


| | | |
|---|---|--|
|  | INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS | Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012 |
|---|---|--|

Contrato Abierto para la Prestación del Servicio de "Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de Refacciones de Alta Especialidad a Equipos Médicos, bajo la Titularidad de Patente o Licenciamiento Exclusivo en las Unidades Médicas de "EL INSTITUTO" del Ámbito Nacional", que celebran por una parte el **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**, a quien en lo sucesivo se le denominará "**EL INSTITUTO**", representado en este acto por el **ING. OSCAR ARELLANO PÉREZ**, en su carácter de Representante Legal, y por la otra la empresa **TELECOMUNICACIÓN Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.**, en lo subsiguiente "**EL PROVEEDOR**", representada por el **C. DIEGO QUIJANO ORVAÑANOS**, en su carácter de Representante Legal, a quienes en forma conjunta se les denominará "**LAS PARTES**", al tenor de las declaraciones y cláusulas siguientes:

DECLARACIONES

I.- "**EL INSTITUTO**", declara a través de su representante legal que:

I.1.- Es un Organismo Público Descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propios, que tiene a su cargo la organización y administración del Seguro Social, como un servicio público de carácter nacional, en términos de los artículos 4 y 5 de la Ley del Seguro Social.

I.2.- Está facultado para realizar toda clase de actos jurídicos, en términos de la legislación vigente, para la consecución de los fines para los que fue creado, de conformidad con el artículo 251 fracciones IV y V de la Ley del Seguro Social.

I.3.- El Ing. Oscar Arellano Pérez, se encuentra facultado para suscribir el presente instrumento jurídico en representación de "**EL INSTITUTO**", de acuerdo al poder que le fue conferido en la Escritura Pública número 152,713 de fecha 22 de agosto de 2011, otorgada ante la fe del Licenciado Cecilio González Márquez, Notario Público número 151 del Distrito Federal y manifiesta bajo protesta de decir verdad, que las facultades que le fueron conferidas no le han sido revocadas, modificadas, ni restringidas en forma alguna.

I.4.- El C.P. José Guadalupe Valdivia Martínez, Titular de la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos de "**EL INSTITUTO**", interviene como Área Contratante del Procedimiento de Adjudicación Directa número **SA-019GYR019-N146-2012**, del cual se deriva el presente instrumento jurídico, conforme a sus funciones establecidas en el numeral 8.1.2.3.2. del Manual de Organización de la Dirección de Administración y Evaluación de Delegaciones, en base a las facultades de la propia Dirección establecidas en el artículo 69 último párrafo del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social


Página 1 de 17

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
 DIVISIÓN DE CONTRATOS
 NIVEL CENTRAL



Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala, así como a la normatividad aplicable en la materia, su elaboración, revisión y visto bueno lo llevó a cabo la División de Contratos.



| | | |
|---|---|--|
|  | INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS | Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012 |
|---|---|--|

y con fundamento en el numeral 4.2.6.1 del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

I.5.- El Arq. Abel Cisneros González, Titular de la División de Conservación, dependiente de la Coordinación Técnica de Proyectos y Conservación de Inmuebles, interviene como Administrador del presente instrumento jurídico de conformidad con lo dispuesto en el artículo 84 penúltimo párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, numerales 22 último párrafo, 34 y 35 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social y 4.3, 4.3.1.1.1, 4.3.3.1.1, 4.3.3.1.2, 4.3.4.1.1, 4.3.4.1.2, 4.3.5.1.1, 4.3.7.1.3 del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

I.6.- El Ing. Reynaldo Guerrero Bernal, Titular de la Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria, intervino como Área Requirente del Procedimiento de Adjudicación Directa número **SA-019GYR019-N146-2012**, de conformidad con los numerales 22 primer párrafo y 34 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social y 4.2.6.1 del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

I.7.- El Arq. Rogelio Rodríguez Mora, Titular de la Coordinación Técnica de Proyectos y Conservación de Inmuebles, intervino en la celebración del presente contrato como Área Técnica, del Procedimiento de Adjudicación Directa número **SA-019GYR019-N146-2012**, de conformidad en los numerales 22 penúltimo párrafo y 35 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social y 4.2.6.1 del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

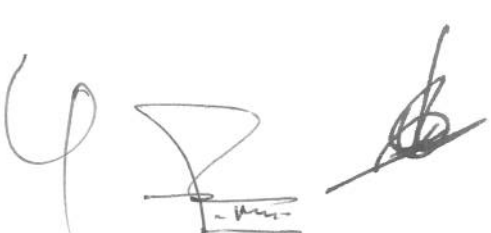
I.8.- Para el cumplimiento de sus funciones y la realización de sus actividades, requiere del servicio de "Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de Refacciones de Alta Especialidad a Equipos Médicos, bajo la Titularidad de Patente o Licenciamiento Exclusivo en las Unidades Médicas de "EL INSTITUTO" del Ámbito Nacional", solicitado por la División de Conservación.


I.9.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, cuenta con los recursos disponibles suficientes, no comprometidos, en la partida presupuestal número de cuenta 42062503 de conformidad con el Dictamen de Disponibilidad Presupuestal Previo número de folio 0000002744-2013, mismo que se agrega al presente contrato como **Anexo 1 (uno)**.

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
 DIVISIÓN DE CONTRATOS
 NIVEL CENTRAL

Página 2 de 17

Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala, así como a la normatividad aplicable en la materia, su elaboración, revisión y visto bueno lo llevó a cabo la División de Contratos.




| | | |
|---|---|--|
|  | INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS | Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012 |
|---|---|--|

Los recursos presupuestarios a ejercer con motivo del presente instrumento jurídico, quedan sujetos para fines de ejecución y pago, a la disponibilidad presupuestaria con que cuente "EL INSTITUTO", conforme al Presupuesto de Egresos de la Federación que apruebe la H. Cámara de Diputados del Congreso de la Unión, sin responsabilidad alguna para "EL INSTITUTO".

I.10.- El Comité Institucional de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (CIAAS) de "EL INSTITUTO", en la Sesión Ordinaria número 17/2012, de fecha 5 de septiembre de 2012, mediante acuerdo número 93/2012, dictaminó procedente la Adjudicación Directa para la contratación de los Servicios de "Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de Refacciones de Alta Especialidad a Equipos Médicos, bajo la Titularidad de Patente o Licenciamiento Exclusivo en las Unidades Médicas de "EL INSTITUTO" del Ámbito Nacional".

I.11.- El presente contrato fue adjudicado a "EL PROVEEDOR" mediante el procedimiento de Adjudicación Directa número **SA-019GYR019-N146-2012**, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de conformidad con los artículos 3 fracción IV, 22 fracción II, 26 fracción III, 40, 41 fracción I y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como el 71 y 72 fracción II de su Reglamento y demás disposiciones aplicables en la materia.

I.12.- Con fecha 7 de septiembre de 2012, la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos, a través de la División de Contratación de Activos y Logística, emitió el Acta de Adjudicación del procedimiento de contratación mencionado en la Declaración que antecede, resultando adjudicado "EL PROVEEDOR" con la partida que se detalla en el Acta de Adjudicación incluida en el **Anexo 3 (tres)** del presente contrato.

I.13.- De conformidad con lo previsto en el artículo 81 fracción IV del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en caso de discrepancia entre el contenido de la solicitud de cotización y el presente instrumento jurídico, prevalecerá lo establecido en la solicitud respectiva.

I.14.- Señala como su domicilio para todos los efectos de este acto jurídico, el ubicado en la calle de Durango número 291, PH, Colonia Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, Código Postal 06700, en México, Distrito Federal.

II.-"EL PROVEEDOR", declara a través de su Representante Legal que:

II.1.- Es una sociedad mercantil constituida de conformidad con las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, según consta en la Escritura Pública número 51,986 de fecha 4 de marzo de 1960, otorgada ante la fe del Lic. Enrique Castañeda Andrés, Titular de la Notaría Pública

Página 3 de 17

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
 DIVISIÓN DE CONTRATOS
 NIVEL CENTRAL



Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala, así como a la normatividad aplicable en la materia, su elaboración, revisión y visto bueno lo llevó a cabo la División de Contratos.



| | | |
|--|--|---|
| | <p style="text-align: center;">INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS</p> | <p style="text-align: center;">Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012</p> |
|--|--|---|

número 57 del Distrito Federal e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de la misma entidad, en el número 37, a fojas 65, volumen 471, libro 3° de fecha 28 de abril de 1960, bajo la denominación "Telecomunicación y Equipos", S.A.

II.2.- Por Escritura Pública número 56,322, de fecha 5 de julio de 1990 otorgada ante la fe del Lic. Gerardo Correa Etchegaray, Notario Público número 89 de Distrito Federal e inscrita en el Registro Público de Comercio del Distrito Federal en el folio mercantil número 16130 de fecha 27 de septiembre de 1990, se hizo constar la transformación para quedar su denominación como "Telecomunicación y Equipos", S.A. de C.V..

II.3.- Su Representante Legal, acredita su personalidad en términos de la Escritura Pública número 50,039 de fecha 9 de mayo de 2011, otorgada ante la fe del Lic. Francisco Javier Gerardo Oliveros Lara, Titular de la Notaria Pública número 75 del Distrito Federal y manifiesta bajo protesta de decir verdad, que las facultades que le fueron conferidas no le han sido revocadas, modificadas, ni restringidas en forma alguna.

II.4.- De acuerdo con sus estatutos, su objeto social consiste entre otras actividades en comprar, vender, instalar y dar mantenimiento de equipo electromédico, accesorios y refacciones.

II.5.- La Secretaría de Hacienda y Crédito Público, le otorgó el Registro Federal de Contribuyentes **TEQ-600304-HL6**.

II.6.- Manifiesta bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

II.7.- Para los efectos del artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, cuenta con el acuse de respuesta ante el Servicio de Administración Tributaria (SAT), vigente, respecto del cumplimiento de sus obligaciones fiscales en los términos que establece la regla I.2.1.16 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2012.

II.8.- Conforme a lo previsto en los artículos 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 107 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"** en caso de auditorías, visitas o inspecciones que practique la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en **"EL INSTITUTO"**, deberá proporcionar la información que en su momento se requiera, relativa al presente contrato.


II.9.- Manifiesta bajo protesta de decir verdad, que dispone de la organización, experiencia, elementos técnicos, humanos y económicos necesarios, así como con la capacidad suficiente para cumplir ante **"EL INSTITUTO"**, de manera eficiente y adecuada con las obligaciones que contrae por medio de este instrumento legal.

Página 4 de 17

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL

Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala, así como a la normatividad aplicable en la materia, su elaboración, revisión y visto bueno lo llevó a cabo la División de Contratos.

4

| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS</p> | <p style="text-align: center;">Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012</p> |
|---|--|---|

II.10.- Señala como su domicilio para todos los efectos de este acto jurídico, el ubicado en Avenida Gobernador José Guadalupe Covarrubias número 78, Colonia San Miguel Chapultepec, Delegación Miguel Hidalgo, Código Postal 11850, en México, Distrito Federal; Teléfono 5241-1330 al 39, Fax 5271-2096; Correo electrónico diego.quijano@tesamex.com.mx servicio@tesaservicio.com.mx.

Hechas las Declaraciones anteriores, **“LAS PARTES”** convienen en otorgar el presente contrato, de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- **“EL INSTITUTO”** se obliga a adquirir de **“EL PROVEEDOR”** y éste se obliga a prestar el servicio de “Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de Refacciones de Alta Especialidad a Equipos Médicos, bajo la Titularidad de Patente o Licenciamiento Exclusivo en las Unidades Médicas de **“EL INSTITUTO”** del Ámbito Nacional”, cuyas características y especificaciones se describen en el **Anexo 2 (dos)**, que forma parte integral del presente instrumento jurídico.

SEGUNDA- IMPORTE DEL CONTRATO.- **“EL INSTITUTO”** cuenta con un presupuesto mínimo como compromiso de pago por el servicio objeto del presente instrumento jurídico, por un importe de **\$49,140,000.00 (CUARENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO CUARENTA MIL PESOS 00/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) y un presupuesto máximo susceptible de ser ejercido por la cantidad de **\$81,636,100.00 (OCHENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENT PESOS 00/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) de conformidad con los precios unitarios que se relacionan en el **Anexo 3 (tres)** del presente contrato.

“LAS PARTES” convienen que el presente contrato se celebra bajo la modalidad de precios fijos, por lo que el monto de los mismos no cambiará durante la vigencia del presente instrumento jurídico.

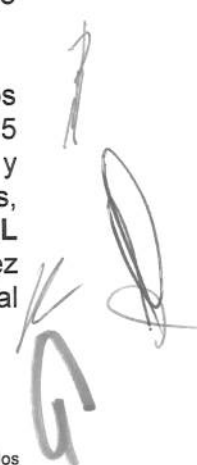
TERCERA.- FORMA DE PAGO.- Los pagos se realizarán, una vez aceptados los servicios por parte de **“EL INSTITUTO”** a través de la División de Conservación, dentro de los 15 (quince) días naturales posteriores a la entrega de la factura correspondiente y documentación comprobatoria que acredite la entrega de los servicios. Para estos efectos, **“EL PROVEEDOR”** deberá entregar en la División de Trámite de Erogaciones de **“EL INSTITUTO”**, sita en la calle Gobernador Tiburcio Montiel número 15 (esq. Con Gómez Pedraza), Colonia San Miguel Chapultepec, Delegación Miguel Hidalgo, Código Postal


Página 5 de 17

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL



Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala, así como a la normatividad aplicable en la materia, su elaboración, revisión y visto bueno lo llevó a cabo la División de Contratos.



| | | |
|---|---|--|
|  | INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS | Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012 |
|---|---|--|

11850, México, Distrito Federal, en días y horas hábiles, documentación que deberá contar con la validación y autorización que para tal efecto realice el Titular de la División de Conservación y el Titular de la Coordinación Técnica de Proyectos y Conservación de Inmuebles, quedando **“EL PROVEEDOR”** obligado a entregar previamente su factura que certifique la entrega de los servicios a entera satisfacción de **“EL INSTITUTO”** en la Coordinación Técnica de Proyectos y Conservación de Inmuebles, los siguientes documentos:

Original y copia de las órdenes de servicio de cada mantenimiento preventivo realizado y recibido de conformidad por **“EL INSTITUTO”**, original y copia de la factura que expida **“EL PROVEEDOR”** a nombre del Instituto Mexicano del Seguro Social, con dirección en Avenida Paseo de la Reforma Número 476, Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, Código Postal 06600, México, Distrito Federal, y Registro Federal de Contribuyentes (R.F.C.) IMS-421231-145, que reúna los requisitos fiscales, en la que se indiquen los servicios prestados y el número de contrato que amparan dichos servicios, a entera satisfacción de **“EL INSTITUTO”**.

“EL INSTITUTO” se obliga a pagar a **“EL PROVEEDOR”**, la cantidad señalada en la Cláusula inmediata anterior en pesos mexicanos, de la siguiente forma:

- a) **“EL PROVEEDOR”** se obliga a facturar al término de los servicios de mantenimiento preventivo, de acuerdo a la programación establecida en el calendario de mantenimiento.
- b) El pago se realizará dentro de los 15 (quince) días naturales posteriores a la recepción de la documentación que acredite el pago.
- c) **“EL INSTITUTO”** realizará el pago que ampara dicho servicio, mediante transferencia electrónica de fondos, a través del esquema electrónico intrabancario que **“EL INSTITUTO”** tiene en operación, a menos que **“EL PROVEEDOR”** acredite en forma fehaciente la imposibilidad para ello.

“EL PROVEEDOR” acepta que **“EL INSTITUTO”** efectúe el pago a través de transferencia electrónica obligándose para tal efecto a proporcionar en su oportunidad número de cuenta, número de CLABE, Banco, Sucursal a nombre de **“EL PROVEEDOR”**.


El pago se depositará en la fecha programada de pago, si la cuenta bancaria de **“EL PROVEEDOR”** está contratada con Banamex, S.A., BBVA Bancomer, S.A., HSBC, S.A., Banorte, S.A., Santander, S.A. o Scotiabank Inverlat, S.A., si la cuenta pertenece a un banco distinto a los mencionados, **“EL INSTITUTO”** realizará la instrucción de pago en la fecha programada, y su aplicación se llevará a cabo el día hábil siguiente, de acuerdo con lo establecido por el Centro de Compensación Bancaria (CECOBAN).

Página 6 de 17

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
 DIVISIÓN DE CONTRATOS
 NIVEL CENTRAL

Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala, así como a la normatividad aplicable en la materia, su elaboración, revisión y visto bueno lo llevó a cabo la División de Contratos.




| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS</p> | <p style="text-align: center;">Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012</p> |
|---|--|---|

Anexo a la solicitud de pago electrónico (intrabancario o interbancario) **"EL PROVEEDOR"** deberá presentar original y copia de la cédula del Registro Federal de Contribuyentes, Poder Notarial e identificación oficial; los originales se solicitan únicamente para cotejar los datos y les serán devueltos en el mismo acto a **"EL PROVEEDOR"**.

Asimismo, **"EL INSTITUTO"** aceptará de **"EL PROVEEDOR"** que en el supuesto que tenga cuentas líquidas y exigibles a su cargo, aplicarlas contra los adeudos que, en su caso, tuviera por concepto de cuotas obrero patronales, conforme a lo previsto en el Artículo 40 B de la Ley del Seguro Social.

En caso que **"EL PROVEEDOR"** celebre contrato de cesión de derechos de cobro, deberá notificar a **"EL INSTITUTO"**, con un mínimo de 05 (cinco) días naturales anteriores a la fecha de pago programada, entregando invariablemente una copia de los contra-recibos, cuyo importe se cede, además de los documentos sustantivos de dicha cesión, de igual forma los que celebren contrato de cesión de derechos de cobro a través de factoraje financiero conforme al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, SNC, Institución de Banca de Desarrollo.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** presente su factura con errores o deficiencias, éstos se le harán saber por parte de **"EL INSTITUTO"** dentro del término estipulado para ello, y el plazo de pago se ajustará en términos del artículo 90 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

El pago de la prestación del servicio, quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso.

CUARTA.- PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.- **"EL PROVEEDOR"** se compromete a prestar el servicio a **"EL INSTITUTO"** que se menciona en la Cláusula Primera del presente instrumento jurídico, cuyas características, alcances, especificaciones, cantidades y demás condiciones se describen en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

PLAZO y LUGAR.- "LAS PARTES" convienen en que la prestación del servicio será a partir del 1° de enero y hasta el 31 de diciembre de 2013, en las Unidades Médicas correspondientes, teniendo en consideración el Estado de la República de que se trate, Delegación y localidad. Las solicitudes de servicio deberán realizarse en los plazos establecidos en el programa de mantenimiento preventivo correspondiente señalado en el **Anexo 3 (tres)** del presente contrato.

CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.- En el supuesto de que **"EL PROVEEDOR"**, para la prestación del servicio, requiera realizar el mantenimiento fuera de la

Página 7 de 17

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL

Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala, así como a la normatividad aplicable en la materia, su elaboración, revisión y visto bueno lo llevó a cabo la División de Contratos.




| | | |
|--|--|---|
| | <p style="text-align: center;">INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS</p> | <p style="text-align: center;">Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012</p> |
|--|--|---|

Unidad Médica, la transportación de los bienes, las maniobras de carga y descarga o envío, así como el aseguramiento de los mismos hasta que sean recibidos de conformidad por "EL INSTITUTO", serán a cargo de "EL PROVEEDOR", sin costo adicional para "EL INSTITUTO".

ESPECIFICACIONES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.- Los Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de refacciones de alta especialidad, (estas deberán ser nuevas y originales), mismas que el Jefe de Conservación de Unidad de "EL INSTITUTO", recibirá de conformidad.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO.- "LAS PARTES" convienen que el objeto del mantenimiento preventivo será la conservación de los equipos en condiciones óptimas de operación, de conformidad con los términos de referencia del fabricante, para prevenir fallas en su funcionamiento, considerando en su ejecución las actividades mínimas que establece la rutina de mantenimiento.


El mantenimiento preventivo, se realizará en la fecha y Unidad Médica indicada en el programa de mantenimiento preventivo, conforme a la marca, modelo y especificación descrito en el manual del equipo correspondiente, considerando en su ejecución las actividades mínimas que establece la rutina de mantenimiento del manual de servicio en comento.

Se podrá tener un rango máximo de ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de 5 (cinco) días hábiles para cada uno de los equipos médicos conforme al programa de mantenimiento.

Si durante la realización del mantenimiento preventivo se detectan fallas o deficiencias en el funcionamiento de los equipos, se procederá a efectuar el mantenimiento correctivo, en cuyo caso, se apegará a lo dispuesto en el manual del equipo y en cuanto a tiempos a lo establecido en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO.- "LAS PARTES", convienen que el mantenimiento correctivo tiene por objeto la eliminación de fallas y/o daños que por su operación presenten los equipos, mismo que se efectuará cuantas veces sea necesario, a través del reporte de servicio que le realice "EL INSTITUTO" a "EL PROVEEDOR", con el objeto de dejar el equipo en condiciones normales de funcionamiento, de conformidad con los manuales del fabricante.

"EL PROVEEDOR" se obliga a atender los reportes de servicio de mantenimiento correctivo en un plazo de 24 (veinticuatro) a 48 (cuarenta y ocho) horas en el Distrito Federal y área metropolitana y de 24 (veinticuatro) a 72 (setenta y dos) horas en Ciudades del interior de la

| | | |
|---|---|--|
|  | INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS | Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012 |
|---|---|--|

República Mexicana, de acuerdo a lo establecido en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato, el plazo de reparación del equipo en el mantenimiento correctivo con suministro de refacciones de alta especialidad, será a partir de la fecha de atención del reporte y hasta 5 (cinco) días hábiles para terminar la reparación, dicho tiempo aplicara a partir de que **"EL PROVEEDOR"** atienda el reporte, mismo que deberá proporcionar número de reporte y nombre y cargo de quien lo recibe.

Cuando al realizar el mantenimiento correctivo con refacciones se detecte la necesidad de cambiar refacciones de alta especialidad, lo informara a la Jefatura de Conservación de la Unidad Médica de que se trate y se efectuarán las acciones siguientes:

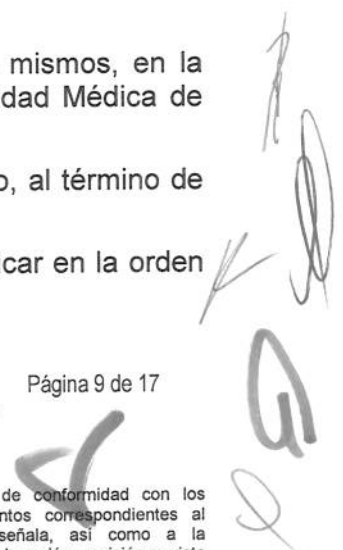
- 1.- Se interrumpirá el plazo del mantenimiento correctivo, haciendo la anotación en la bitácora, donde se deberá proporcionar número de reporte, nombre y cargo de quien recibe el reporte.
- 2.- El suministro de refacciones de alta especialidad, se efectuará en un plazo de 5 (cinco) días hábiles y se hará la anotación pertinente en la bitácora, para continuar con la reparación, considerando que el equipo debe estar en condiciones óptimas de funcionamiento.
- 3.- Para equipos los cuales tengan que ser trasladados fuera de la Unidad Médica para su reparación, **"EL PROVEEDOR"** deberá proporcionar equipo de respaldo con la finalidad de no interrumpir la prestación del servicio.


