 2 | 18 | Suministro y sustitución de check roscado horizontal de 3". | Pza. | 1 | $5,304.50 | $5,304.50 |
| | | | | | | | | | **SUBTOTAL** | **$ 209,076.90** |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Arturo García Hernández**
Nombre de la persona facultada

**Administrador Único**
Cargo

Firma

PARICUTIN No.24 COL. VOLCANES, NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO C.P. 57450 TEL. FAX 57014958

# INSTALACION Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL EN CALDERAS GARPI S.A. DE C.V.

DESMONTAJE INSTALACION E CALDERAS | FABRICACION DE INTERCAMBIADORES DE CALOR | FABRICACION DE TANQUES PARA AGUA CALIENTE | INSTALACION DE TUBERIA PARA AGUA FRIA AGUA CALIENTE VAPOR Y GAS | FABRICACION E INSTALACION DE CHIMENEAS

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL INVITADO)

Ciudad de México a 22 de octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

**Presente** **Hoja No. 9 de 9**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019 y núm. Interno ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

| | CONCEPTO | CANT. DE INTERV. | IMPORTE POR EL TOT. DE INTERV. |
|---|---|---|---|
| a) | **Mantenimiento Preventivo (Servicio Único).** | 4 | $137,562.00 |
| b) | **Mantenimiento Preventivo Hidroneumáticos.** | 27 | $ 33,372.00 |
| c) | **Mantenimiento Preventivo Sistema Contra Incendio** | 10 | $ 11,550.00 |
| d) | **Mantenimiento Preventivo Sistema Hidroneumático de Calderas.** | 11 | $16,500.00 |
| e) | **Suministro de Salmuera.** | 3 | $ 15,099.50 |
| | **Subtotal** | 55 | **$214,083.50** |
| d) | **Mantenimiento Correctivo.** | 18 | $ 209,076.90 |
| | **Subtotal** | 18 | **$ 423,160.40** |
| | **Importe total en el período sin IVA (Mtto. Prev. y Corr. Progr.)** | | **$423,160.40** |
| | **IVA** | | **$67,705.66** |
| | **TOTAL** | | **$490,866.06** |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Arturo García Hernández**
Nombre de la persona facultada

**Administrador Único**
Cargo

Firma

PARICUTIN No.24 COL. VOLCANES, NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO C.P. 57450 TEL. FAX 57014958

ANEXO 11

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA CONTRA INCENDIO

Ciudad de México a 22 de Octubre de 2019

Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez



Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. AI-012NCK002-E51-2019 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

c) MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS CONTRA INCENDIOS.

CALENDARIO DE INTERVENCIONES GENERAL

| No. | Descripción | Marca | Modelo | Ubicación | Acciones | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Cant. | P.U. | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Motobomba contra incendio | Ocelco | 24734230 | Costado derecho del edificio denominado Centro Integral de Servicios (CIS) | Las consideradas en el APARTADO C del ANEXO TÉCNICO | Sin intervención | Sin intervención | Sin intervención | Sin intervención | Sin intervención | Sin intervención | Sin intervención | Sin intervención | | Sin intervención | Sin intervención | 1 | $ | $6,500.00 |
| 2 | Motobomba contra incendio | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $5,000.00 |
| 3 | Tablero de Control de sistema contra Incendio | Tecno sistemas de Bombeo | TIG-12F-12V | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $3,000.00 |
| 1 | Motobomba contra incendio | U.S. Electrical Motors | R415A | Sótano de consulta externa | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $6,500.00 |
| 2 | Motobomba contra incendio | . Briggs & Stratton | 422437 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $5,000.00 |
| 3 | Tablero de Control de sistema contra Incendio | Bombas Mejoradas | ECIOME-18BS | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $3,500.00 |
| 4 | Tablero de Control de sistema contra Incendio | Bombas Mejoradas | ECIOME-18BS | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $3,500.00 |
| 1 | Motobomba contra incendio | Briggs & Stratton | 18 | Cuarto de máquinas 2 (Junto a Residencia Médica) | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $8,000.00 |
| 2 | Tablero de control | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $3,000.00 |
| 3 | Motobomba contra incendio | Motorex, S.A. | 4135MI | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $8,000.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Cantidad Total | 10 | Total | $52,000.00 |

Protesta de Decir Verdad

Atentamente

Francisco Camacho Guevara

Nombre de la persona facultada

Gerente

Cargo

Firma

Staff Mantenimiento
Pipila No 8 Bis Col.Santa Catarina
Yecahuitzotl Alcaldía Tláhuac
C.P. 13100 Ciudad de México
TELS. 5860-2129 Y 2735-61 0
www.staffmantenimiento.com

ANEXO 11

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CALDERAS

Ciudad de México a 22 de Octubre de 2019

Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez

Presente Hoja No. 5 de 9

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. AI-012NCK002-E51-2019 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

d) SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CALDERAS. CALENDARIO DE INTERVENCIONES GENERAL

| No. | Descripción | Marca | Modelo | Ubicación | Acciones | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Cant. | P.U. | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Motobomba | Siemens | RGZE | Cuarto de Máquinas No. 1 | Las consideradas en el APARTADO C del ANEXO TÉCNICO | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | | Sin Intervención | Sin Intervención | 1 | $ | $4,000.00 |
| | Motobomba | Siemens | GP10 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $4,000.00 |
| | Tanque de Condensado | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $2,000.00 |
| | Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $2,000.00 |
| | Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $2,000.00 |
| | Motobomba | General Electric | 18KT304GB | Cuarto de Máquinas No. 3 | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $4,000.00 |
| | Tanque de Condensado | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $2,000.00 |
| | Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $2,000.00 |
| | Motobomba | Siemens | RGZE | Cuarto de máquinas No. 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $2,500.00 |
| | Tanque de Condensado | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $2,000.00 |
| | Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ | $2,000.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Cantidad Total | 11 | Total | $28,500.00 |

sta de Decir Verdad

Atentamente

Fancisco Camacho Guevara — Gerente

Nombre de la persona facultada — Cargo — Firma

Staff Mantenimiento
Pipila No 8 Bis Col.Santa Catarina
Yecahuitzotl Alcaldía Tláhuac
C.P. 13100 Ciudad de México
TELS. 5860-2129 Y 2735-6190
www.staffmantenimiento.com.mx

**ANEXO 11**

**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL INVITADO)

Ciudad de México a 22 de Octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

**Presente Hoja No. 6 de 9**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. AI-012Nck002-E51-2019 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

e) **SUMINISTRO DE SALMUERA EN FILTROS SUAVIZADORES DE LAS CALDERAS.**

| No. | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | P/U | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Salmuera | Kg. | 1,000.00 | $ | $7,000.00 |
| | | | | TOTAL SIN IVA | $7,000.00 |

**Nota:**

El suministro de los 1,000 Kg. de salmuera se dividirá entre los 5 meses de vigencia del Contrato respectivo o cuando lo requiera el Departamento de Conservación y Mantenimiento.

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**

FRANCISCO CAMACHO GUEVARA — Nombre de la persona facultada

GERENTE — Cargo

Firma

Staff Mantenimiento
Pipila No 8 Bis Col.Santa Catarina
Yecahuitzotl Alcaldía Tláhuac
C.P. 13100 Ciudad de México
TELS. 5860-2129 Y 2735-6190
www.staffmantenimiento.com.mx

Pipila 8 Bis Col. Sta. Catarina Yecahuizotl Deleg. Tláhuac C.P. 13100 CDMX, México
Tel. 58-60-21-29 Cel. 55-27-35-61-90 www.staffmantenimiento.com.mx

Staff Mantenimiento
Pipila No 8 Bis Col.Santa Catarina
Yecahuitzotl Alcaldía Tláhuac
C.P. 13100 Ciudad de México
TELS. 5860-2129 Y 2735-6190
www.staffmantenimiento.com.mx

**ANEXO 11**

**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

Ciudad de México a 22 de Octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

**Presente Hoja No. 7 de 8**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. AI-012NCK002-E51-2019 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

| Concl. de la Ejec. | Equipo | Marca | Modelo | Ubicación | No. | Concepto | Unidad | Cant. | P.U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 de octubre | Caldera | Cleaver Brooks | CBH 100 | Cuarto de Máquinas No. 3 | 1 | Reparación y habilitación de tanque suavizador de agua de 2 pies cúbicos. | Pza. | 1 | $ | $8,000.00 |
| | | | | | 2 | Reparación y habilitación de tanque de salmuera. | Pza. | 1 | $ | $500.00 |
| 20 de octubre | Caldera | Cleaver Brooks | CB 200 60 | Cuarto de máquinas No.2 | 3 | Reparación y habilitación de tanque suavizador de agua de 2 pies cúbicos. | Pza. | 1 | $ | $12,000.00 |
| | | | | | 4 | Reparación y habilitación de tanque de salmuera. | Pza. | 1 | $ | $500.00 |
| 20 de octubre | Caldera | ABCO Y Cleaver Brooks | 200 GPLO y CB 600 200 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 5 | Reparación y habilitación de tanque suavizador de agua de 12 pies cúbicos. | Pza. | 1 | $ | $15,000.00 |
| | | | | | 6 | Reparación y habilitación de tanque de salmuera. | Pza. | 1 | $ | $500.00 |
| 31 de octubre | Caldera | ABCO | 200 GPLO | Cuarto de Máquinas No. 1 | 7 | Suministro y Sustitución de Control Modulador | Pza. | 1 | $ | $12,000.00 |

Pipila 8 Bis Col. Sta. Catarina Yecahuizotl Deleg. Tláhuac C.P. 13100 CDMX, México
Tel. 58-60-21-29 Cel. 55-27-35-61-90 www.staffmantenimiento.com.mx

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 de octubre | Motobomba de agua fria | Motorex | 4135ML | Cuarto de máquina No 2 | 8 | Reparación y re embobinado de motobomba, con sustitución de baleros, sello mecánico. | Serv. | 1 | $ | $6,000.00 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fria | Motorex | 4135ML | Cuarto de máquina No 2 | 9 | Suministro y sustitución de Baleros, Sello mecánico, deshidratado y barnizado de embobinado. | Serv. | 1 | $ | $3,500.00 |
| 31 de octubre | Tablero de control | Sin marca | Sin modelo | Cuarto de máquina No 2 | 10 | Suministro y sustitución de contactores, interruptor termomagnético, indicadores de señalización y selector de paro y arranque. | Serv. | 1 | $ | $1,500.00 |
| 31 de octubre | Tanque de Agua | Sin marca | Sin modelo | Cuarto de máquina No 2 | 11 | Suministro y Sustitución Intercambiador de calor de 8" de diámetro. | Pza. | 1 | $ | $20,000.00 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fria | Siemens | 1RF3-258-2YC44 | Jardín de Bioterio | 12 | Re embobinado de motor, cambio de baleros, suministro y sustitución de sello mecánico, sustitución de control automático. | Serv. | 1 | $ | $7,000.00 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fria | Siemens | 1RF3-258-2YC44 | Jardín de Bioterio | 13 | Re embobinado de motor, cambio de baleros, suministro y sustitución de sello mecánico, sustitución de control automático. | Serv. | 1 | $ | $8,000.00 |

Staff Mantenimiento

Pipila 8 Bis Col. Sta. Catarina Yecahuizotl Deleg. Tláhuac C.P. 13100 CDMX, México
Tel. 58-60-21-29 Cel. 55-27-35-61-90 www.staffmantenimiento.com.mx

Staff Mantenimiento
Pipila No 8 Bis Col.Santa Catarina
Yecahuitzotl Alcaldía Tláhuac
C.P. 13100 Ciudad de México
TELS. 5860-2129 Y 2735-6190
www.staffmantenimiento.com.mx