RECEPCIÓN DE LOS SERVICIOS.- La recepción de los servicios de mantenimiento será responsabilidad del Jefe de Conservación de Unidad o Jefe de Departamento de Conservación y Servicios Generales en las Delegaciones o Unidades Médicas de Alta Especialidad (UMAE's).

MECANISMOS DE COMPROBACIÓN, SUPERVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO CONTRATADO.- **"EL PROVEEDOR"** se compromete a llevar las acciones administrativas siguientes:

1. Se Registrará al realizar cada servicio, al inicio y término de los mismos, en la bitácora de servicios de la Jefatura de Conservación de cada Unidad Médica de que se trate.
2. Elaborará y firmará la orden correspondiente de servicio por equipo, al término de cada servicio realizado sea mantenimiento preventivo o correctivo.
3. Cuando instale refacciones de alta especialidad, se deberá especificar en la orden de servicio correspondiente.



| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS</p> | <p style="text-align: center;">Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012</p> |
|---|--|---|

4. Hacer entrega a la Jefatura de Conservación de la Unidad Médica las refacciones dañadas o inservibles, exceptuando las refacciones a cambio.

Cabe resaltar que mientras no se cumpla con las condiciones de la prestación del servicio establecidas, "EL INSTITUTO" no dará por aceptado el servicio.

QUINTA.- VIGENCIA.- "LAS PARTES" convienen en que la vigencia del presente contrato será a partir del 1° de enero al 31 de diciembre de 2013.

SEXTA.- PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.- "EL PROVEEDOR" se obliga a no ceder en forma parcial ni total, a favor de cualquier otra persona física o moral, los derechos y obligaciones que se deriven de este Contrato.

"EL PROVEEDOR" sólo podrá ceder los derechos de cobro que se deriven del presente contrato, de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula Tercera, del presente instrumento jurídico.

SÉPTIMA.- RESPONSABILIDAD.- "EL PROVEEDOR" se obliga a responder por su cuenta y riesgo de los daños y/o perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte, lleguen a causar a "EL INSTITUTO" y/o a terceros, con motivo de las obligaciones pactadas en este instrumento jurídico, de conformidad con lo establecido en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

OCTAVA.- IMPUESTOS Y/O DERECHOS.- Los impuestos y/o derechos que procedan con motivo del servicio objeto del presente contrato, serán pagados por "EL PROVEEDOR" conforme a la legislación aplicable en la materia.

"EL INSTITUTO" sólo cubrirá el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) de acuerdo a lo establecido en las disposiciones fiscales vigentes en la materia.

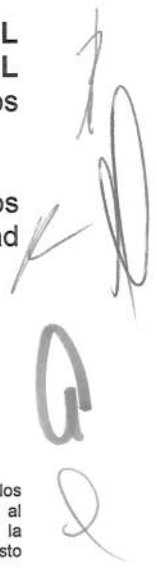
NOVENA.- PATENTES Y/O MARCAS.- "EL PROVEEDOR" se obliga para con "EL INSTITUTO", a responder por los daños y/o perjuicios que pudiera causar a "EL INSTITUTO" y a terceros, si con motivo de la prestación del servicio adquirido viola derechos de autor, de patentes y/o marcas u otro derecho reservado a nivel Nacional o Internacional.

Por lo anterior, "EL PROVEEDOR" manifiesta en este acto no encontrarse en ninguno de los supuestos de infracción a la Ley Federal del Derecho de Autor, ni a la Ley de la Propiedad Industrial.

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL

Página 10 de 17

Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala, así como a la normatividad aplicable en la materia, su elaboración, revisión y visto bueno lo llevó a cabo la División de Contratos.

| | | |
|--|--|---|
| | <p style="text-align: center;">INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS</p> | <p style="text-align: center;">Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012</p> |
|--|--|---|

En caso de que sobreviniera alguna reclamación en contra de "EL INSTITUTO" por cualquiera de las causas antes mencionadas, la única obligación de éste será la de dar aviso en el domicilio previsto en este instrumento jurídico a "EL PROVEEDOR", para que éste lleve a cabo las acciones necesarias que garanticen la liberación de "EL INSTITUTO" de cualquier controversia o responsabilidad de carácter civil, mercantil, penal o administrativa que, en su caso, se ocasione.

DÉCIMA.- GARANTÍAS.- "EL PROVEEDOR" se obliga a entregar a "EL INSTITUTO", las garantías que se enumeran a continuación:

a) GARANTÍA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO: "EL PROVEEDOR" se obliga a prestar a "EL INSTITUTO" los servicios de Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo con el suministro de refacciones de alta especialidad a los equipos médicos, en las Unidades Médicas descritos en el programa de mantenimiento preventivo, señalado en el **Anexo 3 (tres)** del presente contrato.

La garantía del servicio tiene como propósito, el otorgar cobertura a "EL INSTITUTO" en los siguientes tópicos:


- Corregir las fallas que se detecten en los equipos médicos propiedad de "EL INSTITUTO".
- Garantizar el correcto funcionamiento de los equipos médicos.
- Necesidades de diagnóstico de incidencias, cuando el personal de "EL INSTITUTO" no tenga los fundamentos técnicos necesarios para dictaminar las razones de fallos técnicos.
- Capacitación Técnica y Operativa.- "EL PROVEEDOR" en la fecha y en la Unidad Médica en que tenga que prestar el mantenimiento preventivo, se obliga sin costo para "EL INSTITUTO" a capacitar y asesorar al personal Institucional Técnico y Operativo encargado de los equipos médicos objeto del presente servicio, para un adecuado manejo de los equipos.

b) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.- "EL PROVEEDOR" se obliga a entregar, dentro de un plazo de 10 (diez) días naturales contados a partir de la firma de este instrumento jurídico, una garantía de cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del presente Contrato, mediante fianza expedida por compañía autorizada en los términos de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, y en favor del "Instituto Mexicano del Seguro Social", por un monto equivalente al **10% (diez por ciento)** sobre el importe máximo que se indica en la Cláusula Segunda del presente contrato, en Moneda Nacional, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.).

Página 11 de 17

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL

Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala, así como a la normatividad aplicable en la materia, su elaboración, revisión y visto bueno lo llevó a cabo la División de Contratos.

| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS</p> | <p style="text-align: center;">Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012</p> |
|---|--|---|

“EL PROVEEDOR” queda obligado a entregar a “EL INSTITUTO” la póliza de fianza apegándose al formato que se integra al presente instrumento jurídico como **Anexo 4 (cuatro) “Formato para Póliza de Fianza de Cumplimiento de Contrato”**, en la División de Contratos, ubicada en la calle de Durango número 291, Piso 10, Colonia Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, Código Postal 06700, en México, Distrito Federal.

Dicha póliza de garantía de cumplimiento del contrato se liberará de forma inmediata a “EL PROVEEDOR” una vez que “EL INSTITUTO” le otorgue autorización por escrito, para que éste pueda solicitar a la afianzadora correspondiente la cancelación de la fianza, autorización que se entregará a “EL PROVEEDOR”, siempre y cuando demuestre haber cumplido con la totalidad de las obligaciones adquiridas por virtud del presente contrato, a entera satisfacción de “EL INSTITUTO”, donde se especifique que cumplió con la totalidad de las obligaciones adquiridas; para lo cual deberá presentar mediante escrito la solicitud de liberación de la fianza en la División de Contratos, misma que llevará a cabo el procedimiento para la liberación y entrega de fianza.

De conformidad con el artículo 81 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la aplicación de la garantía de cumplimiento se hará efectiva por el monto total de la obligación garantizada.

DÉCIMA PRIMERA.- EJECUCIÓN DE LA PÓLIZA DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO.- “EL INSTITUTO”, llevará a cabo la ejecución de la garantía de cumplimiento de contrato en los casos siguientes:

- a) Se rescinda administrativamente el presente contrato.
- b) Durante su vigencia se detecten deficiencias, fallas o calidad inferior del servicio suministrado, en comparación con los ofertados.
- c) Cuando en el supuesto de que se realicen modificaciones al contrato, no entregue “EL PROVEEDOR” en el plazo pactado, el endoso o la nueva garantía, que ampare el porcentaje establecido para garantizar el cumplimiento del presente instrumento jurídico, establecido en la Cláusula Décima inciso b).
- d) Por cualquier otro incumplimiento de las obligaciones contraídas en este contrato.

DÉCIMA SEGUNDA.- PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO: “EL INSTITUTO” aplicará una pena convencional por cada día de atraso en la prestación del servicio, equivalente al **2.5% (dos punto cinco por ciento)**, sobre el valor total de lo incumplido, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, en el supuesto siguiente:

Página 12 de 17

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL



Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala, así como a la normatividad aplicable en la materia, su elaboración, revisión y visto bueno lo llevó a cabo la División de Contratos.



| | | |
|--|--|---|
| | <p style="text-align: center;">INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS</p> | <p style="text-align: center;">Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012</p> |
|--|--|---|

- a) Cuando **“EL PROVEEDOR”** no preste los servicios que le hayan sido requeridos, en el plazo señalado o el programa establecido. En este supuesto la aplicación de la pena convencional podrá ser hasta por un máximo de 4 (cuatro) días naturales, como entrega con atraso.

La pena convencional por atraso, se calculará por cada día de incumplimiento, de acuerdo con el porcentaje de penalización establecido, que es del **2.5 % (dos punto cinco por ciento)**, aplicado al valor del servicios prestado con atraso, la que no deberá de ser mayor a la parte proporcional del importe de la garantía de cumplimiento de la partida o concepto, según corresponda. La suma de las penas convencionales no deberá exceder el importe de dicha garantía.

“EL PROVEEDOR” a su vez, autoriza a **“EL INSTITUTO”** a descontar las cantidades que resulten de aplicar la pena convencional, sobre los pagos que deberá cubrir a **“EL PROVEEDOR”**.

Conforme a lo previsto en el último párrafo del artículo 96 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, no se aceptará la estipulación de penas convencionales, ni intereses moratorios a cargo de **“EL INSTITUTO”**.

DÉCIMA TERCERA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.- De conformidad con lo establecido en el artículo 54 bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **“EL INSTITUTO”** podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato sin responsabilidad para éste y sin necesidad de que medie resolución judicial alguna, cuando concurren razones de interés general o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir del servicio objeto del presente contrato, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas se ocasionaría algún daño o perjuicio a **“EL INSTITUTO”** o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al presente instrumento jurídico, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitida por la Secretaría de la Función Pública.


En este caso **“EL INSTITUTO”** reembolsará a **“EL PROVEEDOR”** los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén comprobados y se relacionen directamente con el presente instrumento jurídico.

DÉCIMA CUARTA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.- **“EL INSTITUTO”** podrá rescindir administrativamente, el presente contrato en cualquier momento, cuando **“EL PROVEEDOR”** incurra en incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a su cargo, de conformidad con el procedimiento previsto en el artículo 54 de la Ley de Adquisiciones,

Página 13 de 17

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL

Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala, así como a la normatividad aplicable en la materia, su elaboración, revisión y visto bueno lo llevó a cabo la División de Contratos.

| | | |
|---|---|--|
|  | INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS | Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012 |
|---|---|--|

Arrendamientos y Servicios del Sector Público. **“EL INSTITUTO”** podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión, cuando se hubiera iniciado un procedimiento de conciliación respecto del contrato materia de la rescisión.

DÉCIMA QUINTA.- CAUSAS DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- “EL INSTITUTO” podrá rescindir administrativamente este contrato sin más responsabilidad para el mismo y sin necesidad de resolución judicial, cuando **“EL PROVEEDOR”** incurra en cualquiera de las causales que de manera enunciativa más no limitativa, se señalan a continuación:

1. Cuando **“EL PROVEEDOR”** no entregue la garantía de cumplimiento del contrato dentro del término de 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del mismo.
2. Cuando incumpla parcial o totalmente con cualquiera de las obligaciones establecidas en el presente contrato y/o en sus anexos.
3. Cuando se compruebe que **“EL PROVEEDOR”** haya prestado el servicio con alcances o características distintas a la solicitadas en el presente instrumento jurídico.
4. Cuando **“EL PROVEEDOR”** incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración del presente contrato.
5. Cuando **“EL PROVEEDOR”** transmitan total o parcialmente, bajo cualquier título, y a favor de otra persona física o moral, los derechos y obligaciones a que se refieren los términos de la contratación y prestación del servicio, con excepción de los derechos de cobro, previa autorización de **“EL INSTITUTO”**.
6. Cuando la autoridad competente declare el concurso mercantil o cualquier situación análoga o equivalente que afecte el patrimonio de **“EL PROVEEDOR”**.
7. Cuando de manera reiterativa y constante **“EL PROVEEDOR”** sea sancionado por parte de **“EL INSTITUTO”** con penalizaciones sobre el mismo concepto de los servicios que proporciona y con ello se afecten sus intereses.
8. Cuando **“EL PROVEEDOR”** se sitúe en alguno de los supuestos previstos en el artículo 50 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

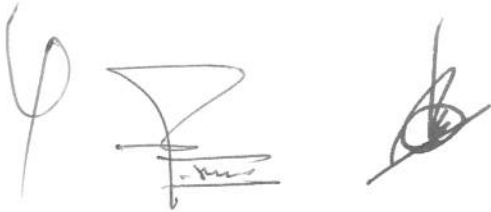
DÉCIMA SEXTA.- PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN.- Para el caso de rescisión administrativa **“LAS PARTES”** convienen en someterse al siguiente procedimiento:

- a) Si **“EL INSTITUTO”** considera que **“EL PROVEEDOR”** ha incurrido en alguna de las causales de rescisión que se consignan en la Cláusula que antecede, lo hará saber a **“EL PROVEEDOR”** de forma indubitable por escrito a efecto de que éste exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes,

Página 14 de 17

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
 DIVISIÓN DE CONTRATOS
 NIVEL CENTRAL

Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala, así como a la normatividad aplicable en la materia, su elaboración, revisión y visto bueno lo llevó a cabo la División de Contratos.




| | | |
|--|--|---|
| | <p style="text-align: center;">INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS</p> | <p style="text-align: center;">Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012</p> |
|--|--|---|

en un término de 05 (cinco) días hábiles, a partir de la notificación de la comunicación de referencia.

- b) Transcurrido el término a que se refiere el párrafo anterior, se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer.
- c) La determinación de dar o no por rescindido administrativamente el contrato, deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada por escrito a **“EL PROVEEDOR”**, dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes, al vencimiento del plazo señalado en el inciso a) de esta Cláusula.

En el supuesto de que se rescinda el presente contrato **“EL INSTITUTO”** no procederá a la aplicación de penas convencionales ni su contabilización, para hacer efectiva la garantía de cumplimiento de contrato.

En caso de que **“EL INSTITUTO”** determine dar por rescindido el presente contrato, se deberá formular un finiquito en el que se hagan constar los pagos que, en su caso, deba efectuar **“EL INSTITUTO”** por concepto de los servicios prestados por **“EL PROVEEDOR”** hasta el momento de que se determine la rescisión administrativa.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato, **“EL PROVEEDOR”** entrega los servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de **“EL INSTITUTO”** por escrito, de que continúa vigente la necesidad de contar con los servicios y aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

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

De no darse por rescindido el contrato, **“EL INSTITUTO”** establecerá de conformidad con **“EL PROVEEDOR”** un nuevo plazo para el cumplimiento de aquellas obligaciones que se hubiesen dejado de cumplir, a efecto de que **“EL PROVEEDOR”** subsane el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento de rescisión. Lo anterior, se llevará a cabo a través de un convenio modificatorio en el que se considere lo dispuesto en los dos últimos párrafos del artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

DÉCIMA SÉPTIMA.- RESPONSABILIDAD LABORAL. Los recursos humanos que requieran cada una de **“LAS PARTES”**, para la ejecución del objeto del presente contrato, quedarán bajo su absoluta responsabilidad jurídica y administrativa, y no existirá relación

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL

Página 15 de 17

Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala, así como a la normatividad aplicable en la materia, su elaboración, revisión y visto bueno lo llevó a cabo la División de Contratos.

| | | |
|--|--|---|
| | <p style="text-align: center;">INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS</p> | <p style="text-align: center;">Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012</p> |
|--|--|---|

laboral alguna entre éstos y la otra parte, por lo que en ningún caso se entenderán como patrones sustitutos o solidarios; quedando eximido de cualquier reclamación directa o indirecta que pudieran presentar los colaboradores o sus beneficiarios, ya sea del orden civil, laboral, mercantil, penal o de cualquier otra naturaleza jurídica, derivado de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social.


DÉCIMA OCTAVA.- MODIFICACIONES.- De conformidad con lo establecido en los artículos 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 91 de su Reglamento, **“EL INSTITUTO”** podrá celebrar por escrito convenio modificatorio, al presente contrato dentro de la vigencia del mismo. Para tal efecto, **“EL PROVEEDOR”** se obliga a entregar, en su caso, la modificación de la garantía, en términos del artículo 103 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

DÉCIMA NOVENA.- RELACIÓN DE ANEXOS.- Los anexos que se relacionan a continuación son rubricados de conformidad por **“LAS PARTES”** y forman parte integrante del presente contrato:

- Anexo 1 (uno)** “Dictamen de Disponibilidad Presupuestal Previo”
- Anexo 2 (dos)** “Anexo Técnico, Términos y Condiciones”
- Anexo 3 (tres)** “Propuesta Técnico-Económica, Programa de Mantenimiento y Acta de Adjudicación”
- Anexo 4 (cuatro)** “Formato para Fianza de Cumplimiento de Contrato”

VIGÉSIMA.- LEGISLACIÓN APLICABLE.- **“LAS PARTES”** se obligan a sujetarse estrictamente para el cumplimiento del presente contrato, a todas y cada una de las cláusulas del mismo, así como a lo establecido en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento, las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social vigentes, el Código Civil Federal, el Código Federal de Procedimientos Civiles, la Ley Federal de Procedimiento Administrativo y las disposiciones administrativas aplicables en la materia.

VIGÉSIMA PRIMERA.- JURISDICCIÓN.- Para la interpretación y cumplimiento de este instrumento jurídico, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, **“LAS PARTES”** se someten a la jurisdicción de los Tribunales Federales competentes de la Ciudad de México, Distrito Federal, renunciando a cualquier otro fuero presente o futuro que por razón de su domicilio les pudiera corresponder.

| | | |
|---|---|--|
|  | <p align="center">INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS</p> | <p align="center">Contrato N° C250937 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N146-2012</p> |
|---|---|--|

Previa lectura y debidamente enteradas **“LAS PARTES”** del contenido, alcance y fuerza legal del presente contrato, en virtud de que se ajusta a la expresión de su libre voluntad y que su consentimiento no se encuentra afectado por dolo, error, mala fe ni otros vicios de la voluntad, lo firman y ratifican en todas sus partes, por **sexuplicado**, en la Ciudad de México, Distrito Federal, el día **21 de septiembre de 2012**, quedando un ejemplar en poder de **“EL PROVEEDOR”** y los demás en poder de **“EL INSTITUTO”**.

“EL INSTITUTO”
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

“EL PROVEEDOR”
TELECOMUNICACIÓN Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.


ING. OSCAR ARELLANO PÉREZ
Representante Legal


C. DIEGO QUIJANO ORVAÑANOS
Representante Legal

ÁREA CONTRATANTE

ÁREA REQUIRENTE


C.P. JOSÉ GUADALUPE VALDIVIA MARTÍNEZ
Titular de la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos


C. REYNALDO GUERRERO BERNAL
Titular de la Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria

ÁREA TÉCNICA

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO


ARQ. ROGELIO RODRÍGUEZ MORA
Titular de la Coordinación Técnica de Proyectos y Conservación de Inmuebles


ARQ. ABEL CISNEROS GONZÁLEZ
Titular de la División de Conservación

VCSP/CIGG/EML/PDA

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL

Página 17 de 17

Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala, así como a la normatividad aplicable en la materia, su elaboración, revisión y visto bueno lo llevó a cabo la División de Contratos.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C250937

ANEXO 1

“DICTAMEN DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PREVIO”

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 2 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

DIVISION DE CONTRATOS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCION DE FINANZAS
COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO E INFORMACIÓN PROGRAMÁTICA
DICTAMEN DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PREVIO

02557

FOLIO: 000002744-2013

Dictamen de Inversión
 Dictamen de Gasto

Dependencia Solicitante: 09 Distrito Federal Nivel Central
099001 Ofnas Centrales -Reforma-
114000 Coord Tec d Proy y Conserv Inm

Concepto: OFICIO 2396 08/08/2012 PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES DE ALTA ESPECIALIDAD A EQ MED DE LA MARCA TELECOMUNICACIONES Y EQUIPOS SA DE CV

Fecha Elaboración: 10/08/2012

Total Comprometido (en pesos): \$ 67,448,887.57
 Cuenta: 42062503 Contratos consolidados conserv Unidad de Información: 109001 Centro de Costos: 050100

| COMPROMETIDO MENSUAL (en miles de pesos) | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| 1,194.1 | 1,226.9 | 2,696.1 | 5,095.2 | 18,521.2 | 5,373.1 | 5,187.9 | 5,745.6 | 6,181.7 | 4,268.4 | 7,317.5 | 4,041.2 |
| DISPONIBLE (en miles de pesos) | | | | | | | | | | | |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

El presente documento de existencia de respaldo presupuestario se emite en términos de lo señalado en numeral 7.2.10 de la Norma Presupuestaria del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), y de lo establecido en el artículo 8°, 144 y 148 del Reglamento Interior del IMSS, responsabilidad del área solicitante el destino y aplicación de los recursos. También se informa que este documento únicamente tendrá validez para el ejercicio fiscal en curso, y que con base en la revisión que se efectuó en el Sistema Financiero PREI-Millennium, en el Módulo de Control de Compromisos, en la combinación unidad de información y centro de costos, los montos señalados quedan comprometidos para dar inicio a las gestiones de adquisición de bienes y servicios con base al marco normativo vigente.