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 de octubre | Motobomba de agua fría | Siemens | 1LA2254-2YK30 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 14 | Suministro y sustitución de check de mariposa de 2 1/2 de diámetro. | Pza. | 1 | $ | $5,000.00 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fría | Siemens | 1LA2254-2YK30 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 15 | Suministro y sustitución de check de mariposa de 2 1/2 de diámetro | Pza. | 1 | $ | $5,'000.00 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fría | Siemens | 1LA2254-2YK30 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 16 | Suministro y sustitución de check de mariposa de 2 1/2 de diámetro. | Pza. | 1 | $ | $5,000.00 |
| 31 de octubre | Tablero de Control | Tecnosistemas de Bombeo, S.A. de C.V. | THC-3AS-15/2V | Cuarto de Máquinas No. 1 | 17 | Suministro y Sustitución de Arrancador y contactor de Bomba 3". | Pza. | 1 | $ | $1,500.00 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fría | Motorex | 4135MI | Cuarto de máquina No 2 | 18 | Suministro y sustitución de check roscado horizontal de 3". | Pza. | 1 | $ | $5,000.00 |
| | | | | | | | | | SUBTOTAL | $116,000.00 |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**

Francisco Camacho Guevara — Gerente

Nombre de la persona facultada — Cargo — Firma

Staff Mantenimiento
Pipila No 8 Bis Col.Santa Catarina
Yecahuitzotl Alcaldía Tláhuac
C.P. 13100 Ciudad de México
TELS. 5860-2129 Y 2735-6190
www.staffmantenimiento.com.mx

Pipila 8 Bis Col. Sta. Catarina Yecahuitzotl Deleg. Tláhuac C.P. 13100 CDMX, México
Tel. 58-60-21-29 Cel. 55-27-35-61-90 www.staffmantenimiento.com.mx

Staff Mantenimiento

**ANEXO 11**

**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

Ciudad de México a 22 de Octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**



Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. AI-012NCK002-E51-2019 Al someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

| | CONCEPTO | CANT. DE INTERV. | IMPORTE POR EL TOT. DE INTERV. |
|---|---|---|---|
| a) | Mantenimiento Preventivo (Servicio Único). | 4 | $ 54,000.00 |
| b) | Mantenimiento Preventivo Hidroneumáticos. | 27 | $ 64,400.00 |
| c) | Mantenimiento Preventivo Sistema Contra Incendio | 10 | $ 52,000.00 |
| d) | Mantenimiento Preventivo Sistema Hidroneumático de Calderas. | 11 | $ 28,500.00 |
| e) | Suministro de Salmuera. | 3 | $ 7,000.00 |
| | Subtotal | 55 | $ 185,900.00 |
| d) | Mantenimiento Correctivo. | 18 | $ 116,000.00 |
| | Subtotal | 18 | $ 116,000.00 |
| | Importe total en el período sin IVA (Mtto. Prev. y Corr. Progr.) | | $ 301,900.00 |
| | IVA | | $ 48,304.00 |
| | TOTAL | | $ 350,204.00 |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**

Francisco Camacho Guevara — Nombre de la persona facultada

Gerente — Cargo

Firma

Staff Mantenimiento
Pipila No 8 Bis Col.Santa Catarina
Yecahuitzotl Alcaldía Tláhuac
C.P. 13100 Ciudad de México
TELS. 5860-2129 Y 2735-6190
www.staffmantenimiento.com.mx

Pipila 8 Bis Col. Sta. Catarina Yecahuizotl Deleg. Tláhuac C.P. 13100 CDMX, México
Tel. 58-60-21-29 Cel. 55-27-35-61-90 www.staffmantenimiento.com.mx

Staff Mantenimiento

# INGENIERIA, PAILERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES ISHE, S.A. DE C.V.

*Sección VIII*

ANEXO 11
PROPOSICIÓN ECONÓMICA

Tultitlán Estado de México a 22 de octubre de 2019.

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

**Presente** Hoja No. 1 de 9

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019 y núm. Interno ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

**a) MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CALDERAS (Servicio Único)**

**CALENDARIO DE INTERVENCIONES**

| No. | Marca | Modelo | Capacidad de Transferencia | Cap. | Ubicación | Acciones | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Cant. | P.U. | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cleaver Brooks | CBH 100 | 1568 por hora | 82/100 | Cuarto de máquinas 3 | Las consideradas en el **APARTADO C** del **ANEXO TÉCNICO** | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | | Sin Intervención | Sin Intervención | 1 | $34,050.00 | $34,050.00 |
| 2 | Cleaver Brooks | CB 200 60 | 632.7 por hora | 82/100 | Cuarto de máquinas 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | $34,050.00 | $34,050.00 |
| 3 | Cleaver Brooks | CB 600 200 | 3136 por hora | 82/100 | Cuarto de máquinas 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | $34,050.00 | $34,050.00 |
| 4 | ABCO | 200 GPLO | 6900 por hora | 82/100 | Cuarto de máquinas 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | $34,050.00 | $34,050.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | **Cantidad Total** | 4 | **Total** | **$136,200.00** |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**
María Dolores Piña Morales
Nombre de la persona facultada

Representante Legal
Cargo

Firma

Tequisquiac Mz 74 Lt8, Colonia Solidaridad 3ra Sección, Tultitlán, Estado de México, Código Postal 54948, Tel. 223519451-55770096-88.
Correo electrónico ingeniería-ishe@hotmail.com

# INGENIERIA, PAILERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES ISHE, S.A. DE C.V.

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO HIDRONEUMÁTICOS**
(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL INVITADO)

Tultitlán Estado de México a 22 de octubre de 2019.