ATENTAMENTE

 Lic. Armando Rivera Téllez
 Jefe de la División de Presupuesto

| | | |
|-----|-----|-----|
| | | |
| DIA | MES | AÑO |

DICTAMINADO DEFINITIVO

DICTAMEN DEFINITIVO

CONTRATO No. _____

IMPORTE DEFINITIVO (EN PESOS): \$ _____ .00

SE EMITE SÚJETO A LAS CIFRAS DEFINITIVAS QUE APRUEBE LA H. CÁMARA DE DIPUTADOS PARA EL IMSS, RAZÓN POR LA CUAL EL IMPORTE DEBERÁ RATIFICARSE UNA VEZ QUE SE TENGA EL PRESUPUESTO APROBADO PARA EL EJERCICIO 2013.

COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO
 E INFORMACIÓN PROGRAMÁTICA
DIVISION DE PRESUPUESTO
CERTIFICACION
DIRECCION FINANZAS

Clave: 6170-009-001

ANEXOS
 DIVISION DE CONTRATOS

02529



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°

C250937

ANEXO 2

“ANEXO TÉCNICO Y TÉRMINOS Y CONDICIONES”

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE **19** HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

DIVISION DE CONTRATOS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

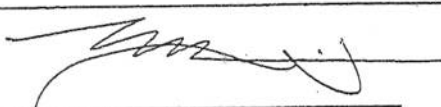

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
 COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
 COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
 DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00017

ANEXO 3

| |
|---|
| NOMBRE DEL DOCUMENTO |
| ANEXO TÉCNICO |
| Para la Contratación de los Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de Refacciones de Alta Especialidad a Equipos Médicos, bajo la Titularidad de Patente o Licenciamiento Exclusivo en Unidades Médicas del Instituto del Ámbito Nacional. |

| |
|---|
| SÍNTESIS DEL DOCUMENTO |
| Expone los fundamentos técnicos, de la Contratación de los Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de Refacciones de Alta Especialidad a Equipos Médicos del Ámbito Nacional, con el objetivo de establecer los mecanismos de contratación. |

| | |
|---|---|
| SOLICITUD | |
|  <hr/> Arq. Rogelio Rodríguez Mora Coordinador Técnico de Proyectos y Conservación de Inmuebles |  <hr/> Arq. Abel Cisneros González Titular de la División de Conservación |
| Fecha de emisión | Agosto 27 de 2012 |
| Fundamento Legal | |
| La petición se fundamenta en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículos 3 Fracción IV, 22 Fracción II, 26 Fracción III, 40 y 41 Fracción I y 47 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y artículos 71 y 72 Fracción II de su Reglamento. | |



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00018

1.- Objetivo de la Presente Solicitud de contratación

El Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), a través de la Coordinación Técnica de Proyectos y Conservación de Inmuebles y la División de Conservación, requiere de la contratación de los "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES DE ALTA ESPECIALIDAD A EQUIPOS MÉDICOS", bajo la Titularidad de Patente y/o Licenciamiento Exclusivo (patente) en las Unidades Médicas de 1°, 2° y 3er nivel de Atención Médica del Instituto del Ámbito Nacional.

2.- Alcance

El Instituto Mexicano del Seguro Social posee una infraestructura tecnológica en equipos médicos que son la base sobre la cual se ejecutan los procesos sustantivos en materia de diagnóstico y tratamiento, para establecer una mejora sustantiva en la operación y mantenimiento de los equipos, disminuyendo los tiempos que permanecen fuera de servicio. La Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria a través de la Coordinación Técnica de Proyectos y Conservación de Inmuebles y la División de Conservación, realiza las gestiones, para llevar a cabo el mantenimiento preventivo y correctivo para atender las necesidades de equipos médicos de diversas marcas y tecnologías.

El alcance de la contratación de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de refacciones de alta especialidad, tiene por finalidad la mejora continua en los procesos de Conservación de Equipo Médico, para lo cual se requiere, dar continuidad al proyecto 2012, en cuanto a mantenimiento a los equipos que conforman el Instituto Mexicano del Seguro Social en el ámbito nacional, por lo que es necesario:

- Mantener la calidad de los servicios otorgados para el mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos.
- Continuar con los servicios de mantenimientos eficientes y eficaces, de esta forma se puedan tener diagnósticos más certeros y la solución en el menor tiempo posible por parte de los prestadores de este servicio.
- Seguir con disponibilidad de refacciones originales de alta especialidad y de todas las marcas de equipos existentes en el IMSS. Para que se continúe garantizando una mayor preservación de los equipos en comento.

Página 2 de 5


ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00036



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00019

- Capacitación del personal operario de los equipos en los servicios médicos, con la finalidad de tener un uso más óptimo de las técnicas y los equipos, que evitaren gastos adicionales por subrogación de servicios.
- Tener protegidos a los equipos médicos en manos de personal altamente especializado, con capacitación y certificación directamente del fabricante.
- Instrumentos para el mantenimiento y la calibración, que cuenten con certificación.

Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de Refacciones de Alta Especialidad a Equipos Médicos, bajo la Titularidad de patente o licenciamiento exclusivo en Unidades Médicas del Instituto del ámbito nacional, para los equipos de las marcas que se mencionan en el cuadro, Universo de equipos que más adelante se muestra.

Requerimientos

- Servicio de Mantenimiento Preventivo programado para equipo médico conforme a la marca, modelo y especificación en el manual del equipo, considerando en su ejecución las actividades que establece la rutina de mantenimiento del manual de los equipos.
- La programación de los mantenimientos preventivos durante el año, se deberá llevar a cabo como lo especifica el manual de servicios de fabricante de cada marca.
- Servicio de mantenimiento correctivo para eliminación de fallas y/o daños en su operación, mismo que se efectuara cuantas veces sea necesario.
- Suministro de refacciones originales y nuevas durante la vigencia del contrato.
- Documentación de los reportes de servicio.
- Capacitación.
- Soporte técnico especializado.
- Instrumentos adecuados y certificados para el servicio de mantenimiento y calibración.
- Tiempos de atención menores en sitio y para la solución de problemas.

Página 3 de 5

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00037



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
 COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
 COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
 DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00020

- La rutina de los mantenimientos preventivos se deberá llevar a cabo como lo especifica el manual de servicios de fabricante de cada marca.
- Para el contrato de mantenimiento preventivo y correctivo se deberá de prever dentro del mismo el suministro de todas las refacciones nuevas y originales necesarias para la correcta operación de los equipos, incluyendo las de alta especialidad.
- El tiempo de respuesta para la atención de mantenimiento correctivo será de 24 o 48 horas en el D.F. y área metropolitana y de 48 a 72 horas en el interior de la republica, a partir del reporte de la falla del equipo.
- Si a partir de la atención de un mantenimiento correctivo, se determina la necesidad de algún cambio de refacciones de alta especialidad, este será de 1 a 5 días hábiles.
- Al detectarse alguna deficiencia en el servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y/o cambio de refacciones de alta especialidad, el IMSS comunicara al proveedor de los servicios en comento, el cual deberá rectificar la deficiencia en un término de 24 o 48 horas en el D.F. y área metropolitana y de 48 a 72 horas en el interior de la republica,
- Deberá contar con stock de refacciones, para hacer frente a cualquier mantenimiento preventivo y correctivo.
- Deberá contar con instrumentos de medición, calibración y pruebas, necesarios para el correcto mantenimiento preventivo, correctivo conforme al manual del equipo.
- Deberá contar con personal certificado por la fábrica o planta de la marca del equipo, para llevar a cabo los mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos.
- Deberá dar mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de: Ultrasonido, arco en "C", ventiladores, rayos "x", monitores de signos vitales, maquinas de anestesia, tomógrafos, mastografos, desfibriladores, banda de esfuerzo, resonancia, angiografos, acelerador lineal, litiotriptor, gamma cámaras, etc...
- Se deberá incluir carta de distribución exclusiva o registro conforme a las marcas de los equipos médicos del listado siguiente:

| UNIVERSO DE EQUIPOS | |
|---------------------|---------|
| MARCA | EQUIPOS |
| ALOKA | 208 |
| APELEM | 9 |
| BURDICK | 152 |

Página 4 de 5

00038

ANEXOS
 DIVISION DE CONTRATOS



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00021

| | |
|----------------------------|--------------|
| CAREFUSION - BEAR | 352 |
| CAREFUSION - BIRD | 769 |
| CAREFUSION - JEAGER | 7 |
| CAREFUSION - SENSORMEDICS | 11 |
| CAREFUSION - VIASYS | 171 |
| CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR | 214 |
| CMR | 460 |
| CRITICARE | 113 |
| DEL MEDICAL/UNIVERSAL | 7 |
| DRAGER | 670 |
| EDAP TMS | 9 |
| EPROHLAB | 52 |
| ESAOTE/PIE MEDICAL | 231 |
| GE | 440 |
| G.E. | 3 |
| GE/DATEX-OHMEDA | 470 |
| GE/MARQUETTE | 85 |
| GE-OHMEDA | 22 |
| LORAD/HOLOGIC | 41 |
| NIHON KOHDEN | 444 |
| PHILIPS | 221 |
| PLARRE | 240 |
| QUINTON | 8 |
| SHIMADZU | 5 |
| SIEMENS | 147 |
| SOPHA MEDICAL | 6 |
| SPACELABS | 6 |
| TOSHIBA | 95 |
| VARIAN | 39 |
| VILLA SISTEMI MEDICALI | 31 |
| TOTAL | 5,738 |

Perfil del proveedor

El proveedor debe cumplir con todos y cada uno de los puntos previsto en el presente documento.

Página 5 de 5

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

00039



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
 COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
 COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
 DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN


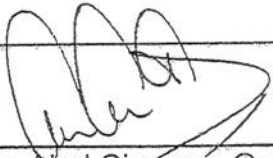
Hoja de Identificación y Autorización

00035

ANEXO 6

| |
|---|
| NOMBRE DEL DOCUMENTO |
| Términos y Condiciones |
| Para la Contratación de los Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de Refacciones de Alta Especialidad a Equipo Médico, bajo la titularidad de patente o licenciamiento exclusivo en Unidades Médicas del Ámbito Nacional. |

| |
|--|
| SÍNTESIS DEL DOCUMENTO |
| Expone los términos y condiciones aplicables para la administración relativa a la Contratación del servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de Refacciones de Alta Especialidad a Equipo Médico. |

| | |
|---|---|
| SOLICITUD | |
|  Arq. Rogelio Rodríguez Mora Coordinador Técnico de Proyectos y Conservación de Inmuebles |  Arq. Abel Cisneros González Titular de la División de Conservación |
| Fecha de emisión | Agosto 27 de 2012 |
| Fundamento Legal | |
| La petición se fundamenta en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículos 3 Fracción IV, 22 Fracción II, 26 Fracción III, 40 y 41 Fracción I y 47 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y artículos 71 y 72 Fracción II de su Reglamento. | |



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00036

Términos y Condiciones

Para la Contratación de los Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de Refacciones de Alta Especialidad a Equipo Médico, bajo la titularidad de patente o licenciamiento exclusivo en Unidades Médicas del ámbito nacional

1.- GLOSARIO DE TÉRMINOS.

1. **Administrador del Contrato:** servidor(es) público(s) en quien recae la responsabilidad de dar seguimiento al cumplimiento de las obligaciones establecidas en el contrato.
2. **ALSC:** administración local de servicios al contribuyente.
3. **Área contratante:** la facultada en la dependencia o entidad para realizar procedimientos de contratación a efecto de adquirir o arrendar bienes o contratar la prestación de servicios que requiera la dependencia o entidad de que se trate;
4. **Área requirente:** la que en la dependencia o entidad, solicite o requiera formalmente la adquisición o arrendamiento de bienes o la prestación de servicios, o bien aquella que los utilizará;
5. **Área técnica:** la responsable de elaborar las especificaciones técnicas que se deberán incluir en el procedimiento de contratación, de responder en la junta de aclaraciones las preguntas que sobre estos aspectos técnicos realicen los licitantes; así como de coadyuvar en la evaluación de las proposiciones.
6. **CECOBAN:** centro de compensación bancaria.
7. **Compranet:** el sistema electrónico de información pública gubernamental sobre adquisiciones, arrendamientos y servicios. con dirección electrónica en internet: <http://www.compranet.gob.mx>



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00037

8. **Contrato:** documento a través del cual se formalizan los derechos y obligaciones derivados del fallo del procedimiento de contratación de la adquisición o la prestación de los servicios.
9. **Instituto o IMSS:** Instituto Mexicano del Seguro Social.
10. **Investigación de mercado:** la verificación de la existencia de bienes, arrendamientos o servicios, de proveedores a nivel nacional o internacional y del precio estimado basado en la información que se obtenga en la propia dependencia o entidad, de organismos públicos o privados, de fabricantes de bienes o prestadores del servicio, o una combinación de dichas fuentes de información;
11. **IVA:** impuesto al valor agregado.
12. **LAASSP o Ley:** Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
13. **Proveedor:** la persona que celebre contratos de adquisiciones, arrendamientos o servicios.
14. **Reglamento:** Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
15. **SAI:** Sistema de Abasto Institucional. conjunto de acciones programadas en medios electrónicos que permiten realizar actividades comprendidas en el proceso de abastecimiento y suministro, de manera automatizada en red.
16. **SAT:** el Servicio de Administración Tributaria.
17. **SFP:** Secretaría de la Función Pública.
18. **Mantenimiento preventivo:** el mantenimiento preventivo tiene por objeto la conservación de los equipos en condiciones óptimas de operación, de conformidad con los términos de referencia del fabricante, para prevenir fallas en su funcionamiento.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00038

19. **Mantenimiento correctivo:** el mantenimiento correctivo tiene por objeto la eliminación de fallas y/o daños que por su operación presenten los equipos.

20. **UMAE:** Unidad Médica de Alta Especialidad.

21. **UMF:** Unidad de Medicina Familiar.

2.- ESPECIFICACIÓN DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

2.1 Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de refacciones de alta especialidad, (estas deberán ser nuevas y originales, mismas que el Jefe de Conservación de Unidad del Instituto, recibirá de conformidad).

2.2- Mantenimiento preventivo.- El IMSS y la empresa adjudicada, convendrán que el objeto del mantenimiento preventivo será la conservación de los equipos en condiciones óptimas de operación, de conformidad con los términos de referencia del fabricante, para prevenir fallas en su funcionamiento, considerando en su ejecución las actividades mínimas que establece la rutina de mantenimiento. El mantenimiento preventivo, se realizará en la fecha y unidad médica indicada en el programa de mantenimiento preventivo, conforme a la marca, modelo y especificación descrito en el manual del equipo correspondiente, considerando en su ejecución las actividades mínimas que establece la rutina de mantenimiento del manual de servicio en comento.

Se podrá tener un rango máximo de ejecución del servicio de mantenimiento preventivo de 5 (cinco) días hábiles para cada uno de los equipos médicos conforme al programa de mantenimiento, con la aplicación de la pena convencional a partir del día siguiente, la que será del 2.5% del monto del servicio con retraso.

Si durante la realización del mantenimiento preventivo se detectan fallas o deficiencias en el funcionamiento de los equipos, se procederá a efectuar el mantenimiento correctivo, en cuyo caso, se apegará a los dispuesto en el manual del equipo y en cuanto a tiempos al ANEXO 3, ANEXO TECNICO.

Página 4 de 13

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00056



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00039

2.3- Mantenimiento correctivo.- El IMSS y la empresa adjudicada, convienen que el mantenimiento correctivo tiene por objeto la eliminación de fallas y/o daños que por su operación presenten los equipos, mismo que se efectuará cuantas veces sea necesario, a través del reporte de servicio que le realice al IMSS, con el objeto de dejar el equipo en condiciones normales de funcionamiento, de conformidad con los manuales del fabricante.

La empresa adjudicada se obligará a atender los reportes de servicio de mantenimiento correctivo en un plazo de 24 horas a 48 horas en el D.F. y área metropolitana y de 24 horas a 72 horas en ciudades del interior de la república mexicana (de acuerdo al ANEXO 3, ANEXO TECNICO), el plazo de reparación del equipo en el mantenimiento correctivo con suministro de refacciones de alta especialidad, será a partir de la fecha de atención del reporte y hasta 5 días hábiles para terminar la reparación, dicho tiempo aplicara a partir de que el proveedor atienda el reporte mismo que deberá proporcionar número de reporte y nombre y cargo de quien recibe reporte.

Cuando al realizar el mantenimiento correctivo con refacciones se detecte la necesidad de cambiar refacciones de alta especialidad, lo informara a la jefatura de conservación de la unidad médica de que se trate y se efectuarán las acciones siguientes:

1. Se interrumpirá el plazo del mantenimiento correctivo, haciendo la anotación en la bitácora, donde se deberá proporcionar número de reporte y nombre y cargo de quien recibe reporte.
2. El suministro de refacciones de alta especialidad, se efectuará en un plazo de 5 días hábiles y se hará la anotación pertinente en la bitácora, para continuar con la reparación, considerando que el equipo debe estar en condiciones óptimas de funcionamiento.
3. Para equipos los cuales tengan que ser trasladados fuera de la unidad médica para su reparación, el proveedor deberá proporcionar equipo de respaldo con la finalidad de no interrumpir la prestación del servicio.

Página 5 de 13

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00057



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00040

3.- PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

3.1.- La prestación del Servicio, será a partir del día 01 de enero del 2013.

3.2.- La empresa adjudicada, se comprometerá a prestar los servicios objeto del presente procedimiento de contratación cuyas características, alcances, especificaciones, cantidades y demás condiciones se describen en el ANEXO 3, ANEXO TÉCNICO.

Los servicios de mantenimiento preventivo o correctivo al equipo médico, se deberá realizar en la Unidad Médica correspondiente, teniendo en consideración el estado de la República de que se trate, Delegación y localidad.

3.3.- En el supuesto de que la presentación del servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, se requiera realizar fuera de la Unidad Médica, la transportación de los bienes, las maniobras de carga y descarga o envío vía paquetería, así como el aseguramiento de los mismos hasta que sean recibidos de conformidad por el IMSS, serán a cargo de la empresa adjudicada, sin costo adicional para el IMSS.

Cabe resaltar que mientras no se cumpla con las condiciones de la prestación del servicio establecidas, no se dará por aceptado el servicio.

3.4.- La empresa adjudicada se obligara a responder por su cuenta y riesgo de los daños y/o perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte, llegue a causar para el IMSS y/o a terceros.

3.5.- Documento que se levantará para constar la realización del mantenimiento preventivo y/o mantenimiento correctivo.

La empresa adjudicada elaborara y firmará la orden de servicio correspondiente al término de cada servicio realizado sea mantenimiento preventivo o correctivo, (trámite que se realizará en toda visita, trátese de mantenimiento preventivo o correctivo), dicho documento deberá contar con sello de la Unidad Médica, la firma, matricula y cargo del Jefe de Conservación de Unidad.

Página 6 de 13

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00058



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00041

4.- GARANTÍA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

La empresa adjudicada se obligará a prestar al IMSS, los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de refacciones de alta especialidad a los equipos médicos, en las Unidades Médicas del ámbito nacional.

La garantía de servicio tiene como propósito, el otorgar cobertura al IMSS en los siguientes tópicos:

- Corregir las fallas que se detecten en los equipos médicos propiedad del IMSS.
- Garantizar el correcto funcionamiento de los equipos médicos.
- Necesidades de diagnóstico de incidencias, cuando el personal del IMSS no tenga los fundamentos técnicos necesarios para dictaminar razones de fallos técnicos
- Asesoría técnica y operativa.- La empresa adjudicada en la fecha y en la Unidad Médica en que tenga que prestar el mantenimiento preventivo, se obligara sin costo para el IMSS a capacitar y asesorar al personal institucional técnico y operativo encargado de los equipos médicos objeto de servicio, para que den un adecuado manejo a los equipos en comento.

5.- FORMA DE PAGO.

Los pagos se realizarán, una vez aceptados los servicios de conformidad, el pago será a través de la División de Conservación, dentro de los 15 (quince) días naturales posteriores a la entrega de la factura correspondiente y documentación comprobatoria que acredite la entrega de los servicios, para estos efectos el proveedor deberá entregar en la División de Tramite de Erogaciones del IMSS, sita en la calle de Tiburcio Montiel No. 15 Col. San Miguel Chapultepec, Delegación: Miguel Hidalgo, C.P. 11850, México, Distrito Federal, en días y horas hábiles, documentación que deberá contar con la validación y autorización que para tal efecto realice la División de Conservación y el Titular de la Coordinación Técnica de Proyectos y Conservación de Inmuebles, quedando obligada la empresa adjudicada, a entregar previamente su factura que certifique la entrega de los servicios a satisfacción del IMSS, en la Coordinación Técnica de Proyectos y Conservación de Inmuebles, los siguientes documentos:

Original y copia de las ordenes de servicio de cada mantenimiento preventivo realizado y recibido de conformidad, original y copia de la factura que expida la

Página 7 de 13

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00059



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00042

empresa adjudicada a nombre del Instituto del Seguro Social, con dirección en Avenida Paseo de la Reforma Número 476, Colonia Juárez Delegación Cuauhtémoc. Código Postal 06600, en México, Distrito Federal, y Registro Federal de Contribuyentes (R.F.C.) IMS-421231-I45, en donde reúna los requisitos fiscales, en la que se indiquen los servicios prestados y el número de contrato que amparen dichos servicios, a entera satisfacción de "el instituto.

5.1.- El IMSS se obligará a pagar la empresa adjudicada, la cantidad señalada en su factura en pesos mexicanos, de la siguiente forma:

- a) La empresa adjudicada se obligará a facturar al término de los servicios de mantenimiento preventivos, de acuerdo a la programación establecida en el calendario de mantenimiento.
- b) El pago se realizara 15 (quince) días después de la recepción de la documentación que acredite el pago.
- c) Se realizará el pago que ampara(n) dicho(s) servicio(s), mediante transferencia electrónica de fondos, a través del esquema electrónico intrabancario a menos que el proveedor acredite en forma fehaciente la imposibilidad para ello.

5.2.- La empresa adjudicada deberá aceptar que su pago se efectúe a través de transferencia electrónica obligándose para tal efecto a proporcionar en su oportunidad: número de cuenta, número de CLABE, Banco, Sucursal a su nombre.

El pago se depositara en la fecha programada de pago, si la cuenta bancaria de está contratada con Banamex, S.A., HSBC, S.A, Banorte S.A., Santander, S.A. o Scotiabank Inverlat, S.A., si la cuenta pertenece a un banco distinto a los mencionados, la instrucción de pago en la fecha programada, y su aplicación se llevara a cabo el día hábil siguiente, de acuerdo con lo establecido por el Centro de Compensación Bancaria (CECOBAN).

Anexo a la solicitud de pago electrónico (intrabancario e interbancario) la empresa adjudicada, deberá presentar original y copia de la cedula del Registro Federal de Contribuyentes, Poder Notarial e identificación oficial; los originales se solicitan únicamente para cotejar los datos y les serán devueltos al termino de su cotejo.

Página 8 de 13

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00060



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00043

Así mismo, el IMSS aceptará que la empresa adjudicada, en el supuesto que tenga cuentas liquidadas y exigibles a su cargo, aplicarlas contra los adeudos que, en su caso, tuviera por concepto de cuotas obrero patronales, conforme a lo previsto en el Artículo 40 B de la ley del Seguro Social.

En caso que la empresa adjudicada celebre contrato de cesión de derechos de cobro, deberá notificar a el IMSS, con un mínimo de 05 (cinco) días naturales anteriores a la fecha de pago programada, entregando invariablemente una copia de los contra-recibos, cuyo importe se cede, además de los documentos sustantivos de dicha cesión, de igual forma los que celebren contrato de cesión de derechos de cobro a través de factoraje financiero conforme al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, SNC, Institución de Banco de Desarrollo.

En caso de que la factura presente errores o deficiencias, estos se le harán saber a la empresa adjudicada, dentro del término estipulado para ello, y el plazo de pago se ajustara en términos del artículo 90 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y servicios del Sector Publico.

El pago de la prestación del servicio, quedara condicionado, proporcionalmente, al pago que se deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso.

1. El pago se realizará mediante transferencia electrónica de fondos, a través del esquema electrónico intrabancario que el IMSS tiene en operación, a menos que la empresa adjudicada acredite en forma fehaciente la imposibilidad para ello, para lo cual se insertará en los contratos lo siguiente, "EL PROVEEDOR" acepta que "EL INSTITUTO" le efectúe el pago a través de trasferencia electrónica, para tal efecto proporcionará la cuenta número _____ CLAVE _____ del Banco _____ Sucursal _____ a nombre de (el proveedor)".

6.- VIGENCIA DEL SERVICIO.

El IMSS y la empresa adjudicada, convienen que la vigencia de servicio será del 01 de enero al 31 de diciembre del 2013.

6.1- VIGENCIA DEL CONTRATO

Página 9 de 13

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00061



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00044

El IMSS y la empresa adjudicada, convienen que la vigencia del contrato será del 01 de enero y hasta el 31 de diciembre del 2013.

7.- MECANISMOS DE COMPROBACIÓN, SUPERVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO CONTRATADO.-

La empresa adjudicada se comprometerá a llevar las acciones administrativas siguientes:

1. Se Registrará al realizar cada servicio, al inicio y término de los mismos, en la bitácora de servicios de la jefatura de conservación de cada unidad médica de que se trate.
2. Elaborará y firmará la orden correspondiente de servicio por equipo, al término de cada servicio realizado sea mantenimiento preventivo o correctivo.
3. Cuando instale refacciones de alta especialidad, se deberá especificar en la orden de servicio correspondiente.
4. Hacer entrega a la jefatura de conservación de la unidad médica las refacciones dañadas o inservibles, exceptuando las refacciones a cambio.

8.- RECEPCIÓN DE LOS SERVICIOS.

La recepción de los servicios de mantenimiento será responsabilidad del Jefe de Conservación de Unidad o Jefe de Departamento de Conservación y Servicios Generales en las delegaciones o UMAE's.

9.- PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.

La empresa adjudicada se obligara a no ceder en forma parcial ni total, a favor de cualquier otra persona física o moral, los derechos y obligaciones que se deriven de este procedimiento de contratación.

Página 10 de 13

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

00062



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00045

10.- RESPONSABILIDAD.

La empresa adjudicada se obligará a responder por su cuenta y riesgo de los daños y/o perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte, lleguen a causar a el IMSS y/o a terceros, con motivo de las obligaciones que sean pactadas en este procedimiento de adjudicación de contrato, de conformidad con lo establecido en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del sector Publico.

PATENTES Y/O MARCAS.- La empresa adjudicada se obligara para con el IMSS, a responder por los daños y/o perjuicios que pudiera causarle a este y/o a terceros, si con motivo de la prestación del servicio viola derechos de autor, de patentes y/o marcas u otros derechos reservados a nivel Nacional o Internacional. Por lo anterior, la empresa adjudicada manifestará por escrito, no encontrarse en ninguno de los supuestos de infracción a la Ley Federal de Derechos de Autor, ni a la Ley de Propiedad Industrial.

En caso de que sobreviniera alguna reclamación en contra del IMSS por cualquiera de las causas antes mencionadas, la única obligación de este será, la de dar aviso en el domicilio manifestado por la empresa adjudicada, para que esté lleve a cabo, las acciones necesarias que garanticen la liberación del IMSS de cualquier controversia o responsabilidad administrativa, de carácter civil, mercantil o penal que, en su caso se ocasione.

11.-GARANTIA DE CUMPLIMIENTO

La empresa en caso de ser adjudicada, entregara dentro de un plazo de diez días naturales a partir de la firma de algún instrumento contractual, una garantía de cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas de ese instrumento en comento, mediante fianza expedida por compañía autorizada en los términos de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, y a favor del Instituto Mexicano del Seguro Social por un monto equivalente al 10 % (diez por ciento) sobre el importe máximo señalado en el instrumento contractual, en moneda nacional, sin considerar el impuesto al Valor agregado (I.V.A).

Página 11 de 13

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00063



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00046

La empresa adjudicada queda obligada a entregar al IMSS la póliza de fianza apegándose al formato que se integrara al instrumento arriba señalado.

Dicha póliza de garantía de cumplimiento se liberara de forma inmediata, cuando el IMSS otorgue autorización por escrito, para que la empresa adjudicada pueda solicitar a la afianzadora correspondiente la cancelación de la fianza en comento, lo anterior, siempre y cuando está última, demuestre haber cumplido con la totalidad de las obligaciones adquiridas

12.- PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

12.1.- El IMSS aplicará una pena convencional por cada día de atraso en la prestación del servicio, por el equivalente al 2.5%, (dos punto cinco por ciento), del monto de lo incumplido, sin considerar el IVA, contado a partir del cuarto día natural de la fecha programada o solicitada en su caso. Las cuales juntas o separadamente no podrá exceder el valor de la garantía de cumplimiento.

- a) Mantenimiento Preventivo.
- b) Mantenimiento Correctivo.
- c) Suministro de refacciones de alta especialidad.

La empresa adjudicada a su vez, autoriza al IMSS a descontar las cantidades que resulten de aplicar la pena convencional, sobre los pagos que deberá cubrir.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el Artículo 53 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y 96 de su reglamento, el cual en su último párrafo, establece que no se aceptara la estipulación de penas convencionales, ni intereses moratorios a cargo del Instituto Mexicano del Seguro Social.

13. CAUSAS DE RESCISIÓN.

Se podrá rescindir administrativamente el contrato que sea producto del presente procedimiento, sin mayor responsabilidad para el IMSS y sin necesidad de

Página 12 de 13

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00064



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

00047

resolución judicial, cuando la empresa adjudicada incurra en cualquiera de las causales que de manera enunciativa más no limitativa, se señala a continuación:

- Cuando no entregue la garantía de cumplimiento, dentro del término de 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del contrato que derive de este procedimiento de Contratación de los Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de Refacciones de Alta Especialidad a Equipo Médico, bajo la titularidad de patente o licenciamiento exclusivo en Unidades Médicas del ámbito nacional.
- Cuando incumpla parcial o totalmente, con cualquiera de las obligaciones establecidas en el contrato que derive del este procedimiento de contratación en comento y/o en sus anexos.
- Cuando se compruebe que haya entregado los servicios con alcances o características distintas a las pactadas.
- Cuando incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración del presente procedimiento de contratación.
- Cuando de manera reiterativa y constante sea sancionado con penalizaciones sobre el mismo concepto de los servicios que proporciona y con ello se afecten sus intereses.
- Cuando las sanciones por penalizaciones superen el monto de la fianza.
- Cuando se situé en alguno de los supuestos previstos en el artículo 50 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP).

14. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO:

Área requirente: El titular de la Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria

Área Técnica: El titular de la Coordinación Técnica de Proyectos y Conservación de inmuebles

Administrador del contrato: El titular de la División de Conservación.

Página 13 de 13

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00065



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C250937

ANEXO 3

**“PROPUESTA TÉCNICA-ECONÓMICA, PROGRAMA DE MANTENIMIENTO Y ACTA
DE ADJUDICACIÓN“**

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 38 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

DIVISIÓN DE CONTRATOS

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



T e s a

TOSHIBA

00310

México D.F., a 23 de Agosto del 2012.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Sevilla No. 33 6° piso

Col. Juárez

Tel. 52382700 ext. 11587

At'n: Arq. Rogelio Rodríguez Mora
Coordinador Técnico

Por medio de la presente, sírvase encontrar en documento anexo, la propuesta para el mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de refacciones para el correcto funcionamiento de los siguientes equipos.

| TIPO DE PRESUPUESTO | EQUIPOS PROPUESTOS PARA 2013 | MONTO SIN I.V.A. | I.V.A. | MONTO CON I.V.A |
|---------------------|------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| MÍNIMO | 28 | \$ 49,140,000.00 | \$ 7,862,400.00 | \$ 57,002,400.00 |
| MÁXIMO | 95 | \$ 81,636,100.00 | \$ 13,061,776.00 | \$ 94,697,876.00 |

Nota: Esta propuesta incluye todas las refacciones considerando las de Alta Especialidad.

La propuesta para el mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de refacciones, incluye lo siguiente:

- La vigencia del contrato será del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013.
- Los pagos serán cubiertos por mantenimientos realizados por mes vencido.
- Se realizaran 4 mantenimientos preventivos anuales para los equipos de Rayos "X" y ultrasonidos, 6 mantenimientos preventivos anuales para los Tomógrafos.
- Incluye todos los mantenimientos correctivos necesarios para garantizar la perfecta operación de los equipos médicos, estos sin costo adicional para "El Instituto".
- Para los mantenimientos preventivos y correctivos, se suministrarán todas las refacciones necesarias para el correcto funcionamiento de los equipos.
- Las rutinas de mantenimiento preventivos son realizadas con base a los manuales de servicio de cada equipo.

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11850 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05

1
00328

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



T e s a

00311

TOSHIBA

- Accesoría cuantas veces sea necesaria vía telefónica, directa con los Ing. de servicio y en el centro de atención telefónica, las 24 hrs.
- El tiempo de respuesta a reportes de mantenimiento correctivo, será de 48 hr. máximo, donde se cuente con centros de servicio ó sucursales y 72 hr. máximo, donde no se cuente con dichos centros, dicho tiempo aplicará cuando haya sido levantado el reporte, para lo cual se deberá proporcionar número de reporte y nombre de la persona que atendió.
- El tiempo para la ejecución del mantenimiento preventivo será de 5 días hábiles.
- Contamos con un stock de refacciones en nuestros almacenes, para hacer frente a cualquier mantenimiento correctivo.

- Se entrega calendario de la programación de los mantenimientos preventivos.

- Se entregará el reporte de pruebas de control de calidad para los equipos de diagnóstico médico con emisión de rayos X, dicho reporte se realizará conforme a la norma NOM-229.SSA1-2002, mismo que se entregaran a la jefatura de conservación de la unidad, independientemente del reporte de servicio.
- Se proporcionará Capacitación al personal usuario cuando sea necesario y al personal técnico, para garantizar el adecuado funcionamiento de los equipos, cuando se realice el mantenimiento preventivo.

- Contamos con personal certificado, para la realización de mantenimientos preventivos y correctivos.

- Se cuenta con los instrumentos de medición, calibración y pruebas, necesarios para el correcto mantenimiento preventivo y correctivo.

Sin más por el momento reciba un cordial saludo.

Atentamente.

C.P. Francisco Ramos Muñoz
Representante Legal

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11850 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05

2

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00329

00312

LISTADO DE EQUIPOS

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00330





TOSHIBA

LISTADO DE EQUIPOS CON PRECIO UNITARIO

FECHA: 23/08/2012

| Folio | DELEGACION/UMAE | LOCALIDAD | UNIDAD MEDICA | EQUIPO | MARCA | MODELO | No. DE SERIE | MONTO ANUAL SIN IVA | IVA | SUBTOTAL |
|-------|--|-----------------|--|-------------------------|---------|-----------------|--------------|---------------------|--------------|----------------|
| 1 | SAN LUIS POTOSI | SAN LUIS POTOSI | HGZ No. 50 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-30R0T-BT-F | B0519762 | \$531,700.00 | \$85,072.00 | \$616,772.00 |
| 2 | UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES No. 1 LIC. IGNACIO GARCIA TELLEZ | MERIDA | UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES No. 1 LIC. IGNACIO GARCIA TELLEZ | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-50F0T-BT-F | B4573666 | \$331,700.00 | \$85,072.00 | \$616,772.00 |
| 3 | SAN LUIS POTOSI | SAN LUIS POTOSI | HGZ No. 50 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-50F0T-BT-F | B0564261 | \$531,700.00 | \$85,072.00 | \$616,772.00 |
| 4 | COAHUILA | TORREON | HGZNF No. 16 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-50F0UA-450 | C0555686 | \$578,500.00 | \$92,560.00 | \$671,060.00 |
| 5 | QUINTANA ROO | CHETUMAL | HGZNF No. 1 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-50F0UA-450A | B6629892 | \$578,500.00 | \$92,560.00 | \$671,060.00 |
| 6 | YUCATAN | MERIDA | HGR No. 12 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-50F0UA-450A | B7513895 | \$578,500.00 | \$92,560.00 | \$671,060.00 |
| 7 | COLIMA | COLIMA | HGZ No. 1 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-80G0UA-450A | C0552089 | \$578,500.00 | \$92,560.00 | \$671,060.00 |
| 8 | GUANAJUATO | LEON | HGZNF No. 21 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-80G0UA-450 | C0553089 | \$578,500.00 | \$92,560.00 | \$671,060.00 |
| 9 | GUANAJUATO | LEON | HGZNF No. 21 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-80G0UA-450 | C0592987 | \$578,500.00 | \$92,560.00 | \$671,060.00 |
| 10 | GUANAJUATO | CELAYA | HGZ No. 4 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-80G0UA-450 | E3628525 | \$578,500.00 | \$92,560.00 | \$671,060.00 |
| 11 | SAN LUIS POTOSI | SAN LUIS POTOSI | HGZ No. 50 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-80G0UA-450A | B0562046 | \$578,500.00 | \$92,560.00 | \$671,060.00 |
| 12 | DF SUR | SAN ANGEL | HGZNF No. 8 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-80G0UA-450 | C0582282 | \$578,500.00 | \$92,560.00 | \$671,060.00 |
| 13 | DF NORTE | AZCAPOTZALCO | HGO No. 13 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-80G0UA-450 | C0582883 | \$578,500.00 | \$92,560.00 | \$671,060.00 |
| 14 | DF SUR | ZITAPALAPA | HGZ No. 47 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-80G0UA-450 | E0552430 | \$578,500.00 | \$92,560.00 | \$671,060.00 |
| 15 | MICHOCAN | LA PIEDRA | HGSZ No. 7 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-80G0UA-450 | B0572046 | \$578,500.00 | \$92,560.00 | \$671,060.00 |
| 16 | BUENAVISTA | MONTERRREY | IMSS HGZ No. 2 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | KXO-80G0UA-450 | C05553081 | \$578,500.00 | \$92,560.00 | \$671,060.00 |
| 17 | UMAE HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA No. 23 CMN NORESTE | MONTERRREY | UMAE HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA No. 23 CMN NORESTE | EQUIPO DE RAYOS X MOVIL | TOSHIBA | IME-200A | A9821009 | \$185,000.00 | \$31,200.00 | \$226,200.00 |
| 18 | UMAE HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA No. 23 CMN NORESTE | MONTERRREY | UMAE HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA No. 23 CMN NORESTE | EQUIPO DE RAYOS X MOVIL | TOSHIBA | IME-200A | A9821007 | \$185,000.00 | \$31,200.00 | \$226,200.00 |
| 19 | UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES No. 25 CMN NORESTE | MONTERRREY | UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES No. 25 CMN NORESTE | EQUIPO DE RAYOS X MOVIL | TOSHIBA | IME-200A | A9821008 | \$185,000.00 | \$31,200.00 | \$226,200.00 |
| 20 | UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES No. 25 CMN NORESTE | MONTERRREY | UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES No. 25 CMN NORESTE | EQUIPO DE RAYOS X MOVIL | TOSHIBA | IME-200A | A9821005 | \$185,000.00 | \$31,200.00 | \$226,200.00 |
| 21 | UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES No. 25 CMN NORESTE | MONTERRREY | UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES No. 25 CMN NORESTE | EQUIPO DE RAYOS X MOVIL | TOSHIBA | IME-200A | A9821010 | \$185,000.00 | \$31,200.00 | \$226,200.00 |
| 22 | UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES No. 1 LIC. IGNACIO GARCIA TELLEZ | MERIDA | UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES No. 1 LIC. IGNACIO GARCIA TELLEZ | ARCO EN C | TOSHIBA | SXT-9000SA | C0592018 | \$117,000.00 | \$18,720.00 | \$135,720.00 |
| 23 | QUINTANA ROO | CANCUN | HGR No. 17 | EQUIPO DE RAYOS X FIJO | TOSHIBA | ULTIMAX | J1G0523077 | \$578,500.00 | \$92,560.00 | \$671,060.00 |
| 24 | BAJA CALIFORNIA SUR | LA PAZ | HGZNF No. 1 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILON 16 | GC80572460 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 25 | COAHUILA | PIEDRAS NEGRAS | HGZ No. 11 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILON 16 | GC80572460 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 26 | COLIMA | COLIMA | HGZ No. 1 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILON 16 | GC80572468 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 27 | DF SUR | VILLA COAPA | HGR No. 2 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILON 16 | GC80572713 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 28 | DF SUR | VILLA COAPA | HGR No. 2 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILON 16 | GC80572708 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 29 | DF SUR | LOS VENADOS | HGZ No. 1-A | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILON 16 | GC80672747 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 30 | JALISCO | LAGOS DE MORENO | HGZ No. 7 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILON 16 | GC80572448 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 31 | JALISCO | GUADAJARA | HGR No. 46 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILON 16 | GC80572447 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 32 | VERACRUZ SUR | ORIZABA | HGR No. 1 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILON 16 | C080672685 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 33 | AGUASCALIENTES | AGUASCALIENTES | HGZ No. 2 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILON 16 | GME0963469 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 34 | BUENAVISTA | APODACA | HGZ No. 87 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILON 16 | GME1073544 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 35 | CAMPECHE | CAMPECHE | HGZNF No. 1 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILON 16 | GME0923576 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 36 | SONORA | CD. OREGON | HGR No. 1 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILON 16 | GME0963511 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 37 | GUANAJUATO | CELAYA | HGZ No. 4 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILON 16 | GME0963597 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |

00313

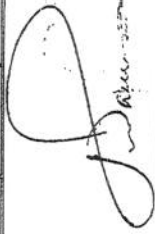
00331



| Folio | DELEGACION/UMAE | LOCALIDAD | UNIDAD MEDICA | EQUIPO | MARCA | MODELO | No. DE SERIE | MONTO ANUAL SIN IVA | IVA | SUBTOTAL |
|-------|--|--------------------------|--|-------------|---------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|----------------|
| 38 | CHIQUAHUA | CD. SIJARGEZ | HGR No. 1 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963515 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 39 | MORELIA | CUERNAVACA | HGRMF No. 1 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963494 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 40 | QUERETARO | QUERETARO | HGRMF No. 1 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963503 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 41 | JALISCO | GUADALAJARA | HGR No. 45 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963495 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 42 | JALISCO | GUADALAJARA | HGR No. 110 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963508 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 43 | QUEVOLEON | GUADALUPE VILLA | HGR No. 4 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963504 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 44 | SINALOA | GUASAVE | HGRMF No. 32 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963510 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 45 | GUANAJUATO | LEON | HGRMF No. 21 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963513 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 46 | UMAE HOSPITAL DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA LOMAS VERDES | NAUCAULPAN | UMAE HOSPITAL DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA LOMAS VERDES | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963517 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 47 | TAMAULIPAS | MATAMOROS | HGR No. 13 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963491 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 48 | YUCATAN | MERIDA | HGR No. 12 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963505 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 49 | BAJA CALIFORNIA | MEXICALI | HGR No. 30 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963506 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 50 | DF SUR | GABRIEL MANCERA | HGR No. 1 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963516 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 51 | UMAE HOSPITAL DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA No. 21 CMN NOROESTE | MONTERRREY | UMAE HOSPITAL DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA No. 21 CMN NOROESTE | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963496 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 52 | QUEVOLEON | MONTERRREY | HGR No. 33 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963498 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 53 | VERACRUZ NORTE | POZA RICA | HGRMF No. 24 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963519 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 54 | UMAE HOSPITAL DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA CMN PUEBLA | PUEBLA | UMAE HOSPITAL DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA CMN PUEBLA | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963490 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 55 | TAMAULIPAS | CD. REYNOSA | HGR No. 15 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963492 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 56 | SAN LUIS POTOSI | SAN LUIS POTOSI | HGRMF No. 1 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963502 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 57 | VERACRUZ NORTE | VERACRUZ | HGR No. 71 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0964169 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 58 | DF SUR | MILCAMPA | HGR No. 32 | TOMOGRFO | TOSHIBA | AQUILION 16 | GME0963514 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 59 | UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES CMN SIGLO XXI | MERIDA | UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES CMN SIGLO XXI | TOMOGRFO | TOSHIBA | AUKLET | A6602245 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 60 | SAN LUIS POTOSI | SAN LUIS POTOSI | HGR No. 60 | TOMOGRFO | TOSHIBA | ASTICON | C0572097 | \$1,755,000.00 | \$280,800.00 | \$2,035,800.00 |
| 61 | MICHUACAN | MORELIA | HGR No. 1 | TOMOGRFO | TOSHIBA | SSA-550A/NEMIO 10 | K3615097 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 62 | BAJA CALIFORNIA | TECATE | HGR No. 6 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A/NEMIO 10 | M4616114 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 63 | BAJA CALIFORNIA | MEXICALI | HGRMF No. 7 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A/NEMIO30 | M4616080 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 64 | BAJA CALIFORNIA | TIJUANA | HGRMF No. 31 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A/NEMIO30 | M4615053 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 65 | UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES CMN SIGLO XXI | CUAUHTEMOC | UMAE HOSPITAL DE ESPECIALIDADES CMN SIGLO XXI | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A/NEMIO30 | M4615045 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 66 | QUERETARO | QUERETARO | HGR No. 1 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A/NEMIO30 | M4604584 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 67 | TAMAULIPAS | CD. MADERO | HGR No. 6 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A/NEMIO30 | K4516172 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 68 | TAMAULIPAS | CD. MADERO | HGR No. 6 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A/NEMIO30 | K4516179 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 69 | TAMAULIPAS | CD. REYNOSA | HGR No. 15 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A/NEMIO30 | K4516181 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 70 | YUCATAN | MERIDA | HGR No. 12 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A/NEMIO30 | C5542224 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 71 | QUEVOLEON | MONTERRREY | HGR No. 33 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680M/NEMIO XG | A2D0764629 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 72 | MORELOS | APODACA | UMF No. 65 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680M/NEMIO XG | A2D076468 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 73 | QUERETARO | QUERETARO | HGRMF No. 1 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-770A/XARIO | F4623779 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 74 | COMULA | PEDRAS NEGRAS | HGR No. 11 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A/XARIO | 99A0772150 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 75 | DF NORTE | MAGDALENA DE LAS SALINAS | HGR No. 3-A | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A/XARIO | LCF0645372 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 76 | YUCATAN | MERIDA | HGR No. 12 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A/XARIO XG | LCG0065243 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 77 | JALISCO | EL SALTO | UMFH No. 5 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680M/NEMIO XG | A1F09Y6808 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 78 | TAMAULIPAS | CD. MADERO | HGR No. 6 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A/XARIO XG | LCG0060244 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 79 | TAMAULIPAS | MATAMOROS | UMF No. 36 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680M/NEMIO XG | A1F09Y6810 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 80 | UMAE HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA No. 3 CMN LA RAZA | AZCAPOTZALCO | UMAE HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA No. 3 CMN LA RAZA | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680M/XARIO XG | 99E09Y3548 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 81 | OBSTETRICIA No. 3 CMN LA RAZA | AZCAPOTZALCO | UMAE HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA No. 3 CMN LA RAZA | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680M/XARIO XG | 99E09Y3549 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 82 | OBSTETRICIA No. 3 CMN LA RAZA | AZCAPOTZALCO | UMAE HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA No. 3 CMN LA RAZA | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680M/XARIO XG | 99E09Y3550 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 83 | OBSTETRICIA CMN OCCIDENTE | JALISCO | UMAE HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA CMN OCCIDENTE | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A/XARIO XG | 99E09Y3556 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 84 | OBSTETRICIA CMN OCCIDENTE | JALISCO | UMAE HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA CMN OCCIDENTE | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A/XARIO XG | 99E09Y3557 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |