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

**P r e s e n t e** **Hoja No. 2 de 9**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019 y núm. Interno ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

**b) MANTENIMIENTO PREVENTIVO HIDRONEUMÁTICOS.**

**CALENDARIO DE INTERVENCIONES GENERAL**

| No. de equipos | Descripción | Marca | Serie | Ubicación | Acciones | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Cant. | P.U. | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | A90T151-6 | Cuarto de Máquinas No. 1 | Las consideradas en el **APARTADO C** del **ANEXO TÉCNICO** | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | | Sin Intervención | Sin Intervención | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 2 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | A90T151-6 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 3 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | A90T151-4 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 4 | Tablero de Control | Tecno sistemas | 1805 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 5 | Motobomba de Tanque hidroneumático | Asea Brown Boveri | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 6 | Tanque hidroneumático | S/M | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 7 | Tanque hidroneumático | Sateña | 1211143 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | Q2 - C17 | Sótano de Consulta Externa | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 2 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | D99 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 3 | Tanque hidroneumático | Mayers | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 4 | Tablero de Control | MGB | P# 1997 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 1 | Motobomba Centrífuga de agua fría | Valsi | Sin serie | Sótano edificio de administración | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 2 | Motobomba Centrífuga de agua fría | Siemens | 05 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | Q2-E14 | Bioterio | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | E11 | Jardín a un costado de bioterio | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 2 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | J11 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría que alimenta tanque electroneumático | Siemens | Ilegible | Cuarto de máquinas 2 (Junto a Residencia Médica) | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 2 | Motobomba de Agua Fría | Motorex | 4135MI-1-01-050 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| | Motobomba de Agua Fría | Motorex | Ilegible | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 3 | Tanque de Hidroneumático | Sin marca | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 4 | Tablero de Control | Sin marca | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |

Tequisquiac Mz 74 Lt8, Colonia Solidaridad 3ra Sección, Tultitlán, Estado de México, Código Postal 54948, Tel. 223519451-55770096-88.
Correo electrónico ingenieria-ishe@hotmail.com

# INGENIERIA, PAILERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES ISHE, S.A. DE C.V.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | Q2-D18 | Subdirección de Rec. Mat | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | 599TESP.654 | Cuarto de máquinas No. 3 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 2 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | J89TESP.24453 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 3 | Motobomba de Tanque hidroneumático | Siemens | 3404 814 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 4 | Tanque hidroneumático | Sin marca | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| 5 | Tablero de Control | Sin marca | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,200.00 | $1,200.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Cantidad Total | 27 | Total | $32,400.00 |

Bajo Protesta de Decir Verdad

Atentamente

María Dolores Piña Morales

Nombre de la persona facultada

Representante Legal

Cargo

Firma

Tequisquiac Mz 74 Lt8, Colonia Solidaridad 3ra Sección, Tultitlán, Estado de México, Código Postal 54948, Tel. 223519451-55770096-88.
Correo electrónico ingeniería-ishe@hotmail.com

# INGENIERIA, PAILERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES ISHE, S.A. DE C.V.

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA CONTRA INCENDIO**
(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL INVITADO)

Tultitlán Estado de México a 22 de octubre de 2019.

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

**Presente** **Hoja No. 4 de 9**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019 y núm. Interno ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

c) **MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS CONTRA INCENDIOS.**

**CALENDARIO DE INTERVENCIONES GENERAL**

| No. | Descripción | Marca | Modelo | Ubicación | Acciones | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Cant. | P.U. | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Motobomba contra incendio | Ocelco | 024734230 | Costado derecho del edificio denominado Centro Integral de Servicios (CIS) | Las consideradas en el **APARTADO C** del **ANEXO TÉCNICO** | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | | Sin Intervención | Sin Intervención | 1 | $1,100.00 | $1,100.00 |
| 2 | Motobomba contra incendio | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,100.00 | $1,100.00 |
| 3 | Tablero de Control de sistema contra Incendio | Tecno sistemas de Bombeo | TIG-12F-12V | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,100.00 | $1,100.00 |
| 1 | Motobomba contra incendio | U.S. Electrical Motors | R415A | Sótano de consulta externa | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,100.00 | $1,100.00 |
| 2 | Motobomba contra incendio | . Briggs & Stratton | 422437 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,100.00 | $1,100.00 |
| 3 | Tablero de Control de sistema contra Incendio | Bombas Mejoradas | ECIOME-18BS | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,100.00 | $1,100.00 |
| 4 | Tablero de Control de sistema contra Incendio | Bombas Mejoradas | ECIOME-18BS | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,100.00 | $1,100.00 |
| 1 | Motobomba contra incendio | Briggs & Stratton | 18.0 | Cuarto de máquinas 2 (Junto a Residencia Médica) | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,100.00 | $1,100.00 |
| 2 | Tablero de control | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,100.00 | $1,100.00 |
| 3 | Motobomba contra incendio | Motorex, S.A. | 4135MI | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,100.00 | $1,100.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | **Cantidad Total** | **10** | **Total** | **$11,000.00** |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**
María Dolores Piña Morales
Nombre de la persona facultada

Representante Legal
Cargo

Firma

Tequisquiac Mz 74 Lt8, Colonia Solidaridad 3ra Sección, Tultitlán, Estado de México, Código Postal 54948, Tel. 223519451-55770096-88.
Correo electrónico ingeniería-ishe@hotmail.com

# INGENIERIA, PAILERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES ISHE, S.A. DE C.V.

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CALDERAS**
(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL INVITADO)

Tultitlán Estado de México a 22 de octubre de 2019.

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

**Presente** **Hoja No. 5 de 9**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019 y núm. Interno ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

**d) SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CALDERAS.**

**CALENDARIO DE INTERVENCIONES GENERAL**

| No. | Descripción | Marca | Modelo | Ubicación | Acciones | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Cant. | P.U. | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Motobomba | Siemens | RGZE | Cuarto de Máquinas No. 1 | Las consideradas en el **APARTADO C** del **ANEXO TÉCNICO** | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | | Sin Intervención | Sin Intervención | 1 | $1,500.00 | $1,500.00 |
| | Motobomba | Siemens | GP10 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,500.00 | $1,500.00 |
| | Tanque de Condensado | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,500.00 | $1,500.00 |
| | Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,500.00 | $1,500.00 |
| | Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,500.00 | $1,500.00 |
| | Motobomba | General Electric | 18KT304 GB | Cuarto de Máquinas No. 3 | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,500.00 | $1,500.00 |
| | Tanque de Condensado | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,500.00 | $1,500.00 |
| | Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,500.00 | $1,500.00 |
| | Motobomba | Siemens | RGZE | Cuarto de máquinas No. 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,500.00 | $1,500.00 |
| | Tanque de Condensado | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,500.00 | $1,500.00 |
| | Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $1,500.00 | $1,500.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | **Cantidad Total** | **11** | **Total** | **$16,500.00** |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**
María Dolores Piña Morales
Nombre de la persona facultada

Representante Legal
Cargo

Firma

Tequisquiac Mz 74 Lt8, Colonia Solidaridad 3ra Sección, Tultitlán, Estado de México, Código Postal 54948, Tel. 223519451-55770096-88.
Correo electrónico ingenieria-ishe@hotmail.com

# INGENIERIA, PAILERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES ISHE, S.A. DE C.V.

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL INVITADO)

Tultitlán Estado de México a 22 de octubre de 2019.

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

**Presente** **Hoja No. 6 de 9**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019 y núm. Interno ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

**e) SUMINISTRO DE SALMUERA EN FILTROS SUAVIZADORES DE LAS CALDERAS.**

| No. | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | P/U | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Salmuera | Kg. | 1,000.00 | $14,950.00 | $14,950.00 |
| | | | | **TOTAL SIN IVA** | **$14,950.00** |

**Nota:**

El suministro de los 1,000 Kg. de salmuera se dividirá entre los 5 meses de vigencia del Contrato respectivo o cuando lo requiera el Departamento de Conservación y Mantenimiento.

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**

María Dolores Piña Morales

Nombre de la persona facultada

Representante Legal

Cargo

Firma

Tequisquiac Mz 74 Lt8, Colonia Solidaridad 3ra Sección, Tultitlán, Estado de México, Código Postal 54948, Tel. 223519451-55770096-88.
Correo electrónico ingenieria-ishe@hotmail.com

# INGENIERIA, PAILERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES ISHE, S.A. DE C.V.

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**
(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL INVITADO)

Tultitlán Estado de México a 22 de octubre de 2019.

**P r e s e n t e** **Hoja No. 7 de 9**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019 y núm. Interno ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

| Concl. de la Ejec. | Equipo | Marca | Modelo | Ubicación | No. | Concepto | Unidad | Cant. | P.U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 de octubre | Caldera | Cleaver Brooks | CBH 100 | Cuarto de Máquinas No. 3 | 1 | Reparación y habilitación de tanque suavizador de agua de 2 pies cúbicos. | Pza. | 1 | $18,100.00 | $18,100.00 |
| | | | | | 2 | Reparación y habilitación de tanque de salmuera. | Pza. | 1 | $4,500.00 | $4,500.00 |
| 20 de octubre | Caldera | Cleaver Brooks | CB 200 60 | Cuarto de máquinas No.2 | 3 | Reparación y habilitación de tanque suavizador de agua de 2 pies cúbicos. | Pza. | 1 | $15,500.00 | $15,500.00 |
| | | | | | 4 | Reparación y habilitación de tanque de salmuera. | Pza. | 1 | $4,500.00 | $4,500.00 |
| 20 de octubre | Caldera | ABCO Y Cleaver Brooks | 200 GPLO y CB 600 200 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 5 | Reparación y habilitación de tanque suavizador de agua de 12 pies cúbicos. | Pza. | 1 | $28,740.00 | $28,740.00 |
| | | | | | 6 | Reparación y habilitación de tanque de salmuera. | Pza. | 1 | $4,500.00 | $4,500.00 |
| 31 de octubre | Caldera | ABCO | 200 GPLO | Cuarto de Máquinas No. 1 | 7 | Suministro y Sustitución de Control Modulador | Pza. | 1 | $22,400.00 | $22,400.00 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fría | Motorex | 4135ML | Cuarto de máquina No 2 | 8 | Reparación y re embobinado de motobomba, con sustitución de baleros, sello mecánico. | Serv. | 1 | $8,780.00 | $8,780.00 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fría | Motorex | 4135ML | Cuarto de máquina No 2 | 9 | Suministro y sustitución de Baleros, Sello mecánico, deshidratado y barnizado de embobinado. | Serv. | 1 | $8,780.00 | $8,780.00 |
| 31 de octubre | Tablero de control | Sin marca | Sin modelo | Cuarto de máquina No 2 | 10 | Suministro y sustitución de contactores, interruptor termomagnético, indicadores de señalización y selector de paro y arranque. | Serv. | 1 | $26,750.00 | $26,750.00 |
| 31 de octubre | Tanque de Agua | Sin marca | Sin modelo | Cuarto de máquina No 2 | 11 | Suministro y Sustitución Intercambiador de calor de 8" de diámetro. | Pza. | 1 | $9,850.00 | $9,850.00 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fría | Siemens | 1RF3-258-2YC44 | Jardín de Bioterio | 12 | Re embobinado de motor, cambio de baleros, suministro y sustitución de sello mecánico, sustitución de control automático. | Serv. | 1 | $9,650.00 | $9,650.00 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fría | Siemens | 1RF3-258-2YC44 | Jardín de Bioterio | 13 | Re embobinado de motor, cambio de baleros, suministro y sustitución de sello mecánico, sustitución de control automático. | Serv. | 1 | $9,650.00 | $9,650.00 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fría | Siemens | 1LA2254-2YK30 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 14 | Suministro y sustitución de check de mariposa de 2 1/2 de diámetro. | Pza. | 1 | $6,950.00 | $6,950.00 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua | Siemens | 1LA2254- | Cuarto de Máquinas No. 1 | 15 | Suministro y sustitución de check de mariposa | Pza. | 1 | $6,950.00 | $6,950.00 |

Tequisquiac Mz 74 Lt8, Colonia Solidaridad 3ra Sección, Tultitlán, Estado de México, Código Postal 54948, Tel. 223519451-55770096-88.
Correo electrónico ingenieria-ishe@hotmail.com