00315

| Folio | DELEGACION/UMAE | LOCALIDAD | UNIDAD MEDICA | EQUIPO | MARCA | MODELO | No. DE SERIE | MONTO ANUAL SIN IVA | IVA | SUBTOTAL |
|--------------|--|------------------|--|-------------|---------|----------------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 85 | DF NORTE | AZCAPOTZALCO | HGO No. 13 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO XG | LG09X6245 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 86 | UMAE HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA No. 23 CMN NORESTE | MONTERRREY | UMAE HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA No. 23 CMN NORESTE | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660 A / XARIO XG | 99E09X3546 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 87 | COLUMA | MANZANILLO | UMF No. 2 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / NEMIO XG | A1F09T6807 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 88 | UMAE HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA No. 4 LUIS CASTELAZO | SAN ANGEL | UMAE HOSPITAL DE GINECO OBSTETRICIA No. 4 LUIS CASTELAZO | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09Y3553 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 89 | PUEBLA | PUEBLA | HGR No. 36 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO XG | LG09X6241 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 90 | CHIAPAS | TUXTLA GUTIERREZ | UMF No. 13 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / NEMIO XG | A1F09Y8811 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 91 | SINALOA | LOS MOCHIS | HGP No. 2 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680 A / XARIO XG | LG09X6242 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 92 | SINALOA | GUAMUCHIL | HGSZMF No. 30 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / NEMIO XG | A1F0686291 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 93 | SINALOA | GUASAVE | HGZMF No. 32 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660 A / XARIO XG | 99E09X3547 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 94 | SINALOA | MAZATLAN | HGZMF No. 3 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / NEMIO XG | A1F0686260 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| 95 | SINALOA | MAZATLAN | HGZMF No. 3 | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680 A / XARIO XG | 99E09X3527 | \$169,000.00 | \$27,040.00 | \$196,040.00 |
| TOTAL | | | | | | | | \$81,636,100.00 | \$13,061,776.00 | \$94,697,876.00 |



C.P. FRANCISCO RAMOS MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS.A. DE C.V.
AV. GOBERNADOR JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No. 78, COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC
C.P. 11650 DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO, MÉXICO, D.F.


00333



00316

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS


00334



TOSHIBA
PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS 2013
EQUIPOS DE BAYOS-X

| No. REF | UBICACION DELEG. | UNIDAD-LOCALIDAD | EQUIPO MODELO | MARTES 19/20 | MARTES 20/21 | MARTES 21/22 | MARTES 22/23 | MARTES 23/24 | MARTES 24/25 | MARTES 25/26 | MARTES 26/27 | MARTES 27/28 | MARTES 28/29 | MARTES 29/30 | MARTES 30/31 | MARTES 31/12 | MARTES 01/01 | MARTES 02/02 |
|---------|---|------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | San Luis Potosí | HQZ No. 50 | KKO-S0F/DU4-B1F 80513762 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 2 | San Luis Potosí | HQZ No. 50 | KKO-S0F/DU4-B1F 80564161 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 3 | San Luis Potosí | HQZ No. 50 | KKO-S0G/DUA-450A 80520045 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 4 | CAN Lic. Ignacio Garcia Téllez HE No.1 | Mérida, Yuc. | KKO-S0F/RUB-02 84571665 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 5 | Yucatán | HGR No.12 | KKO-S0F/DUA-450A 87513895 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 6 | Colima | HQZ No. 1 | KKO-S0G/DUA-450A 80522089 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 7 | Cuahuila | HQZ MF No.16 | KKO-S0G/DUA-450 80553085 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 8 | Guauajuato | HQZ MF No.21 | KKO-S0G/DUA-450 0133289 SALA 1 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 9 | Guauajuato | HQZ MF No.21 | KKO-S0G/DUA-450 0593987 SALA 3 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 10 | Guauajuato | HQZ No. 4 | KKO-S0G/DUA-450 88623525 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 11 | Michoacán | HQZ No.7 | KKO-S0G/DUA-450 80572046 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 12 | Delegación Sur D.F. | HQZ MF No.8 | KKO-S0G/DUA-450 05832282 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 13 | Delegación Sur D.F. | IMSS HQZ No.47 | KKO-S0G/DUA-450 0553430 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 14 | Delegación Norte D.F. | IMSS HGO No.13 | KKO-S0G/DUA-450 05822983 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 15 | Nuevo León | HQZ MF No.2 | KKO-S0G/DUA-450 0555091 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 16 | HGO No. 23 | HGO No. 23 | IME-300A A821009 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 17 | HGO No. 23 | HGO No. 23 | IME-300A A821107 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 18 | HE No. 25 | HE No. 25 | IME-300A A821108 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 19 | HE No. 25 | HE No. 25 | IME-300A A821006 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 20 | HE No. 25 | HE No. 25 | IME-300A A821101 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 21 | CAN Lic. Ignacio Garcia Téllez HE No.1 | Mérida, Yuc. | OME-900/05A 06599018 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 22 | Quintana Roo | HGR No. 17 | LUTIMAX 311G0523077 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |
| 23 | Quintana Roo | HQZ MF No. 1 | KKO-S0F/DUA-450A 86623892 | MARTES 19/20 3er. | MARTES 20/21 3er. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 22/23 3er. | MARTES 23/24 3er. | MARTES 24/25 3er. | MARTES 25/26 3er. | MARTES 26/27 3er. | MARTES 27/28 3er. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 29/30 3er. | MARTES 30/31 3er. | MARTES 31/12 3er. | MARTES 01/01 3er. | MARTES 02/02 3er. |



TOSHIBA

PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS 2013
EQUIPOS DE TOMOGRAFIA



| No. | UBICACION | UNIDAD-LOCALIDAD | EQUIPO | MODELO | MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO | MANTENIMIENTO | |
|-----|---|-----------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | DELEG. Baja California Sur | HGR MF No. 1 | La Paz, B.C.S. | AQUILION 16 GC805Z480 | MIERCOLES 9/10 1er. | MIERCOLES 6/7 2do. | MIERCOLES 8/9 3er. | MIERCOLES 17/18 4to. | MIERCOLES 3/4 5to. | MIERCOLES 4/5 6to. | MIERCOLES 5/6 7to. | MIERCOLES 6/7 8to. | MIERCOLES 7/8 9to. | MIERCOLES 8/9 10to. | MIERCOLES 9/10 11to. | MIERCOLES 10/11 12to. | MIERCOLES 11/12 13to. | MIERCOLES 12/13 14to. | |
| 2 | Coahuila | HGR No. 11 | Piedras Negras, Coah. | AQUILION 16 GC007Y3109 | MIERCOLES 28/24 1er. | MIERCOLES 20/21 2do. | MIERCOLES 22/23 3er. | MIERCOLES 24/25 4to. | MIERCOLES 26/27 5to. | MIERCOLES 28/29 6to. | MIERCOLES 30/31 7to. | MIERCOLES 1/2 8to. | MIERCOLES 3/4 9to. | MIERCOLES 5/6 10to. | MIERCOLES 7/8 11to. | MIERCOLES 9/10 12to. | MIERCOLES 11/12 13to. | MIERCOLES 13/14 14to. | MIERCOLES 15/16 15to. |
| 3 | Colima | HGR No. 1 | Colima, Col. | AQUILION 16 GC805Z486 | JUEVES 7/8 1er. | JUEVES 4/5 2do. | MARTES 5/6 3er. | MARTES 6/7 4to. | MARTES 7/8 5to. | MARTES 8/9 6to. | MARTES 9/10 7to. | MARTES 10/11 8to. | MARTES 11/12 9to. | MARTES 12/13 10to. | MARTES 1/2 11to. | MARTES 3/4 12to. | MARTES 5/6 13to. | MARTES 7/8 14to. | MARTES 9/10 15to. |
| 4 | Delegación Sur D.F. | HGR No. 2 VILLA COAPA | México, D.F. | AQUILION 16 GC806X2708 | MARTES 8/9 1er. | MARTES 5/6 2do. | MARTES 7/8 3er. | MARTES 9/10 4to. | MARTES 11/12 5to. | MARTES 13/14 6to. | MARTES 15/16 7to. | MARTES 17/18 8to. | MARTES 19/20 9to. | MARTES 21/22 10to. | MARTES 23/24 11to. | MARTES 25/26 12to. | MARTES 27/28 13to. | MARTES 29/30 14to. | MARTES 31/1 15to. |
| 5 | Delegación Sur D.F. | HGR No. 2 VILLA COAPA | México, D.F. | AQUILION 16 GC806X2713 | JUEVES 10/11 1er. | JUEVES 7/8 2do. | JUEVES 9/10 3er. | JUEVES 11/12 4to. | JUEVES 13/14 5to. | JUEVES 15/16 6to. | JUEVES 17/18 7to. | JUEVES 19/20 8to. | JUEVES 21/22 9to. | JUEVES 23/24 10to. | JUEVES 25/26 11to. | JUEVES 27/28 12to. | JUEVES 29/30 13to. | JUEVES 31/1 14to. | JUEVES 1/2 15to. |
| 6 | Morelos | HGR MF No. 1 | Cuernavaca, Mor. | AQUILION 16 GME098494 | JUEVES 28/01 1er. | JUEVES 25/26 2do. | MIERCOLES 3/4 3do. | MIERCOLES 5/6 4to. | MIERCOLES 7/8 5to. | MIERCOLES 9/10 6to. | MIERCOLES 11/12 7to. | MIERCOLES 13/14 8to. | MIERCOLES 15/16 9to. | MIERCOLES 17/18 10to. | MIERCOLES 19/20 11to. | MIERCOLES 21/22 12to. | MIERCOLES 23/24 13to. | MIERCOLES 25/26 14to. | MIERCOLES 27/28 15to. |
| 7 | Delegación Sur D.F. | HGR No. 1-A | México, D.F. | AQUILION 16 GC806Y2747 | MARTES 6/7 1er. | MARTES 12/13 2do. | MARTES 14/15 3er. | MARTES 16/17 4to. | MARTES 18/19 5to. | MARTES 20/21 6to. | MARTES 22/23 7to. | MARTES 24/25 8to. | MARTES 26/27 9to. | MARTES 28/29 10to. | MARTES 30/31 11to. | MARTES 1/2 12to. | MARTES 3/4 13to. | MARTES 5/6 14to. | MARTES 7/8 15to. |
| 8 | Delegación Sur D.F. | HGR No.1 | México, D.F. | AQUILION 16 GME095356 | MARTES 15/16 1er. | MARTES 12/13 2do. | MARTES 14/15 3er. | MARTES 16/17 4to. | MARTES 18/19 5to. | MARTES 20/21 6to. | MARTES 22/23 7to. | MARTES 24/25 8to. | MARTES 26/27 9to. | MARTES 28/29 10to. | MARTES 30/31 11to. | MARTES 1/2 12to. | MARTES 3/4 13to. | MARTES 5/6 14to. | MARTES 7/8 15to. |
| 9 | HTO Lomas Verdes | HTO | Neuquian, edo. De Mex. | AQUILION 16 GME095357 | MARTES 16/17 1er. | MARTES 13/14 2do. | MARTES 15/16 3er. | MARTES 17/18 4to. | MARTES 19/20 5to. | MARTES 21/22 6to. | MARTES 23/24 7to. | MARTES 25/26 8to. | MARTES 27/28 9to. | MARTES 29/30 10to. | MARTES 31/1 11to. | MARTES 1/2 12to. | MARTES 3/4 13to. | MARTES 5/6 14to. | MARTES 7/8 15to. |
| 10 | Veracruz Norte | HGR No.71 | Veracruz, Ver. | AQUILION 16 GME0984168 | JUEVES 14/15 1er. | JUEVES 11/12 2do. | JUEVES 13/14 3er. | JUEVES 15/16 4to. | JUEVES 17/18 5to. | JUEVES 19/20 6to. | JUEVES 21/22 7to. | JUEVES 23/24 8to. | JUEVES 25/26 9to. | JUEVES 27/28 10to. | JUEVES 29/30 11to. | JUEVES 31/1 12to. | JUEVES 1/2 13to. | JUEVES 3/4 14to. | JUEVES 5/6 15to. |
| 11 | Delegación Sur D.F. | HGR No.32 | México, D.F. | AQUILION 16 GME093534 | JUEVES 17/18 1er. | JUEVES 14/15 2do. | JUEVES 16/17 3er. | JUEVES 18/19 4to. | JUEVES 20/21 5to. | JUEVES 22/23 6to. | JUEVES 24/25 7to. | JUEVES 26/27 8to. | JUEVES 28/29 9to. | JUEVES 30/31 10to. | JUEVES 1/2 11to. | JUEVES 3/4 12to. | JUEVES 5/6 13to. | JUEVES 7/8 14to. | JUEVES 9/10 15to. |
| 12 | Guanajuato | HGR MF No.21 | Leon, Gto. | AQUILION 16 GME093513 | JUEVES 24/25 1er. | JUEVES 21/22 2do. | JUEVES 23/24 3er. | JUEVES 25/26 4to. | JUEVES 27/28 5to. | JUEVES 29/30 6to. | JUEVES 31/1 7to. | JUEVES 1/2 8to. | JUEVES 3/4 9to. | JUEVES 5/6 10to. | JUEVES 7/8 11to. | JUEVES 9/10 12to. | JUEVES 11/12 13to. | JUEVES 13/14 14to. | JUEVES 15/16 15to. |
| 13 | Guanajuato | HGR No.4 | Celaya, Gto. | AQUILION 16 GME098497 | MARTES 21/23 1er. | MARTES 19/20 2do. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 23/24 4to. | MARTES 25/26 5to. | MARTES 27/28 6to. | MARTES 29/30 7to. | MARTES 31/1 8to. | MARTES 1/2 9to. | MARTES 3/4 10to. | MARTES 5/6 11to. | MARTES 7/8 12to. | MARTES 9/10 13to. | MARTES 11/12 14to. | MARTES 13/14 15to. |
| 14 | Jalisco | HGR No. 46 | Guadalupe, Jal. | AQUILION 16 GC805Y2447 | JUEVES 24/25 1er. | JUEVES 21/22 2do. | JUEVES 23/24 3er. | JUEVES 25/26 4to. | JUEVES 27/28 5to. | JUEVES 29/30 6to. | JUEVES 31/1 7to. | JUEVES 1/2 8to. | JUEVES 3/4 9to. | JUEVES 5/6 10to. | JUEVES 7/8 11to. | JUEVES 9/10 12to. | JUEVES 11/12 13to. | JUEVES 13/14 14to. | JUEVES 15/16 15to. |
| 15 | Jalisco | HGR No.45 | Guadalupe, Jal. | AQUILION 16 GME098495 | MARTES 05/06 1er. | MARTES 02/03 2do. | MARTES 04/05 3er. | MARTES 06/07 4to. | MARTES 08/09 5to. | MARTES 10/11 6to. | MARTES 12/13 7to. | MARTES 14/15 8to. | MARTES 16/17 9to. | MARTES 18/19 10to. | MARTES 20/21 11to. | MARTES 22/23 12to. | MARTES 24/25 13to. | MARTES 26/27 14to. | MARTES 28/29 15to. |
| 16 | Jalisco | HGR No.110 | Guadalupe, Jal. | AQUILION 16 GME093508 | MARTES 22/23 1er. | MARTES 19/20 2do. | MARTES 21/22 3er. | MARTES 23/24 4to. | MARTES 25/26 5to. | MARTES 27/28 6to. | MARTES 29/30 7to. | MARTES 31/1 8to. | MARTES 1/2 9to. | MARTES 3/4 10to. | MARTES 5/6 11to. | MARTES 7/8 12to. | MARTES 9/10 13to. | MARTES 11/12 14to. | MARTES 13/14 15to. |
| 17 | Jalisco | HGR No. 7 | Lagos de Moreno, Jal. | AQUILION 16 GC805Y2448 | MARTES 15/16 1er. | MARTES 12/13 2do. | MARTES 14/15 3er. | MARTES 16/17 4to. | MARTES 18/19 5to. | MARTES 20/21 6to. | MARTES 22/23 7to. | MARTES 24/25 8to. | MARTES 26/27 9to. | MARTES 28/29 10to. | MARTES 30/31 11to. | MARTES 1/2 12to. | MARTES 3/4 13to. | MARTES 5/6 14to. | MARTES 7/8 15to. |
| 18 | Aguascalientes | HGR No.2 | Aguascalientes, Ag. | AQUILION 16 GME098489 | JUEVES 17/18 1er. | JUEVES 14/15 2do. | JUEVES 16/17 3er. | JUEVES 18/19 4to. | JUEVES 20/21 5to. | JUEVES 22/23 6to. | JUEVES 24/25 7to. | JUEVES 26/27 8to. | JUEVES 28/29 9to. | JUEVES 30/31 10to. | JUEVES 1/2 11to. | JUEVES 3/4 12to. | JUEVES 5/6 13to. | JUEVES 7/8 14to. | JUEVES 9/10 15to. |
| 19 | CMN Lic. Ignacio García Téllez HE No.1 | HE No.1 | Mérida, Yuc. | AURLET AB602245 | MARTES 29/30 1er. | MARTES 26/27 2do. | MARTES 28/29 3er. | MARTES 30/31 4to. | MARTES 1/2 5to. | MARTES 3/4 6to. | MARTES 5/6 7to. | MARTES 7/8 8to. | MARTES 9/10 9to. | MARTES 11/12 10to. | MARTES 13/14 11to. | MARTES 15/16 12to. | MARTES 17/18 13to. | MARTES 19/20 14to. | MARTES 21/22 15to. |

| No. REF | UBICACION DELEG. | UNIDAD-LOCALIDAD | EQUIPO MODELO | JUEVES 31/01 1er. | MARTES 19/20 1er. | JUEVES 21/22 2do. | MARTES 23/24 2do. | JUEVES 30/31 3er. | MARTES 18/19 3er. | JUEVES 25/26 4to. | MARTES 27/28 4to. | JUEVES 01/02 5to. | MARTES 03/04 5to. | JUEVES 10/11 6to. | MARTES 18/19 6to. |
|---------|-----------------------|------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 20 | Yucatán | HGR No.12 Mérida, Yuc. | AQUILION 16 GME0993505 | JUEVES 31/01 1er. | MARTES 19/20 1er. | JUEVES 21/22 2do. | MARTES 23/24 2do. | JUEVES 30/31 3er. | MARTES 18/19 3er. | JUEVES 25/26 4to. | MARTES 27/28 4to. | JUEVES 01/02 5to. | MARTES 03/04 5to. | JUEVES 10/11 6to. | MARTES 18/19 6to. |
| 21 | Campeche | HGR MF No.1 Campeche, Comp. | AQUILION 16 GME0922376 | MARTES 19/20 1er. | MARTES 26/27 1er. | JUEVES 01/02 2do. | MARTES 03/04 2do. | JUEVES 10/11 3er. | MARTES 18/19 3er. | JUEVES 25/26 4to. | MARTES 27/28 4to. | JUEVES 01/02 5to. | MARTES 03/04 5to. | JUEVES 10/11 6to. | MARTES 18/19 6to. |
| 22 | San Luis Potosí | HGR No. 50 S.L.P., S.L.P. | ASTEDON/VF C0572097 | MARTES 8/9 1er. | MARTES 15/16 1er. | JUEVES 22/23 2do. | MARTES 29/30 2do. | JUEVES 05/06 3er. | MARTES 12/13 3er. | JUEVES 19/20 4to. | MARTES 26/27 4to. | JUEVES 02/03 5to. | MARTES 09/10 5to. | JUEVES 16/17 6to. | MARTES 23/24 6to. |
| 23 | San Luis Potosí | HGR MF No.1 S.L.P., S.L.P. | AQUILION 16 GME0993502 | JUEVES 10/11 1er. | MARTES 17/18 1er. | JUEVES 24/25 2do. | MARTES 31/01 2do. | JUEVES 07/08 3er. | MARTES 14/15 3er. | JUEVES 21/22 4to. | MARTES 28/29 4to. | JUEVES 04/05 5to. | MARTES 11/12 5to. | JUEVES 18/19 6to. | MARTES 25/26 6to. |
| 24 | Sonora | HGR No.1 Cd. Obregón, Son. | AQUILION 16 GME0993511 | MARTES 26/27 1er. | MARTES 26/27 1er. | JUEVES 02/03 2do. | MARTES 09/10 2do. | JUEVES 16/17 3er. | MARTES 23/24 3er. | JUEVES 30/31 4to. | MARTES 06/07 4to. | JUEVES 13/14 5to. | MARTES 20/21 5to. | JUEVES 27/28 6to. | MARTES 03/04 6to. |
| 25 | Chihuahua | HGR No.1 Chihuahua, Chih. | AQUILION 16 GME0993515 | MARTES 26/27 1er. | MARTES 26/27 1er. | JUEVES 02/03 2do. | MARTES 09/10 2do. | JUEVES 16/17 3er. | MARTES 23/24 3er. | JUEVES 30/31 4to. | MARTES 06/07 4to. | JUEVES 13/14 5to. | MARTES 20/21 5to. | JUEVES 27/28 6to. | MARTES 03/04 6to. |
| 26 | Durango | HGR MF No.1 Durango, Dgo. | AQUILION 16 GME0993503 | JUEVES 28/01 1er. | JUEVES 28/01 1er. | MARTES 04/05 2do. | MARTES 11/12 2do. | JUEVES 18/19 3er. | MARTES 25/26 3er. | JUEVES 01/02 4to. | MARTES 08/09 4to. | JUEVES 15/16 5to. | MARTES 22/23 5to. | JUEVES 29/30 6to. | MARTES 05/06 6to. |
| 27 | Sinaloa | HGR MF No.32 Gustavo, Sln. | AQUILION 16 GME0993510 | MARTES 13/14 1er. | MARTES 13/14 1er. | JUEVES 20/21 2do. | MARTES 27/28 2do. | JUEVES 03/04 3er. | MARTES 10/11 3er. | JUEVES 17/18 4to. | MARTES 24/25 4to. | JUEVES 01/02 5to. | MARTES 08/09 5to. | JUEVES 15/16 6to. | MARTES 22/23 6to. |
| 28 | Baja California Norte | HGR No.30 Mexicali, B.C.N. | AQUILION 16 GME0993506 | MARTES 20/21 1er. | MARTES 20/21 1er. | JUEVES 27/28 2do. | MARTES 03/04 2do. | JUEVES 10/11 3er. | MARTES 17/18 3er. | JUEVES 24/25 4to. | MARTES 31/01 4to. | JUEVES 07/08 5to. | MARTES 14/15 5to. | JUEVES 21/22 6to. | MARTES 28/29 6to. |
| 29 | HTO No.21 | HTO No.21 Monterrey, N.L. | AQUILION 16 GME0983496 | JUEVES 31/01 1er. | MARTES 07/08 1er. | MARTES 14/15 2do. | MARTES 21/22 2do. | JUEVES 28/29 3er. | MARTES 04/05 3er. | JUEVES 11/12 4to. | MARTES 18/19 4to. | JUEVES 25/26 5to. | MARTES 01/02 5to. | JUEVES 08/09 6to. | MARTES 15/16 6to. |
| 30 | Nuevo León | HGR No.33 Monterrey, N.L. | AQUILION 16 GME0983498 | MARTES 29/30 1er. | MARTES 29/30 1er. | JUEVES 05/06 2do. | MARTES 12/13 2do. | JUEVES 19/20 3er. | MARTES 26/27 3er. | JUEVES 02/03 4to. | MARTES 09/04 4to. | JUEVES 16/17 5to. | MARTES 23/24 5to. | JUEVES 30/31 6to. | MARTES 06/07 6to. |
| 31 | Nuevo León | HGR No.67 Apodisco, N.L. | AQUILION 16 GME1073644 | MARTES 19/20 1er. | MARTES 19/20 1er. | JUEVES 26/27 2do. | MARTES 02/03 2do. | JUEVES 09/10 3er. | MARTES 16/17 3er. | JUEVES 23/24 4to. | MARTES 30/31 4to. | JUEVES 06/07 5to. | MARTES 13/14 5to. | JUEVES 20/21 6to. | MARTES 27/28 6to. |
| 32 | Nuevo León | HGR No.4 Guadalupe, N.L. | AQUILION 16 GME0993504 | JUEVES 21/22 1er. | JUEVES 21/22 1er. | MARTES 28/29 2do. | MARTES 04/05 2do. | JUEVES 11/12 3er. | MARTES 18/19 3er. | JUEVES 25/26 4to. | MARTES 01/02 4to. | JUEVES 08/09 5to. | MARTES 15/16 5to. | JUEVES 22/23 6to. | MARTES 29/30 6to. |
| 33 | Veracruz Norte | HGR MF No.24 Poza Rica, Ver. | AQUILION 16 GME0993519 | JUEVES 7/8 1er. | JUEVES 7/8 1er. | MARTES 14/15 2do. | MARTES 21/22 2do. | JUEVES 28/29 3er. | MARTES 04/05 3er. | JUEVES 11/12 4to. | MARTES 18/19 4to. | JUEVES 25/26 5to. | MARTES 01/02 5to. | JUEVES 08/09 6to. | MARTES 15/16 6to. |
| 34 | CMN HTO No.17 | CMN HTO No.17 Puebla, Pue. | AQUILION 16 GME0983490 | MARTES 5/6 1er. | MARTES 5/6 1er. | JUEVES 12/13 2do. | MARTES 19/20 2do. | JUEVES 26/27 3er. | MARTES 02/03 3er. | JUEVES 09/10 4to. | MARTES 16/17 4to. | JUEVES 23/24 5to. | MARTES 30/31 5to. | JUEVES 06/07 6to. | MARTES 13/14 6to. |
| 35 | Veracruz Sur | HGR No.1 Orizaba, Ver. | AQUILION 16 C08027485 | MARTES 12/13 1er. | MARTES 12/13 1er. | JUEVES 19/20 2do. | MARTES 26/27 2do. | JUEVES 02/03 3er. | MARTES 09/10 3er. | JUEVES 16/17 4to. | MARTES 23/24 4to. | JUEVES 30/31 5to. | MARTES 06/07 5to. | JUEVES 13/14 6to. | MARTES 20/21 6to. |
| 36 | Tamaulipas | HGR No.15 Reynosa, Tamps. | AQUILION 16 GME0983492 | JUEVES 14/15 1er. | JUEVES 14/15 1er. | MARTES 21/22 2do. | MARTES 28/29 2do. | JUEVES 04/05 3er. | MARTES 11/12 3er. | JUEVES 18/19 4to. | MARTES 25/26 4to. | JUEVES 01/02 5to. | MARTES 08/09 5to. | JUEVES 15/16 6to. | MARTES 22/23 6to. |
| 37 | Tamaulipas | HGR No.13 Matamoros, Tamp. | AQUILION 16 GME0983491 | MARTES 12/13 1er. | MARTES 12/13 1er. | JUEVES 19/20 2do. | MARTES 26/27 2do. | JUEVES 02/03 3er. | MARTES 09/10 3er. | JUEVES 16/17 4to. | MARTES 23/24 4to. | JUEVES 30/31 5to. | MARTES 06/07 5to. | JUEVES 13/14 6to. | MARTES 20/21 6to. |



PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS 2013
EQUIPOS DE ULTRASONIDO

TOSHIBA

| UBICACION | | UNIDAD-LOCALIDAD | | EQUIPO | | MANTEN | | MANTEN | | MANTEN | | MANTEN | | MANTEN | | MANTEN | | MANTEN | | MANTEN | | MANTEN | | |
|-----------|-------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| REF | DELEG. | UNIDAD | LOCALIDAD | MODELO | FECHA | DIAS | FECHA | DIAS | FECHA | DIAS | FECHA | DIAS | FECHA | DIAS | FECHA | DIAS | FECHA | DIAS | FECHA | DIAS | FECHA | DIAS | FECHA | DIAS |
| 1 | Chilapas | UMF No.13 | Tuxtla Gutiérrez, Chb. | SSA-580A / NEMIO XG A110916811 | JUEVES 31 1er. | JUEVES 18 2do. | MARTES 19 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. |
| 2 | Nuevo León | HGT No. 33 | Monterrey, N.L. | NEMIO XG A200784629 | JUEVES 31 1er. | JUEVES 18 2do. | MARTES 19 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. |
| 3 | Nuevo León | UMF No. 66 | Apodaca, N.L. | NEMIO XG A200794958 | JUEVES 31 1er. | JUEVES 18 2do. | MARTES 19 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. |
| 4 | HGO No. 23 | HGO No. 23 | Monterrey, N.L. | SSA-680A / XARIO XG 99E093546 | JUEVES 31 1er. | JUEVES 18 2do. | MARTES 19 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. |
| 5 | Michoacan | HGR No. 1 | Morelia, Mich. | SSA-550A / NEMIO 30 K3615097 | JUEVES 31 1er. | JUEVES 18 2do. | MARTES 19 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. | MARTES 18 1er. |
| 6 | Baja California Norte | HGSZ MF No. 6 | Tecate, B.C.N. | NEMIO 10 M4615114 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 7 | Baja California Norte | HGO No. 7 | Tijuana, B.C.N. | SSA-550A / NEMIO 30 M4614980 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 8 | Baja California Norte | HGP No. 31 | Medicall, B.C.N. | SSA-550A / NEMIO 30 M4615093 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 9 | CMR La Baza H. ESP. | CMR Siglo XXI H. ESPEC. | México, D.F. | SSA-680A / XARIO 30 M4615045 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 10 | HGO No. 4 | HGO No. 4 | México, D.F. | SSA-680A / XARIO XG 99E093553 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 11 | Delagadón Norte D.F. | HGP No.3A | México, D.F. | SSA-680A / XARIO LGF0945372 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 12 | CMR La Baza HGO No.3 | CMR LA BAZA HGO No.3 | México, D.F. | SSA-680A / XARIO XG 99E093548 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 13 | CMR La Baza HGO No.3 | CMR LA BAZA HGO No.3 | México, D.F. | SSA-680A / XARIO XG 99E093549 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 14 | CMR La Baza HGO No.3 | CMR LA BAZA HGO No.3 | México, D.F. | SSA-680A / XARIO XG 99E093550 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 15 | Delagadón Norte D.F. | HGO No.13 | México, D.F. | SSA-680A / XARIO XG LGF0946245 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 16 | Querétaro | HGR No. 1 | Querétaro, Qro. | SSA-550A / NEMIO 30 M4604594 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 17 | Tamaulipas | HGR No. 6 | Cd. Madero, Tamps. | SSA-550A / NEMIO 30 K4516172 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 18 | Tamaulipas | HGR No. 6 | Cd. Madero, Tamps. | SSA-550A / NEMIO 30 K4516179 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 19 | Tamaulipas | HGR No.6 | Cd. Madero, Tamps. | SSA-680A / XARIO XG LGF0946244 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 20 | Tamaulipas | HGT No. 15 | Reynosa, Tamps. | SSA-550A / NEMIO 30 K4516181 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |
| 21 | Tamaulipas | UMF No.36 | Matamoros, Tamps. | SSA-580A / NEMIO XG A1J0916810 | MARTES 22 1er. | MARTES 11 2do. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. | MARTES 11 1er. |

| No. REF | UBICACION DELEG. | UNIDAD-LOCALIDAD | EQUIPO MODELO | MARTE | MARTE | MARTE | MARTE | MARTE | MARTE | MARTE | MARTE | MARTE | MARTE | MARTE | MARTE |
|---------|------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 22 | Yucatán | HGR No.12 | SSA-660A/XABIO XG LGG0916243 | Mérida, Yuc. | MARTE 10 4ta. | MARTE 11 4ta. | MARTE 12 4ta. | MARTE 13 4ta. | MARTE 14 4ta. | MARTE 15 4ta. | MARTE 16 4ta. | MARTE 17 4ta. | MARTE 18 4ta. | MARTE 19 4ta. | MARTE 20 4ta. |
| 23 | Yucatán | HGR No. 12 | NEMIO 30 05542024 | Mérida, Yuc. | MARTE 21 4ta. | MARTE 22 4ta. | MARTE 23 4ta. | MARTE 24 4ta. | MARTE 25 4ta. | MARTE 26 4ta. | MARTE 27 4ta. | MARTE 28 4ta. | MARTE 29 4ta. | MARTE 30 4ta. | MARTE 31 4ta. |
| 24 | Morelos | HGR MF No.1 | SSA-770A/APLIO F4623779 | Cuernavaca, Mor. | MARTE 10 1ra. | MARTE 11 1ra. | MARTE 12 1ra. | MARTE 13 1ra. | MARTE 14 1ra. | MARTE 15 1ra. | MARTE 16 1ra. | MARTE 17 1ra. | MARTE 18 1ra. | MARTE 19 1ra. | MARTE 20 1ra. |
| 25 | Cochahuila | HGZ No. 11 | SSA-660A/XABIO XG 99A0792150 | Piedras Negras, Coah. | MARTE 20 1ra. | MARTE 21 1ra. | MARTE 22 1ra. | MARTE 23 1ra. | MARTE 24 1ra. | MARTE 25 1ra. | MARTE 26 1ra. | MARTE 27 1ra. | MARTE 28 1ra. | MARTE 29 1ra. | MARTE 30 1ra. |
| 26 | CANNO HIGO | CANNO HIGO | SSA-680 A/XABIO XG 99E09X5556 | Guadalupe, Jal. | MARTE 7 1ra. | MARTE 8 1ra. | MARTE 9 1ra. | MARTE 10 1ra. | MARTE 11 1ra. | MARTE 12 1ra. | MARTE 13 1ra. | MARTE 14 1ra. | MARTE 15 1ra. | MARTE 16 1ra. | MARTE 17 1ra. |
| 27 | CANNO HIGO | CANNO HIGO | SSA-680 A/XABIO XG 99E09X5557 | Guadalupe, Jal. | MARTE 6 1ra. | MARTE 7 1ra. | MARTE 8 1ra. | MARTE 9 1ra. | MARTE 10 1ra. | MARTE 11 1ra. | MARTE 12 1ra. | MARTE 13 1ra. | MARTE 14 1ra. | MARTE 15 1ra. | MARTE 16 1ra. |
| 28 | Jalisco | UMF No.5 | SSA-580A/ NEMIO XG A1F0916808 | El Salto, Jal. | MARTE 5 1ra. | MARTE 6 1ra. | MARTE 7 1ra. | MARTE 8 1ra. | MARTE 9 1ra. | MARTE 10 1ra. | MARTE 11 1ra. | MARTE 12 1ra. | MARTE 13 1ra. | MARTE 14 1ra. | MARTE 15 1ra. |
| 29 | Colima | UMF No.2 | SSA-580A/ NEMIO XG A1F0916807 | Manzanillo, Col. | MARTE 21 1ra. | MARTE 22 1ra. | MARTE 23 1ra. | MARTE 24 1ra. | MARTE 25 1ra. | MARTE 26 1ra. | MARTE 27 1ra. | MARTE 28 1ra. | MARTE 29 1ra. | MARTE 30 1ra. | MARTE 31 1ra. |
| 30 | Puebla | HGR No.36 | SSA-660A/XABIO XG LGG0916241 | Puebla, Pue. | MARTE 8 1ra. | MARTE 9 1ra. | MARTE 10 1ra. | MARTE 11 1ra. | MARTE 12 1ra. | MARTE 13 1ra. | MARTE 14 1ra. | MARTE 15 1ra. | MARTE 16 1ra. | MARTE 17 1ra. | MARTE 18 1ra. |
| 31 | Sinaloa | HGR No.2 | SSA-680 A/XABIO XG LGG0916242 | Los Mochis, Sln. | MARTE 21 1ra. | MARTE 22 1ra. | MARTE 23 1ra. | MARTE 24 1ra. | MARTE 25 1ra. | MARTE 26 1ra. | MARTE 27 1ra. | MARTE 28 1ra. | MARTE 29 1ra. | MARTE 30 1ra. | MARTE 31 1ra. |
| 32 | Sinaloa | HGZ MF No.30 | SSA-580A/ NEMIO XG A1F0916261 | Guamuchil, Sln. | MARTE 20 1ra. | MARTE 21 1ra. | MARTE 22 1ra. | MARTE 23 1ra. | MARTE 24 1ra. | MARTE 25 1ra. | MARTE 26 1ra. | MARTE 27 1ra. | MARTE 28 1ra. | MARTE 29 1ra. | MARTE 30 1ra. |
| 33 | Sinaloa | HGZ MF No.32 | SSA-680 A/XABIO XG 99E09X547 | Guasave, Sln. | MARTE 19 1ra. | MARTE 20 1ra. | MARTE 21 1ra. | MARTE 22 1ra. | MARTE 23 1ra. | MARTE 24 1ra. | MARTE 25 1ra. | MARTE 26 1ra. | MARTE 27 1ra. | MARTE 28 1ra. | MARTE 29 1ra. |
| 34 | Sinaloa | HGZ MF No.3 | SSA-580A/ NEMIO XG A1F0916260 | Mazatlán, Sln. | MARTE 28 1ra. | MARTE 29 1ra. | MARTE 30 1ra. | MARTE 31 1ra. | MARTE 1 1ra. | MARTE 2 1ra. | MARTE 3 1ra. | MARTE 4 1ra. | MARTE 5 1ra. | MARTE 6 1ra. | MARTE 7 1ra. |
| 35 | Sinaloa | HGZ MF No.3 | SSA-680 A/XABIO XG 99E09X557 | Mazatlán, Sln. | MARTE 27 1ra. | MARTE 28 1ra. | MARTE 29 1ra. | MARTE 30 1ra. | MARTE 31 1ra. | MARTE 1 1ra. | MARTE 2 1ra. | MARTE 3 1ra. | MARTE 4 1ra. | MARTE 5 1ra. | MARTE 6 1ra. |

00321

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS


00339



00322

RUTINAS DE MANTENIMIENTO

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS


00340



T e s a

00323

TOSHIBA

Equipo: Radiografía
Marca: Toshiba
Modelo(s): KXO-30R/DT-BT-F

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

LA REVISIÓN PERIÓDICA COMPRENDE EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE:

SISTEMA GENERAL

- 1.- REVISIÓN DE TORNILLOS DEL MONTAJE DEL EQUIPO DE RAYOS-X
- 2.- LIMPIEZA DE LAS PARTES MECÁNICAS
- 3.- REVISIÓN DE LA UNIDAD GUÍA DE CABLES DE ALTA TENSIÓN
- 4.- LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL EQUIPO
- 5.- REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN EL EQUIPO

TUBO DE RAYOS-X

- 6.- REVISIÓN GENERAL VISUAL DEL TUBO
- 7.- REVISIÓN DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE
- 8.- REVISIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR
- 9.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTA TENSIÓN, CAMBIO DE LOS PLATOS DE SILICÓN
- 10.- REVISIÓN DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X
- 11.- REVISIÓN VISUAL DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE ALTA TENSIÓN
- 12.- REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN
- 13.- REVISIÓN DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACIÓN
- 14.- REVISIÓN DE RELEVADORES CONTACTORES
- 15.- REVISIÓN DEL VOLTAJE DEL TUBO
- 16.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTO VOLTAJE DEL GENERADOR
- 17.- CALIBRACIÓN DEL INDICADOR DE KV DEL TUBO DE RAYOS-X
- 18.- CALIBRACIÓN DEL VOLTAJE Y CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X
- 19.- REVISIÓN DE SENSORES DE PROTECCIÓN DE TUBO DE RAYOS-X
 - SOBRE KV
 - SOBRE mA
 - BAJA CORRIENTE
 - SOBRE VOLTAJE
 - SOBRE CORRIENTE

ADITAMENTOS

- 20.- REVISIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DEL BUCKY

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

1

00341



00324

TOSHIBA

Equipo: Radiografía
Marca: Toshiba
Modelo(s): KXO-50F/DT-BT-F

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

LA REVISIÓN PERIÓDICA COMPRENDE EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE:

SISTEMA GENERAL

- 1.- REVISIÓN DE TORNILLOS DEL MONTAJE DEL EQUIPO DE RAYOS-X.
- 2.- LIMPIEZA DE LAS PARTES MECÁNICAS.
- 3.- REVISIÓN DE LA UNIDAD GUÍA DE CABLES DE ALTA TENSIÓN.
- 4.- LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL EQUIPO.
- 5.- REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN EL EQUIPO.

TUBO DE RAYOS-X

- 6.- REVISIÓN GENERAL VISUAL DEL TUBO.
- 7.- REVISIÓN DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE.
- 8.- REVISIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
- 9.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTA TENSIÓN, CAMBIO DE LOS PLATOS DE SILICÓN.
- 10.- REVISIÓN DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 11.- REVISIÓN VISUAL DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE ALTA TENSIÓN.
- 12.- REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN.
- 13.- REVISIÓN DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACIÓN.
- 14.- REVISIÓN DE RELEVADORES CONTACTORES.
- 15.- REVISIÓN DEL VOLTAJE DEL TUBO.
- 16.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTO VOLTAJE DEL GENERADOR.
- 17.- CALIBRACIÓN DEL INDICADOR DE KV DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 18.- CALIBRACIÓN DEL VOLTAJE Y CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 19.- REVISIÓN DE SENSORES DE PROTECCIÓN DE TUBO DE RAYOS-X:
SOBRE KV
SOBRE mA
BAJA CORRIENTE
SOBRE VOLTAJE
SOBRE CORRIENTE

ADITAMENTOS

- 20.- REVISIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DEL BUCKY.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

1



00342



T e s a

00325

TOSHIBA

Equipo : Rayos-X Radiografía / Fluoroscopia
Marca : Toshiba
Modelo(s) : KXO-50F/UBS-02A

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SISTEMA GENERAL

- 1.- REVISIÓN DE TORNILLOS DEL MONTAJE DEL EQUIPO DE RAYOS-X
- 2.- LIMPIEZA DE LAS PARTES MECÁNICAS
- 3.- REVISIÓN DE LA UNIDAD GUÍA DE CABLES DE ALTA TENSIÓN
- 4.- LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL EQUIPO
- 5.- REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN EL EQUIPO

TUBO DE RAYOS-X

- 6.- REVISIÓN GENERAL VISUAL DEL TUBO
- 7.- REVISIÓN DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE
- 8.- REVISIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR
- 9.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTA TENSIÓN, CAMBIO DE LOS PLATOS DE SILICÓN
- 10.- REVISIÓN DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X
- 11.- REVISIÓN VISUAL DE LA FUENTE DE ALTA TENSIÓN
- 12.- REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN
- 13.- REVISIÓN DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACIÓN
- 14.- REVISIÓN DE RELEVADORES CONTACTORES
- 15.- REVISIÓN DE VOLTAJE DEL TUBO
- 16.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTO GENERADOR
- 17.- CALIBRACIÓN DEL INDICADOR DE KV DEL TUBO DE RAYOS-X
- 18.- CALIBRACIÓN DEL VOLTAJE DE CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X
- 19.- REVISIÓN DE SENSORES DE PROTECCIÓN DEL TUBO DE RAYOS-X:
 - SOBRE KV
 - SOBRE mA
 - BAJA CORRIENTE
 - SOBRE VOLTAJE
 - SOBRE CORRIENTE

MESA DE DIAGNÓSTICO

- 20.- REVISIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE LA CUBIERTA DE LA MESA.