# INGENIERIA, PAILERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES ISHE, S.A. DE C.V.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | fría | | 2YK30 | | | de 2 1/2 de diámetro6,950.00 | | | | |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fría | Siemens | 1LA2254-2YK30 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 16 | Suministro y sustitución de check de 5,150.00mariposa de 2 1/2 de diámetro. | Pza. | 1 | $6,950.00 | $6,950.00 |
| 31 de octubre | Tablero de Control | Tecnosistemas de Bombeo, S.A. de C.V. | THC-3AS-15/2V | Cuarto de Máquinas No. 1 | 17 | Suministro y Sustitución de Arrancador y contactor de Bomba 3". | Pza. | 1 | $5,150.00 | $5,150.00 |
| 31 de octubre | Motobomba de agua fría | Motorex | 4135MI | Cuarto de máquina No 2 | 18 | Suministro y sustitución de check roscado horizontal de 3". | Pza. | 1 | $5,150.00 | $5,150.00 |
| | | | | | | | | | SUBTOTAL | $ 205,680.00 |

Bajo Protesta de Decir Verdad

Atentamente
María Dolores Piña Morales

Nombre de la persona facultada

Representante Legal

Cargo

Firma

Tequisquiac Mz 74 Lt8, Colonia Solidaridad 3ra Sección, Tultitlán, Estado de México, Código Postal 54948, Tel. 223519451-55770096-88.
Correo electrónico ingeniería-ishe@hotmail.com

# INGENIERIA, PAILERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES ISHE, S.A. DE C.V.

**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
(PREFERENTEMENTE EN PAPEL MEMBRETADO DEL INVITADO)

Tultitlán Estado de México a 22 de octubre de 2019.

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**

**Presente** **Hoja No. 9 de 9**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019 y núm. Interno ICTP-INNNMVS-SSG-014-19 someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

| | CONCEPTO | CANT. DE INTERV. | IMPORTE POR EL TOT. DE INTERV. |
|---|---|---|---|
| a) | Mantenimiento Preventivo (Servicio Único). | 4 | $136,200.00 |
| b) | Mantenimiento Preventivo Hidroneumáticos. | 27 | $ 32,400.00 |
| c) | Mantenimiento Preventivo Sistema Contra Incendio | 10 | $ 11,000.00 |
| d) | Mantenimiento Preventivo Sistema Hidroneumático de Calderas. | 11 | $16,500.00 |
| e) | Suministro de Salmuera. | 3 | $ 14,950.00 |
| | Subtotal | 55 | $211,050.00 |
| d) | Mantenimiento Correctivo. | 18 | $ 205,680.00 |
| | Subtotal | 18 | $ 416,730.00 |
| | Importe total en el periodo sin IVA (Mtto. Prev. y Corr. Progr.) | | $416,730.00 |
| | IVA | | $66,676.80 |
| | TOTAL | | $483,406.80 |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**
María Dolores Piña Morales
Nombre de la persona facultada

Representante Legal
Cargo

Firma

Tequisquiac Mz 74 Lt8, Colonia Solidaridad 3ra Sección, Tultitlán, Estado de México, Código Postal 54948, Tel. 223519451-55770096-88.
Correo electrónico ingenieria-ishe@hotmail.com

solu-green

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

Ciudad de México a 22 de octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**
**Presente**
**Hoja No. 1 de 13**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No.IA-012NCK002-E51-2019, someto a su consideración la siguiente Proposición Económica

**a) MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CALDERAS (Servicio Único)**
**CALENDARIO DE INTERVENCIONES**

| No. | Marca | Modelo | Capacidad de Transferencia | Cap. | Ubicación | Acciones | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Cant. | P.U. | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cleaver Brooks | CBH 100 | 1568 por hora | 82/100 | Cuarto de máquinas 3 | Las consideradas en el **APARTADO C** del **ANEXO TÉCNICO** | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | | Sin Intervención | Sin Intervención | 1 | $ 9,620.00 | $ 9,620.00 |
| 2 | Cleaver Brooks | CB 20060 | 632.7 por hora | 82/100 | Cuarto de máquinas 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | $9,620.00 | $ 9,620.00 |
| 3 | Cleaver Brooks | CB 600 200 | 3136 por hora | 82/100 | Cuarto de máquinas 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 9,620.00 | $ 9,620.00 |
| 4 | ABCO | 200 GPLO | 6900 por hora | 82/100 | Cuarto de máquinas 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 9,620.00 | $ 9,620.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | **Cantidad Total** | **4** | **Total** | **$ 38,480.00** |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**

JOSE FRANCISCO MENDOZA HURTADO — REPRESENTANTE LEGAL. — FIRMA

solu-green

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO HIDRONEUMÁTICOS**

Ciudad de México a 22 de octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**
**Presente**
**Hoja No. 2 de 13**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019, someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

**b) MANTENIMIENTO PREVENTIVO HIDRONEUMÁTICOS. CALENDARIO DE INTERVENCIONES GENERAL**

| No. de equipos | Descripción | Marca | Serie | Ubicación | Acciones | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Cant. | P.U. | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | A90T151-6 | Cuarto de Máquinas No. 1 | Las consideradas en el **APARTADO C** del **ANEXO TÉCNICO** | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | | Sin Intervención | Sin Intervención | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 2 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | A90T151-6 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 3 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | A90T151-4 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 4 | Tablero de Control | Tecno sistemas | 1805 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 5,460.00 | $ 5,460.00 |
| 5 | Motobomba de Tanque hidroneumático | Asea Brown Boveri | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 6 | Tanque hidroneumático | S/M | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | 16 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 7 | Tanque hidroneumático | Sateña | 1211143 | | | | | | | | | | | | | | 17 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | Q2 - C17 | Sótano de Consulta Externa | | | | | | | | | | | | | 11 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 2 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | D99 | | | | | | | | | | | | | | 12 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Tanque hidroneumático | Mayers | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | $ 6,460.00 | $ 6,460.00 |
| 4 | Tablero de Control | MGB | P# 1997 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | $ 5,460.00 | $ 5,460.00 |
| 1 | Motobomba Centrífuga de agua fría | Valsi | Sin serie | Sótano edificio de administración | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 2 | Motobomba Centrífuga de agua fría | Siemens | 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | Q2-E14 | Bioterio | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | E11 | Jardín a un costado de bioterio | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 2 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | J11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría que alimenta tanque electroneumático | Siemens | Ilegible | Cuarto de máquinas 2 (Junto a Residencia Médica) | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 2 | Motobomba de Agua Fría | Motorex | 4135MI-1-01-050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| | Motobomba de Agua Fría | Motorex | Ilegible | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 3 | Tanque de Hidroneumático | Sin marca | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,450.00 | $ 6,450.00 |
| 4 | Tablero de Control | Sin marca | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 5,736.00 | $ 5,736.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | Q2-D18 | Subdirección de Rec. Mat | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 1 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | 599TES P.654 | Cuarto de máquinas No. 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 2 | Motobomba de Agua Fría | Siemens | J89TES P.24453 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |

solu-green

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Motobomba de Tanque hidroneumático | Siemens | 3404 814 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 4 | Tanque hidroneumático | Sin marca | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,460.00 | $ 6,460.00 |
| 5 | Tablero de Control | Sin marca | Sin serie | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,460.00 | $ 6,460.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | **Cantidad Total** | **27** | **Total** | **$ 180,886.00** |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**