ADITAMENTOS

- 21.- REVISIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DEL BUCKY:
- 22.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL FRENO DEL BUCKY.

COLIMADOR

- 23.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CAMPO DE COLIMACIÓN.
- 24.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CIRCUITO DE TIEMPO DEL FOCO DEL COLIMADOR.

SOPORTE DEL TUBO

- 25.- REVISIÓN DE MOVIMIENTOS MECÁNICOS
- 26.- LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA DE BALEROS
- 27.- REVISIÓN Y AJUSTE DE CONTRAPESOS
- 28.- REVISIÓN Y AJUSTE DE FRENOS ELECTROMECAÑICOS.COLIMADOR
- 29.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CAMPO DE COLIMACIÓN.
- 30.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CIRCUITO DE TIEMPO DEL FOCO DEL COLIMADOR.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

1

00343



00326

TOSHIBA

Equipo : Rayos-X Radiografía / Fluoroscopia
Marca : Toshiba
Modelo: KXO-50F/DUA-450A

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SISTEMA GENERAL

- 1.- REVISIÓN DE TORNILLOS DEL MONTAJE DEL EQUIPO DE RAYOS-X
- 2.- LIMPIEZA DE LAS PARTES MECÁNICAS
- 3.- REVISIÓN DE LA UNIDAD GUÍA DE CABLES DE ALTA TENSIÓN
- 4.- LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL EQUIPO
- 5.- REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN EL EQUIPO

TUBO DE RAYOS-X

- 6.- REVISIÓN GENERAL VISUAL DEL TUBO
- 7.- REVISIÓN DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE
- 8.- REVISIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR
- 9.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTA TENSIÓN, CAMBIO DE LOS PLATOS DE SILICÓN
- 10.- REVISIÓN DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X
- 11.- REVISIÓN VISUAL DE LA FUENTE DE ALTA TENSIÓN
- 12.- REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN
- 13.- REVISIÓN DE TORNILLOS PERDIDOS, O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACIÓN
- 14.- REVISIÓN DE RELEVADORES CONTACTORES
- 15.- REVISIÓN DE VOLTAJE DEL TUBO
- 16.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTO GENERADOR
- 17.- CALIBRACIÓN DEL INDICADOR DE KV DEL TUBO DE RAYOS-X
- 18.- CALIBRACIÓN DEL VOLTAJE DE CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X
- 19.- REVISIÓN DE SENSORES DE PROTECCIÓN DEL TUBO DE RAYOS-X:
 - SOBRE KV
 - SOBRE mA
 - BAJA CORRIENTE
 - SOBRE VOLTAJE
 - SOBRE CORRIENTE

MESA DE DIAGNÓSTICO

- 20.- REVISIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE LA CUBIERTA DE LA MESA Y SENSORES DE LIMITE.
- 21.- REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS FRENOS ELECTROMAGNÉTICOS.
- 22.- REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS SISTEMAS DE BALEROS.

ADITAMENTOS

- 23.- REVISIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DEL BUCKY.
- 24.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL FRENO DEL BUCKY.

SOPORTE DEL TUBO

- 25.- REVISIÓN DE MOVIMIENTOS MECÁNICOS

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



T e s a

00327

TOSHIBA

- 26.- LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA DE BALEROS
- 27.- REVISIÓN Y AJUSTE DE CONTRAPESOS
- 28.- REVISIÓN Y AJUSTE DE FRENOS ELECTROMECAÑICOS.

COLIMADOR

- 29.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CAMPO DE COLIMACIÓN.
- 30.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CIRCUITO DE TIEMPO DEL FOCO DEL COLIMADOR.

CONTROL AUTOMÁTICO DE EXPOSICIÓN (AEC)

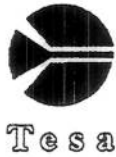
- 31.- LIMPIEZA DEL CIRCUITO DEL AEC.
- 32.- REVISIÓN DE LOS TIEMPOS DE EXPOSICIÓN UTILIZANDO EL AEC.
- 33.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DEL AEC.
- 34.- AJUSTE DE LOS TIEMPOS DE EXPOSICIÓN PARA LA DENSIDAD Y ESPESOR DETERMINADO.
- 35.- AJUSTE DE TIEMPOS CORTOS Y LARGOS EN AEC.
- 36.- AJUSTE DE LOS FORMATOS PARA AEC.

CONTROL AUTOMÁTICO DE BRILLO (ABC)

- 37.- LIMPIEZA DEL CIRCUITO DEL ABC.
- 38.- REVISIÓN DEL NIVEL DE VÍDEO EN EL MONITOR UTILIZANDO EL ABC.
- 39.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DEL ABC.
- 40.- AJUSTE DEL NIVEL DE VÍDEO EN EL MONITOR PARA LA DENSIDAD ESTABLECIDA.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS





00328

TOSHIBA

Equipo : Rayos-X Radiografía / Fluoroscopia
Marca : Toshiba
Modelo: KXO-80F/DUA-450A

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**SISTEMA GENERAL**

- 1.- REVISIÓN DE TORNILLOS DEL MONTAJE DEL EQUIPO DE RAYOS-X
- 2.- LIMPIEZA DE LAS PARTES MECÁNICAS
- 3.- REVISIÓN DE LA UNIDAD GUÍA DE CABLES DE ALTA TENSIÓN
- 4.- LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL EQUIPO
- 5.- REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN EL EQUIPO

TUBO DE RAYOS-X

- 6.- REVISIÓN GENERAL VISUAL DEL TUBO
- 7.- REVISIÓN DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE
- 8.- REVISIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR
- 9.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTA TENSIÓN, CAMBIO DE LOS PLATOS DE SILICÓN
- 10.- REVISIÓN DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X
- 11.- REVISIÓN VISUAL DE LA FUENTE DE ALTA TENSIÓN
- 12.- REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN
- 13.- REVISIÓN DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACIÓN
- 14.- REVISIÓN DE RELEVADORES CONTACTORES
- 15.- REVISIÓN DE VOLTAJE DEL TUBO
- 16.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTO GENERADOR
- 17.- CALIBRACIÓN DEL INDICADOR DE KV DEL TUBO DE RAYOS-X
- 18.- CALIBRACIÓN DEL VOLTAJE DE CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X
- 19.- REVISIÓN DE SENSORES DE PROTECCIÓN DEL TUBO DE RAYOS-X:
 - SOBRE KV
 - SOBRE mA
 - BAJA CORRIENTE
 - SOBRE VOLTAJE
 - SOBRE CORRIENTE

MESA DE DIAGNÓSTICO

- 20.- REVISIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE LA CUBIERTA DE LA MESA Y SENSORES DE LIMITE.
- 21.- REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS FRENOS ELECTROMAGNÉTICOS.
- 22.- REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS SISTEMAS DE BALEROS.

ADITAMENTOS

- 23.- REVISIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DEL BUCKY.
- 24.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL FRENO DEL BUCKY.

SOPORTE DEL TUBO

- 25.- REVISIÓN DE MOVIMIENTOS MECÁNICOS

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

1

00346





T e s a

00329

TOSHIBA

- 26.- LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA DE BALEROS
- 27.- REVISIÓN Y AJUSTE DE CONTRAPESOS
- 28.- REVISIÓN Y AJUSTE DE FRENOS ELECTROMECAÑICOS.

COLIMADOR

- 29.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CAMPO DE COLIMACIÓN.
- 30.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CIRCUITO DE TIEMPO DEL FOCO DEL COLIMADOR.

CONTROL AUTOMÁTICO DE EXPOSICIÓN (AEC)

- 31.- LIMPIEZA DEL CIRCUITO DEL AEC.
- 32.- REVISIÓN DE LOS TIEMPOS DE EXPOSICIÓN UTILIZANDO EL AEC.
- 33.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DEL AEC.
- 34.- AJUSTE DE LOS TIEMPOS DE EXPOSICIÓN PARA LA DENSIDAD Y ESPESOR DETERMINADO.
- 35.- AJUSTE DE TIEMPOS CORTOS Y LARGOS EN AEC.
- 36.- AJUSTE DE LOS FORMATOS PARA AEC.

CONTROL AUTOMÁTICO DE BRILLO (ABC)

- 37.- LIMPIEZA DEL CIRCUITO DEL ABC.
- 38.- REVISIÓN DEL NIVEL DE VÍDEO EN EL MONITOR UTILIZANDO EL ABC.
- 39.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DEL ABC.
- 40.- AJUSTE DEL NIVEL DE VÍDEO EN EL MONITOR PARA LA DENSIDAD ESTABLECIDA.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS





T e s a

00330

TOSHIBA

Equipo : Rayos-X Rodable
Marca : Toshiba
Modelo(s) : IME-200A

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SISTEMA GENERAL

- 1.- REVISIÓN DE TORNILLOS DEL MONTAJE DEL EQUIPO DE RAYOS-X
- 2.- LIMPIEZA DE LAS PARTES MECÁNICAS
- 3.- REVISIÓN DE LA UNIDAD GUÍA DE CABLES DE ALTA TENSIÓN
- 4.- LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL EQUIPO
- 5.- REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN EL EQUIPO

TUBO DE RAYOS-X

- 6.- REVISIÓN GENERAL VISUAL DEL TUBO
- 7.- REVISIÓN DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE
- 8.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTA TENSIÓN, CAMBIO DE LOS PLATOS DE SILICÓN
- 9.- REVISIÓN DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X
- 10.- REVISIÓN VISUAL DE LA FUENTE DE ALTA TENSIÓN
- 11.- REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN
- 12.- REVISIÓN DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACIÓN
- 13.- REVISIÓN DE RELEVADORES CONTACTORES
- 14.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE GENERADOR DE ALTO VOLTAJE.
- 15.- CALIBRACIÓN DEL KV DEL TUBO DE RAYOS-X
- 16.- CALIBRACIÓN DE LA CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 17.- REVISIÓN DE SENSORES DE PROTECCIÓN DEL TUBO DE RAYOS-X:
 - SOBRE KV
 - SOBRE mA
 - BAJA CORRIENTE
 - SOBRE VOLTAJE
 - SOBRE CORRIENTE

SOPORTE DEL TUBO

- 18.- REVISIÓN DE MOVIMIENTOS MECÁNICOS
- 19.- LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA DE BALEROS
- 20.- REVISIÓN Y AJUSTE DE CONTRAPESOS
- 21.- REVISIÓN Y AJUSTE DE FRENOS MECÁNICOS.

COLIMADOR

- 22.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CAMPO DE COLIMACIÓN.
- 23.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CIRCUITO DE TIEMPO DEL FOCO DEL COLIMADOR.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

1

00348



T e s a

00331

TOSHIBA

Equipo : Arco Quirugico
Marca : Toshiba
Modelo(s) : SXT-900/DSA

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SISTEMA GENERAL

- 1.- REVISIÓN DE TORNILLOS DEL MONTAJE DEL EQUIPO DE RAYOS-X
- 2.- LIMPIEZA DE LAS PARTES MECÁNICAS
- 3.- REVISIÓN DE LA UNIDAD GUÍA DE CABLES DE ALTA TENSIÓN
- 4.- LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL EQUIPO
- 5.- REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN EL EQUIPO

TUBO DE RAYOS-X

- 6.- REVISIÓN GENERAL VISUAL DEL TUBO
- 7.- REVISIÓN DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE
- 8.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTA TENSIÓN, CAMBIO DE LOS PLATOS DE SILICÓN
- 9.- REVISIÓN DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X
- 10.- REVISIÓN VISUAL DE LA FUENTE DE ALTA TENSIÓN
- 11.- REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN
- 12.- REVISIÓN DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACIÓN
- 13.- REVISIÓN DE RELEVADORES CONTACTORES
- 14.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE GENERADOR DE ALTO VOLTAJE.
- 15.- CALIBRACIÓN DEL KV DEL TUBO DE RAYOS-X
- 16.- CALIBRACIÓN DE LA CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 17.- REVISIÓN DE SENSORES DE PROTECCIÓN DEL TUBO DE RAYOS-X:
 - SOBRE KV
 - SOBRE mA
 - BAJA CORRIENTE
 - SOBRE VOLTAJE
 - SOBRE CORRIENTE

SOPORTE DEL TUBO

- 18.- REVISIÓN DE MOVIMIENTOS MECÁNICOS
- 19.- LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA DE BALEROS
- 20.- REVISIÓN Y AJUSTE DE CONTRAPESOS
- 21.- REVISIÓN Y AJUSTE DE FRENOS MECÁNICOS.

COLIMADOR

- 22.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CAMPO DE COLIMACIÓN.
- 23.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CIRCUITO DE TIEMPO DEL FOCO DEL COLIMADOR.

CONTROL AUTOMÁTICO DE BRILLO (ABC)

- 37.- LIMPIEZA DEL CIRCUITO DEL ABC.
- 38.- REVISIÓN DEL NIVEL DE VÍDEO EN EL MONITOR UTILIZANDO EL ABC.
- 39.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DEL ABC.
- 40.- AJUSTE DEL NIVEL DE VÍDEO EN EL MONITOR PARA LA DENSIDAD ESTABLECIDA.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

1

00349



T e s a

00332

TOSHIBA

| | |
|------------|--------------------|
| Equipo: | Rad./ Fluoroscopia |
| Marca: | Toshiba |
| Modelo(s): | Ultimax |

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SISTEMA GENERAL

- 1.- REVISIÓN DE TORNILLOS DEL MONTAJE DEL EQUIPO DE RAYOS-X
- 2.- LIMPIEZA DE LAS PARTES MECÁNICAS
- 3.- REVISIÓN DE LA UNIDAD GUÍA DE CABLES DE ALTA TENSIÓN
- 4.- LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL EQUIPO
- 5.- REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN EL EQUIPO

TUBO DE RAYOS-X

- 6.- REVISIÓN GENERAL VISUAL DEL TUBO
- 7.- REVISIÓN DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE
- 8.- REVISIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR
- 9.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTA TENSIÓN, CAMBIO DE LOS PLATOS DE SILICÓN
- 10.- REVISIÓN DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X
- 11.- REVISIÓN VISUAL DE LA FUENTE DE ALTA TENSIÓN
- 12.- REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN
- 13.- REVISIÓN DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACIÓN
- 14.- REVISIÓN DE RELEVADORES CONTACTORES
- 15.- REVISIÓN DE VOLTAJE DEL TUBO
- 16.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTO GENERADOR
- 17.- CALIBRACIÓN DEL INDICADOR DE KV DEL TUBO DE RAYOS-X
- 18.- CALIBRACIÓN DEL VOLTAJE DE CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X
- 19.- REVISIÓN DE SENSORES DE PROTECCIÓN DEL TUBO DE RAYOS-X:
 - SOBRE KV
 - SOBRE mA
 - BAJA CORRIENTE
 - SOBRE VOLTAJE
 - SOBRE CORRIENTE

MESA DE DIAGNÓSTICO

- 20.- REVISIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE LA CUBIERTA DE LA MESA Y SENSORES DE LIMITE.
- 21.- REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS FRENOS ELECTROMAGNÉTICOS.
- 22.- REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS SISTEMAS DE BALEROS.

SOPORTE DEL TUBO

- 23.- REVISIÓN DE MOVIMIENTOS MECÁNICOS
- 24.- LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA DE BALEROS
- 25.- REVISIÓN Y AJUSTE DE CONTRAPESOS
- 26.- REVISIÓN Y AJUSTE DE FRENOS ELECTROMECAÑICOS.

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
 AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11850 MEXICO D.F.
 TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05

1



00350

ANEXOS
 DIVISION DE CONTRATOS



T e s a

00333

TOSHIBA

COLIMADOR

- 27.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CAMPO DE COLIMACIÓN.
- 28.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CIRCUITO DE TIEMPO DEL FOCO DEL COLIMADOR.

CONTROL AUTOMÁTICO DE EXPOSICIÓN (AEC)

- 29.- LIMPIEZA DEL CIRCUITO DEL AEC.
- 30.- REVISIÓN DE LOS TIEMPOS DE EXPOSICIÓN UTILIZANDO EL AEC.
- 31.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DEL AEC.
- 32.- AJUSTE DE LOS TIEMPOS DE EXPOSICIÓN PARA LA DENSIDAD Y ESPESOR DETERMINADO. 35.-

AJUSTE DE TIEMPOS CORTOS Y LARGOS EN AEC.

- 33.- AJUSTE DE LOS FORMATOS PARA AEC.

CONTROL AUTOMÁTICO DE BRILLO (ABC)

- 34.- LIMPIEZA DEL CIRCUITO DEL ABC.
- 35.- REVISIÓN DEL NIVEL DE VÍDEO EN EL MONITOR UTILIZANDO EL ABC.
- 36.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DEL ABC.
- 37.- AJUSTE DEL NIVEL DE VÍDEO EN EL MONITOR PARA LA DENSIDAD ESTABLECIDA.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11850 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05

2

00351



00334

TOSHIBA

Equipo : Ultrasonido
Marca : Toshiba
Modelo(s) : General (NEMIO, NEMIO 10, NEMIO 30, NEMIO XG, APLIO, XARIO, XARIO XG)

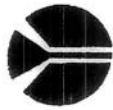
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- 1.- LIMPIEZA DE UNIDAD DE T/R.
- 2.- LIMPIEZA DE UNIDAD DSC.
- 3.- LIMPIEZA DE UNIDAD DOPPLER (EN CASO DE TENERLA)
- 4.- LIMPIEZA DE UNIDAD DE COLOR (EN CASO DE TENERLA)
- 5.- LIMPIEZA DEL MONITOR DE OBSERVACION
- 6.- LIMPIEZA DE LA CAMARA MULTIFORMATO EN CASO DE TENERLA
- 7.- LIMPIEZA DE IMPRESORA B/N (EN CASO DE TENERLA)
- 8.- LIMPIEZA DE IMPRESORA A COLOR (EN CASO DE TENERLA)
- 9.- LIMPIEZA DE FUENTE DE PODER
- 10.- REVISION DEL ESTADO FUNCIONAL DE LOS TRANSDUCTORES
- 11.- REVISION DEL ESTADO GENERAL DEL EQUIPO
- 12.- CALIBRACION DE UNIDADES DE IMPRESION DE IMAGEN (EN CASO NECESARIO)
- 13.- REVISION Y CALIBRACION DE LAS PRESELECCIONES (EN CASO NECESARIO)

1

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00352



Tesa

00335

TOSHIBA

RELACION DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Equipo : Tomografo
 Marca : Toshiba
 Modelo(s) : Aquilion 16

EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPO DE TOMOGRAFÍA MARCA TOSHIBA MODELO AQUILION 16
 COMPRENDE DEL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE:

GANTRY:

- 1.- REVISIÓN DE TORNILLOS DEL MONTAJE EN LA UNIDAD DE ROTACIÓN.
- 2.- LIMPIEZA DE LA GRATICULA.
- 3.- LIMPIEZA DE SENSORES DE GRATICULA, SENSORES DE POSICIÓN Y SENSORES DE ROTACIÓN.
- 4.- LIMPIEZA EN LOS PROYECTORES INTERNOS DE POSICIONAMIENTO DENTRO DE GANTRY.
- 5.- LUBRICACIÓN DEL SISTEMA DE ANGULACIÓN DEL GANTRY.
- 6.- LUBRICACIÓN DE LA GUÍA DE LOS CABLES DEL SISTEMA DE ROTACIÓN.
- 7.- REVISIÓN DE COMPATIBILIDAD DE IMÁGENES A FAVOR Y EN CONTRA DEL SENTIDO DEL RELOJ.
- 8.- REVISIÓN DE LA UNIDAD GUÍA DE CABLES DE ALTA TENSIÓN.
- 9.- REVISIÓN DE LOS LIMITES DE ANGULACIÓN.
- 10.- REVISIÓN DE LOS LIMITES DE ROTACIÓN.
- 11.- REVISIÓN DE LAS LUCES DE POSICIONAMIENTO.
- 12.- LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL GANTRY.
- 13.- REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN EL GANTRY.

CAMILLA DE PACIENTE:

- 14.- LIMPIEZA DE LA CUBIERTA FLEXIBLE (ACORDEÓN) DE LA CAMILLA.
- 15.- REVISIÓN DEL RESPALDO DE CABEZA.
- 16.- REVISIÓN DEL DESCANSO DE CABEZA.
- 17.- REVISIÓN DEL RIEL GUÍA HORIZONTAL Y DEL LOS RODAMIENTO DE LA CAMILLA.
- 18.- LUBRICACIÓN DE LOS RIELES LONGITUDINALES.
- 19.- LUBRICACIÓN DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAMILLA.
- 20.- LUBRICACIÓN DE ENGRANES HORIZONTALES.
- 21.- LUBRICACIÓN DE RESORTES EN LA CAMILLA.
- 22.- TENSADO DE LA CADENA HORIZONTAL.
- 23.- CABLES Y MOVIMIENTOS VERTICAL DEL ENSAMBLE.
- 24.- TOLERANCIA DE MOVIMIENTOS HORIZONTALES DE LA CAMILLA.
- 25.- REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN LA CAMILLA.
- 26.- LIMPIEZA GENERAL DE TODA LA CAMILLA.
- 27.- REVISIÓN DE MOVIMIENTOS LIBRES MANUALES Y AUTOMÁTICOS HORIZONTALES.
- 28.- REVISIÓN DE SENSORES DE PROTECCIÓN ENTRE LA CAMILLA-GANTRY.
- 29.- REVISIÓN DEL SENSOR DE LIMITE DE MOVIMIENTOS VERTICALES.
- 30.- REVISIÓN DE LA VELOCIDAD DE MOVIMIENTOS HORIZONTALES.
- 31.- REVISIÓN DE LA OPERACIÓN DEL BOTÓN DE EMERGENCIA.
- 32.- REVISIÓN DE FUGAS DE ACEITE EN EL SISTEMA HIDRÁULICA DE LA CAMILLA.
- 33.- REVISIÓN DEL INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN EN LA CUBIERTA DE LA BOMBA DE ACEITE.
- 34.- REVISIÓN DE QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS O FLOJOS.
- 35.- REVISIÓN DEL ANCLADO Y FIRMEZA APROPIADA.