JOSE FRANCISCO MENDOZA HURTADO REPRESENTANTE LEGAL. Firma

solu-green

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA CONTRA INCENDIO**

Ciudad de México a 22 de octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**
**Presente**

**Hoja No. 5 de 13**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019 someto a su
consideración la siguiente Proposición Económica:

**c) MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS CONTRA INCENDIOS.**
**CALENDARIO DE INTERVENCIONES GENERAL**

| No. | Descripción | Marca | Modelo | Ubicación | Acciones | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Cant. | P.U. | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Motobomba contra incendio | Ocelco | 02473423 0 | Costado derecho del edificio denominado Centro Integral de Servicios (CIS) | Las consideradas en el **APARTADO C** del **ANEXO TÉCNICO** | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | | Sin Intervención | Sin Intervención | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 2 | Motobomba contra incendio | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920..00 |
| 3 | Tablero de Control de sistema contra Incendio | Tecnosistemas de Bombeo | TIG-12F-12V | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 5,460.00 | $ 5,460.00 |
| 1 | Motobomba contra incendio | U.S. Electrical Motors | R415A | Sótano de consulta externa | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |

solu-green

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Motobomba contra incendio | . Briggs & Stratton | 422437 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 3 | Tablero de Control de sistema contra Incendio | Bombas Mejoradas | ECIOME-18BS | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 5,460.00 | $ 5,460.00 |
| 4 | Tablero de Control de sistema contra Incendio | Bombas Mejoradas | ECIOME-18BS | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 5,460.00 | $ 5,460.00 |
| 1 | Motobomba contra incendio | Briggs & Stratton | 18.0 | Cuarto de máquinas 2 (Junto a Residencia Médica) | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| 2 | Tablero de control | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 5,460.00 | $ 5,460.00 |
| 3 | Motobomba contra incendio | Motorex, S.A. | 4135 MI | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Cantidad Total** | **10** | **Total** | **$ 63,360.00** |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**

JOSE FRANCISCO MENDOZA HURTADO. REPRESENTANTE LEGAL. Firma

solu-green

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
**MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CALDERAS**

Ciudad de México a 22 de octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**
**Presente**

**Hoja No. 7 de 13**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019, someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

**d) SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CALDERAS. CALENDARIO DE INTERVENCIONES GENERAL**

| No. | Descripción | Marca | Modelo | Ubicación | Acciones | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Cant. | P.U. | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Motobomba | Siemens | RGZE | Cuarto de Máquinas No. 1 | Las consideradas en el **APARTADO C** del **ANEXO TÉCNICO** | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | Sin Intervención | | Sin Intervención | Sin Intervención | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| | Motobomba | Siemens | GP10 | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |
| | Tanque de Condensado | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 7,280.00 | $ 7,280.00 |
| | Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 7,280.00 | $ 7,280.00 |
| | Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 7,280.00 | $ 7,280.00 |
| | Motobomba | General Electric | 18KT304GB | Cuarto de Máquinas No. 3 | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6,920.00 | $ 6,920.00 |

solu-green

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tanque de Condensado | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 7,280.00 | $ 7,280.00 |
| Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 7,280.00 | $ 7,280.00 |
| Motobomba | Siemens | RGZE | Cuarto de máquinas No. 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 6920.00 | $ 0.00 |
| Tanque de Condensado | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 7,420.00 | $ 7,420.00 |
| Tanque de Agua caliente | Sin marca | Sin modelo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | $ 7,280..00 | $ 7,280.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Cantidad Total** | **11** | **Total** | **$ 78,780.00** |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**

JOSE FRANCISCO MENDOZA HURTADO. REPRESENTANTE LEGAL. Firma

solu-green

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

Ciudad de México a 22 de octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**
**Presente**

**Hoja No. 9 de 13**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019someto a su

consideración la siguiente Proposición Económica:

**e) SUMINISTRO DE SALMUERA EN FILTROS SUAVIZADORES DE LAS CALDERAS.**

| No. | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | P/U | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Salmuera | Kg. | 1,000.00 | $ 13.00 | $ 13,000.00 |
| | | | | TOTAL SIN IVA | $ 13,000.00 |

**Nota:**

El suministro de los 1,000 Kg. de salmuera se dividirá entre los 5 meses de vigencia del Contrato respectivo o cuando lo requiera el Departamento de Conservación y Mantenimiento.

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**

JOSE FRANCISCO MENDOZA HURTADO REPRESENTANTE LEGAL. Firma

solu-green

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**
**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

Ciudad de México a 22 de octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**
**Presente**

**Hoja No. 10 de 13**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019, someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

| Concl. de la Ejec. | Equipo | Marca | Modelo | Ubicación | No. | Concepto | Unidad | Cant. | P.U. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 de octubre | Caldera | Cleaver Brooks | CBH 100 | Cuarto de Máquinas No. 3 | 1 | Reparación y habilitación de tanque suavizador de agua de 2 pies cúbicos. | Pza. | 1 | $ 6,460.00 | $ 6,460.00 |
| | | | | | 2 | Reparación y habilitación de tanque de salmuera. | Pza. | 1 | $ 6,460.00 | $ 6,460.00 |
| 20 de octubre | Caldera | Cleaver Brooks | CB 20060 | Cuarto de máquinas No.2 | 3 | Reparación y habilitación de tanque suavizador de agua de 2 pies cúbicos. | Pza. | 1 | $ 6,460.00 | $ 6,460.00 |
| | | | | | 4 | Reparación y habilitación de tanque de salmuera. | Pza. | 1 | $ 6,460.00 | $ 6,460.00 |
| 20 de octubre | Caldera | ABCO Y Cleaver Brooks | 200 GPLO y CB 600 200 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 5 | Reparación y habilitación de tanque suavizador de agua de 12 pies cúbicos. | Pza. | 1 | $ 6,260.00 | $ 6,260.00 |
| | | | | | 6 | Reparación y habilitación de tanque de salmuera. | Pza. | 1 | $ 7,420.00 | $ 7,420.00 |

solu-green

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **31 de octubre** | Caldera | ABCO | 200 GPLO | Cuarto de Máquinas No. 1 | 7 | Suministro y Sustitución de Control Modulador | Pza. | 1 | $14,800.00 | $ 14,800.00 |
| **31 de octubre** | Motobomba de agua fría | Motorex | 4135ML | Cuarto de máquina No 2 | 8 | Reparación y re embobinado de motobomba, con sustitución de baleros, sello mecánico. | Serv. | 1 | $ 7,480.00 | $ 7,480.00 |
| **31 de octubre** | Motobomba de agua fría | Motorex | 4135ML | Cuarto de máquina No 2 | 9 | Suministro y sustitución de Baleros, Sello mecánico, deshidratado y barnizado de embobinado. | Serv. | 1 | $ 5,500.00 | $ 5,500.00 |
| **31 de octubre** | Tablero de control | Sin marca | Sin modelo | Cuarto de máquina No 2 | 10 | Suministro y sustitución de contactores, interruptor termomagnético, indicadores de señalización y selector de paro y arranque. | Serv. | 1 | $ 5,460.00 | $ 5,460.00 |
| **31 de octubre** | Tanque de Agua | Sin marca | Sin modelo | Cuarto de máquina No 2 | 11 | Suministro y Sustitución Intercambiador de calor de 8" de diámetro. | Pza. | 1 | $ 5,200.00 | $ 5,200.00 |
| **31 de octubre** | Motobomba de agua fría | Siemens | 1RF3-258-2YC44 | Jardín de Bioterio | 12 | Re embobinado de motor, cambio de baleros, suministro y sustitución de sello mecánico, sustitución de control automático. | Serv. | 1 | $ 5,400.00 | $ 5,400.00 |
| **31 de octubre** | Motobomba de agua fría | Siemens | 1RF3-258-2YC44 | Jardín de Bioterio | 13 | Re embobinado de motor, cambio de baleros, suministro y sustitución de sello mecánico, sustitución de control automático. | Serv. | 1 | $ 5,400.00 | $ 5,400.00 |

solu-green

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **31 de octubre** | Motobomba de agua fría | Siemens | 1LA2254-2YK30 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 14 | Suministro y sustitución de check de mariposa de 2 1/2 de diámetro. | Pza. | 1 | $ 5,400.00 | $5.400.00 |
| **31 de octubre** | Motobomba de agua fría | Siemens | 1LA2254-2YK30 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 15 | Suministro y sustitución de check de mariposa de 2 1/2 de diámetro | Pza. | 1 | $ 5,400.00 | $ 5,400.00 |
| **31 de octubre** | Motobomba de agua fría | Siemens | 1LA2254-2YK30 | Cuarto de Máquinas No. 1 | 16 | Suministro y sustitución de check de mariposa de 2 1/2 de diámetro. | Pza. | 1 | $ 5,400.00 | $ 5,400.00 |
| **31 de octubre** | Tablero de Control | Tecnosistemas de Bombeo, S.A. de C.V. | THC-3AS-15/2V | Cuarto de Máquinas No. 1 | 17 | Suministro y Sustitución de Arrancador y contactor de Bomba 3". | Pza. | 1 | $ 5,460.00 | $ 5,460.00 |
| **31 de octubre** | Motobomba de agua fría | Motorex | 4135MI | Cuarto de máquina No 2 | 18 | Suministro y sustitución de check roscado horizontal de 3". | Pza. | 1 | $ 5,400.00 | $ 5,400.00 |
| | | | | | | | | | **SUBTOTAL** | **$ 115,820.00** |

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**

JOSE FRANCISCO MENDOZA HURTADO — REPRESENTANTE LEGAL. — Firma

solu-green

**ANEXO 11**
**PROPOSICIÓN ECONÓMICA**

Ciudad de México a 22 de octubre de 2019

**Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez**
**Presente**

**Hoja No. 13 de 13**

Con relación a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas Electrónica Nacional No. IA-012NCK002-E51-2019, someto a su consideración la siguiente Proposición Económica:

| | CONCEPTO | CANT. DE INTERV. | IMPORTE POR EL TOT. DE INTERV. |
|---|---|---|---|
| a) | Mantenimiento Preventivo (Servicio Único). | 4 | $ 38,480.00 |
| b) | Mantenimiento Preventivo Hidroneumáticos. | 27 | $ 180,886.00 |
| c) | Mantenimiento Preventivo Sistema Contra Incendio | 10 | $ 63,360.00 |
| d) | Mantenimiento Preventivo Sistema Hidroneumático de Calderas. | 11 | $ 78,780.00 |
| e) | Suministro de Salmuera. | 3 | $ 13,000.00 |
| | Subtotal | 55 | $ 374,506.00 |
| d) | Mantenimiento Correctivo. | 18 | $ 115,820.00 |
| | Subtotal | 18 | $ 147,400.00 |
| | Importe total en el período sin IVA (Mtto. Prev. y Corr. Progr.) | | $ 490,326.00 |
| | IVA | | $ 78,452.16 |
| | TOTAL | | $ 568,778.16 |

**SON: QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESO16/100M.N.**

**PRECIOS FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.**

**Bajo Protesta de Decir Verdad**

**Atentamente**

JOSE FRANCISCO MENDOZA HURTADO. REPRESENTANTE LEGAL. Firma