ANEXOS
 DIVISION DE CONTRATOS

1

00353



T e s a

00336

TOSHIBA

CONTROL MECANICO

- 36.- REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN.
- 37.- REVISIÓN DE TODAS LAS PARTES ELÉCTRICAS/ELECTRÓNICAS.
- 38.- REVISIÓN DE LA INDICACIÓN DE ANGULACIÓN.
- 39.- REVISIÓN DE QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS O FLOJOS.
- 40.- REVISIÓN DE LOS RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO.
- 41.- REVISIÓN DE LOS SENSORES DE PROTECCIÓN CAMILLA-GANTRY QUE SE MONITOREAN DESDE EL CONTROL MECÁNICO.
- 42.- REVISIÓN DE LAS VÁLVULAS Y RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO DE LA CAMILLA QUE SON CONTROLADAS DESDE EL CONTROL MECÁNICO.
- 43.- LIMPIEZA GENERAL DEL CONTROL MECÁNICO.

TUBO DE RAYOS-X:

- 44.- REVISIÓN GENERAL VISUAL DEL TUBO.
- 45.- REVISIÓN DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE.
- 46.- REVISIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
- 47.- REVISIÓN DE LAS MANGUERAS ENTRE EL INTERCAMBIADOR DE CALOR Y EL TUBO DE RAYOS-X.
- 48.- REVISIÓN DEL VENTILADOR DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
- 49.- REVISIÓN DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 50.- REVISIÓN VISUAL DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE ALTA TENSIÓN.
- 51.- REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN.
- 52.- REVISIÓN DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACIÓN.
- 53.- REVISIÓN DE RELEVADORES CONTACTORES.
- 54.- REVISIÓN DEL VOLTAJE DEL TUBO.
- 55.- REVISIÓN DEL SOBRETIRO EN LA CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 56.- REVISIÓN DEL TIEMPO DE GENERACIÓN DE RADIACIÓN.
- 57.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTO VOLTAJE EN EL GENERADOR.
- 58.- CALIBRACIÓN DEL INDICADOR DE CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 59.- CALIBRACIÓN DEL INDICADOR DE KV DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 60.- CALIBRACIÓN DEL VOLTAJE Y CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 61.- REVISIÓN DE SENSORES DE PROTECCIÓN DE TUBO DE RAYOS-X:

SOBRE KV
SOBRE MA
BAJA CORRIENTE
SOBRE VOLTAJE
SOBRE CORRIENTE
SOBRE TIEMPO
SENSORES DE VENTILADOR
ERROR DEL MANEJADOR
MAC PWB OK
MONITOREO RY MC
ARRANCADOR
SWITCH DE PUERTA

DETECTORES:

- 62.- REVISIÓN DE LA CALIDAD DE RADIACIÓN (POR PROGRAMA DE LA COMPUTADORA)
- 63.- REVISIÓN DE LA FUENTE DE ALTA TENSIÓN
- 64.- REVISIÓN DE LA PRESIÓN DE GAS XE.
- 65.- REVISIÓN/MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA DEL DETECTOR.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

2

00354



T e s a

TOSHIBA

SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS:

- 66.- REVISAR QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS NI FLOJOS.
- 67.- REVISIÓN DE LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN.
- 68.- REVISIÓN DE LA CORRIENTE DE OFFSET Y SENSITIVIDAD (POR PROGRAMA DE LA COMPUTADORA).

CONSOLA:

- 69.- LIMPIEZA DE MONITOR.
- 70.- LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE.
- 71.- LIMPIEZA DE VENTILADORES.
- 72.- REVISIÓN DEL TRANSFORMADOR.
- 73.- REVISIÓN DE LOS VOLTAJES DE DC.
- 74.- REVISIÓN Y LIMPIEZA DE LA MEMORIA.
- 75.- REVISIÓN DE LA OPERACIÓN DEL BOTÓN DE EMERGENCIA.
- 76.- REVISIÓN DE LA RESOLUCIÓN DEL SISTEMA A TRAVÉS DE PHANTOMS DE PRUEBA.
- 77.- MEDICINO DE LOS VALORES CT EN PHANTOM DE PRUEBA.
- 78.- REVISIÓN DEL TIEMPO DE EXPLORACIÓN.
- 79.- REVISIÓN DE FUGAS DE RADIACIÓN.
- 80.- CALIBRACIÓN/RENOVACIÓN DE DATOS DE AGUA PARA LA COMPUTADORA.

CAMARA MULTIFORMATO

- 81.- LIMPIEZA GENERAL.
- 82.- LIMPIEZA DEL MONITOR DE FOTOGRAFIA.
- 83.- REVISION DE SENSORES DE MOVIMIENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES.
- 84.- REVISION DE LA BOMBA DE VACIO.
- 85.- REVISION DEL SISTEMA DE RODILLOS.
- 86.- LIMPIEZA DE FILTROS.
- 87.- AJUSTE DE LOS VALORES DE BRT Y CNT.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



T e s a

00338

TOSHIBA

Equipo: Tomógrafo
Marca: Toshiba
Modelo(s): ASTEION V/F

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPO DE TOMOGRAFÍA MARCA TOSHIBA MODELO ASTEION V/F COMPRENDE DEL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE:

GANTRY:

REVISIÓN DE TORNILLOS DEL MONTAJE EN LA UNIDAD DE ROTACIÓN.
LIMPIEZA DE LA GRATICULA.
LIMPIEZA DE SENSORES DE GRATICULA, SENSORES DE POSICIÓN Y SENSORES DE ROTACIÓN.
LIMPIEZA EN LOS PROYECTORES INTERNOS DE POSICIONAMIENTO DENTRO DE GANTRY.
LUBRICACIÓN DEL SISTEMA DE ANGULACIÓN DEL GANTRY.
LUBRICACIÓN DE LA GUÍA DE LOS CABLES DEL SISTEMA DE ROTACIÓN.
REVISIÓN DE COMPATIBILIDAD DE IMÁGENES A FAVOR Y EN CONTRA DEL SENTIDO DEL RELOJ.
REVISIÓN DE LA UNIDAD GUÍA DE CABLES DE ALTA TENSIÓN.
REVISIÓN DE LOS LIMITES DE ANGULACIÓN.
REVISIÓN DE LOS LIMITES DE ROTACIÓN.
REVISIÓN DE LAS LUCES DE POSICIONAMIENTO.
LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL GANTRY.
REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN EL GANTRY.

CAMILLA DE PACIENTE:

LIMPIEZA DE LA CUBIERTA FLEXIBLE (ACORDEÓN) DE LA CAMILLA.
REVISIÓN DEL RESPALDO DE CABEZA.
REVISIÓN DEL DESCANSO DE CABEZA.
REVISIÓN DEL RIEL GUÍA HORIZONTAL Y DEL LOS RODAMIENTO DE LA CAMILLA.
LUBRICACIÓN DE LOS RIELES LONGITUDINALES .
LUBRICACIÓN DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAMILLA.
LUBRICACIÓN DE ENGRANES HORIZONTALES.
LUBRICACIÓN DE RESORTES EN LA CAMILLA.
TENSADO DE LA CADENA HORIZONTAL.
CABLES Y MOVIMIENTOS VERTICAL DEL ENSAMBLE.
TOLERANCIA DE MOVIMIENTOS HORIZONTALES DE LA CAMILLA.
REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN LA CAMILLA.
LIMPIEZA GENERAL DE TODA LA CAMILLA.
REVISIÓN DE MOVIMIENTOS LIBRES MANUALES Y AUTOMÁTICOS HORIZONTALES.
REVISIÓN DE SENSORES DE PROTECCIÓN ENTRE LA CAMILLA-GANTRY.
REVISIÓN DEL SENSOR DE LIMITE DE MOVIMIENTOS VERTICALES.
REVISIÓN DE LA VELOCIDAD DE MOVIMIENTOS HORIZONTALES.
REVISIÓN DE LA OPERACIÓN DEL BOTÓN DE EMERGENCIA.
REVISIÓN DE FUGAS DE ACEITE EN EL SISTEMA HIDRÁULICA DE LA CAMILLA.
REVISIÓN DEL INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN EN LA CUBIERTA DE LA BOMBA DE ACEITE.
REVISIÓN DE QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS O FLOJOS.
REVISIÓN DEL ANCLADO Y FIRMEZA APROPIADA.

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11850 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05

1

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

00356



T e s a

00339

TOSHIBA

CONTROL MECANICO

REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN.
 REVISIÓN DE TODAS LAS PARTES ELÉCTRICAS/ELECTRÓNICAS.
 REVISIÓN DE LA INDICACIÓN DE ANGULACIÓN.
 REVISIÓN DE QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS O FLOJOS.
 REVISIÓN DE LOS RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO.
 REVISIÓN DE LOS SENSORES DE PROTECCIÓN CAMILLA-GANTRY QUE SE MONITOREAN DESDE EL CONTROL MECÁNICO.
 REVISIÓN DE LAS VÁLVULAS Y RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO DE LA CAMILLA QUE SON CONTROLADAS DESDE EL CONTROL MECÁNICO.
 LIMPIEZA GENERAL DEL CONTROL MECÁNICO.

TUBO DE RAYOS-X:

REVISIÓN GENERAL VISUAL DEL TUBO.
 REVISIÓN DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE.
 REVISIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
 REVISIÓN DE LAS MANGUERAS ENTRE EL INTERCAMBIADOR DE CALOR Y EL TUBO DE RAYOS-X.
 REVISIÓN DEL VENTILADOR DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
 REVISIÓN DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X.
 REVISIÓN VISUAL DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE ALTA TENSIÓN.
 REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN.
 REVISIÓN DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACIÓN.
 REVISIÓN DE RELEVADORES CONTACTORES.
 REVISIÓN DEL VOLTAJE DEL TUBO.
 REVISIÓN DEL SOBRETIRO EN LA CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
 REVISIÓN DEL TIEMPO DE GENERACIÓN DE RADIACIÓN.
 REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTO VOLTAJE EN EL GENERADOR.
 CALIBRACIÓN DEL INDICADOR DE CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
 CALIBRACIÓN DEL INDICADOR DE KV DEL TUBO DE RAYOS-X.
 CALIBRACIÓN DEL VOLTAJE Y CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
 REVISIÓN DE SENSORES DE PROTECCIÓN DE TUBO DE RAYOS-X:

SOBRE KV
 SOBRE MA
 BAJA CORRIENTE
 SOBRE VOLTAJE
 SOBRE CORRIENTE
 SOBRE TIEMPO
 SENSORES DE VENTILADOR
 ERROR DEL MANEJADOR
 MAC PWB OK
 MONITOREO RY MC
 ARRANCADOR
 SWITCH DE PUERTA

DETECTORES:

REVISIÓN DE LA CALIDAD DE RADIACIÓN (POR PROGRAMA DE LA COMPUTADORA).

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
 AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11850 MEXICO D.F.
 TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05

2



ANEXOS
 DIVISION DE CONTRATOS

00357



T e s a

00340

TOSHIBA

REVISIÓN DE LA FUENTE DE ALTA TENSIÓN.
REVISIÓN DE LA PRESIÓN DE GAS Xe.
REVISIÓN/MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA DEL DETECTOR.

SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS:

REVISAR QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS NI FLOJOS.
REVISIÓN DE LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN.
REVISIÓN DE LA CORRIENTE DE OFFSET Y SENSITIVIDAD (POR PROGRAMA DE LA COMPUTADORA).

CONSOLA:

LIMPIEZA DE MONITOR.
LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE.
LIMPIEZA DE VENTILADORES.
REVISIÓN DEL TRANSFORMADOR.
REVISIÓN DE LOS VOLTAJES DE DC.
REVISIÓN Y LIMPIEZA DE LA MEMORIA.
REVISIÓN DE LA OPERACIÓN DEL BOTÓN DE EMERGENCIA.
REVISIÓN DE LA RESOLUCIÓN DEL SISTEMA A TRAVÉS DE PHANTOMS DE PRUEBA.
MEDICION DE LOS VALORES CT EN PHANTOM DE PRUEBA.
REVISIÓN DEL TIEMPO DE EXPLORACIÓN.
REVISIÓN DE FUGAS DE RADIACIÓN.
CALIBRACIÓN/RENOVACIÓN DE DATOS DE AGUA PARA LA COMPUTADORA.

CAMARA MULTIFORMATO

LIMPIEZA GENERAL.
LIMPIEZA DEL MONITOR DE FOTOGRAFIA.
REVISION DE SENSORES DE MOVIMIENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES.
REVISION DE LA BOMBA DE VACIO.
REVISION DEL SISTEMA DE RODILLOS.
LIMPIEZA DE FILTROS.
AJUSTE DE LOS VALORES DE BRT Y CNT.

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11850 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05

3

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

00358



T e s a

00341

TOSHIBA

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Equipo: Tomografo
 Marca: Toshiba
 Modelo(s): Auklet

EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPO DE TOMOGRAFÍA MARCA TOSHIBA MODELO AQUILION COMPRENDE DEL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE:

GANTRY:

- 1.- REVISIÓN DE TORNILLOS DEL MONTAJE EN LA UNIDAD DE ROTACIÓN.
- 2.- LIMPIEZA DE LA GRATICULA.
- 3.- LIMPIEZA DE SENSORES DE GRATICULA, SENSORES DE POSICIÓN Y SENSORES DE ROTACIÓN.
- 4.- LIMPIEZA EN LOS PROYECTORES INTERNOS DE POSICIONAMIENTO DENTRO DE GANTRY.
- 5.- LUBRICACIÓN DEL SISTEMA DE ANGULACIÓN DEL GANTRY.
- 6.- LUBRICACIÓN DE LA GUÍA DE LOS CABLES DEL SISTEMA DE ROTACIÓN.
- 7.- REVISIÓN DE COMPATIBILIDAD DE IMÁGENES A FAVOR Y EN CONTRA DEL SENTIDO DEL RELOJ.
- 8.- REVISIÓN DE LA UNIDAD GUÍA DE CABLES DE ALTA TENSIÓN.
- 9.- REVISIÓN DE LOS LIMITES DE ANGULACIÓN.
- 10.- REVISIÓN DE LOS LIMITES DE ROTACIÓN.
- 11.- REVISIÓN DE LAS LUCES DE POSICIONAMIENTO.
- 12.- LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL GANTRY.
- 13.- REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN EL GANTRY.

CAMILLA DE PACIENTE:

- 14.- LIMPIEZA DE LA CUBIERTA FLEXIBLE (ACORDEÓN) DE LA CAMILLA.
- 15.- REVISIÓN DEL RESPALDO DE CABEZA.
- 16.- REVISIÓN DEL DESCANSO DE CABEZA.
- 17.- REVISIÓN DEL RIEL GUÍA HORIZONTAL Y DEL LOS RODAMIENTO DE LA CAMILLA.
- 18.- LUBRICACIÓN DE LOS RIELES LONGITUDINALES.
- 19.- LUBRICACIÓN DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAMILLA.
- 20.- LUBRICACIÓN DE ENGRANES HORIZONTALES.
- 21.- LUBRICACIÓN DE RESORTES EN LA CAMILLA.
- 22.- TENSADO DE LA CADENA HORIZONTAL.
- 23.- CABLES Y MOVIMIENTOS VERTICAL DEL ENSAMBLE.
- 24.- TOLERANCIA DE MOVIMIENTOS HORIZONTALES DE LA CAMILLA.
- 25.- REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN LA CAMILLA.
- 26.- LIMPIEZA GENERAL DE TODA LA CAMILLA.
- 27.- REVISIÓN DE MOVIMIENTOS LIBRES MANUALES Y AUTOMÁTICOS HORIZONTALES.
- 28.- REVISIÓN DE SENSORES DE PROTECCIÓN ENTRE LA CAMILLA-GANTRY.
- 29.- REVISIÓN DEL SENSOR DE LIMITE DE MOVIMIENTOS VERTICALES.
- 30.- REVISIÓN DE LA VELOCIDAD DE MOVIMIENTOS HORIZONTALES.
- 31.- REVISIÓN DE LA OPERACIÓN DEL BOTÓN DE EMERGENCIA.
- 32.- REVISIÓN DE FUGAS DE ACEITE EN EL SISTEMA HIDRÁULICA DE LA CAMILLA.
- 33.- REVISIÓN DEL INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN EN LA CUBIERTA DE LA BOMBA DE ACEITE.
- 34.- REVISIÓN DE QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS O FLOJOS.
- 35.- REVISIÓN DEL ANCLADO Y FIRMEZA APROPIADA.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

00359





T e s a

00342

TOSHIBA

CONTROL MECANICO

- 36.- REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN.
- 37.- REVISIÓN DE TODAS LAS PARTES ELÉCTRICAS/ELECTRÓNICAS.
- 38.- REVISIÓN DE LA INDICACIÓN DE ANGULACIÓN.
- 39.- REVISIÓN DE QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS O FLOJOS.
- 40.- REVISIÓN DE LOS RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO.
- 41.- REVISIÓN DE LOS SENSORES DE PROTECCIÓN CAMILLA-GANTRY QUE SE MONITOREAN DESDE EL CONTROL MECÁNICO.
- 42.- REVISIÓN DE LAS VÁLVULAS Y RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO DE LA CAMILLA QUE SON CONTROLADAS DESDE EL CONTROL MECÁNICO.
- 43.- LIMPIEZA GENERAL DEL CONTROL MECÁNICO.

TUBO DE RAYOS-X:

- 44.- REVISIÓN GENERAL VISUAL DEL TUBO.
- 45.- REVISIÓN DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE.
- 46.- REVISIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
- 47.- REVISIÓN DE LAS MANGUERAS ENTRE EL INTERCAMBIADOR DE CALOR Y EL TUBO DE RAYOS-X.
- 48.- REVISIÓN DEL VENTILADOR DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
- 49.- REVISIÓN DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 50.- REVISIÓN VISUAL DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE ALTA TENSIÓN.
- 51.- REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN.
- 52.- REVISIÓN DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACIÓN.
- 53.- REVISIÓN DE RELEVADORES CONTACTORES .
- 54.- REVISIÓN DEL VOLTAJE DEL TUBO.
- 55.- REVISIÓN DEL SOBRETIRO EN LA CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 56.- REVISIÓN DEL TIEMPO DE GENERACIÓN DE RADIACIÓN.
- 57.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTO VOLTAJE EN EL GENERADOR.
- 58.- CALIBRACIÓN DEL INDICADOR DE CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 59.- CALIBRACIÓN DEL INDICADOR DE KV DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 60.- CALIBRACIÓN DEL VOLTAJE Y CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 61.- REVISIÓN DE SENSORES DE PROTECCIÓN DE TUBO DE RAYOS-X:

SOBRE KV
 SOBRE MA
 BAJA CORRIENTE
 SOBRE VOLTAJE
 SOBRE CORRIENTE
 SOBRE TIEMPO
 SENSORES DE VENTILADOR
 ERROR DEL MANEJADOR
 MAC PWB OK
 MONITOREO RY MC
 ARRANCADOR
 SWITCH DE PUERTA

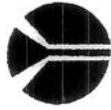
ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

DETECTORES:

- 62.- REVISIÓN DE LA CALIDAD DE RADIACIÓN (POR PROGRAMA DE LA COMPUTADORA).

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
 AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11850 MEXICO D.F.
 TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05

00360



T e s a

00343

TOSHIBA

- 63.- REVISIÓN DE LA FUENTE DE ALTA TENSIÓN.
- 64.- REVISIÓN DE LA PRESIÓN DE GAS XE .
- 65.- REVISIÓN/MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA DEL DETECTOR.

SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS:

- 66.- REVISAR QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS NI FLOJOS .
- 67.- REVISIÓN DE LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN.
- 68.- REVISIÓN DE LA CORRIENTE DE OFFSET Y SENSITIVIDAD (POR PROGRAMA DE LA COMPUTADORA).

CONSOLA:

- 69.- LIMPIEZA DE MONITOR.
- 70.- LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE.
- 71.- LIMPIEZA DE VENTILADORES.
- 72.- REVISIÓN DEL TRANSFORMADOR.
- 73.- REVISIÓN DE LOS VOLTAJES DE DC.
- 74.- REVISIÓN Y LIMPIEZA DE LA MEMORIA.
- 75.- REVISIÓN DE LA OPERACIÓN DEL BOTÓN DE EMERGENCIA.
- 76.- REVISIÓN DE LA RESOLUCIÓN DEL SISTEMA A TRAVÉS DE PHANTOMS DE PRUEBA.
- 77.- MEDICION DE LOS VALORES CT EN PHANTOM DE PRUEBA.
- 78.- REVISIÓN DEL TIEMPO DE EXPLORACIÓN.
- 79.- REVISIÓN DE FUGAS DE RADIACIÓN.
- 80.- CALIBRACIÓN/RENOVACIÓN DE DATOS DE AGUA PARA LA COMPUTADORA.

CAMARA MULTIFORMATO

- 81.- LIMPIEZA GENERAL.
- 82.- LIMPIEZA DEL MONITOR DE FOTOGRAFIA.
- 83.- REVISION DE SENSORES DE MOVIMIENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES.
- 84.- REVISION DE LA BOMBA DE VACIO.
- 85.- REVISION DEL SISTEMA DE RODILLOS.
- 86.- LIMPIEZA DE FILTROS.
- 87.- AJUSTE DE LOS VALORES DE BRT Y CNT.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11850 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05

00361



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
 UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN

03009

COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACION DE SERVICIOS
 COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS
 DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN DE ACTIVOS Y LOGÍSTICA
 PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No. SA-019GYR019-N146-2012
 AL AMPARO DEL ARTÍCULO 41 FRACCIÓN I DE LA LAASSP

ACTA DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No SA-019GYR019-N146-2012 QUE EFECTÚA LA DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN DE ACTIVOS Y LOGÍSTICA, PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES DE ALTA ESPECIALIDAD A EQUIPOS MÉDICOS, BAJO LA TITULARIDAD DE PATENTE O LICENCIAMIENTO EXCLUSIVO EN LAS UNIDADES MÉDICAS DEL INSTITUTO DEL ÁMBITO NACIONAL" CON LA EMPRESA TELECOMUNICACIONES Y EQUIPOS, S.A. DE C.V. LA VIGENCIA DEL SERVICIO SERÁ DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013.

-----**ANTECEDENTES**-----

PRIMERO.- MEDIANTE OFICIO NO 09 53 38 61 1140/2789, DE FECHA 05 DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL DOCE, EL ARQ. ROGELIO RODRIGUEZ MORA, TITULAR DE LA COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES, DEPENDIENTE DE LA COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, SOLICITÓ CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES DE ALTA ESPECIALIDAD A EQUIPOS MÉDICOS, BAJO LA TITULARIDAD DE PATENTE O LICENCIAMIENTO EXCLUSIVO EN LAS UNIDADES MÉDICAS DEL INSTITUTO DEL ÁMBITO NACIONAL" DERIVADO DE LA APROBACIÓN POR UNANIMIDAD DE VOTOS POR EL COMITÉ INSTITUCIONAL DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS (CIAAS), EL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2012, ADJUNTANDO PARA ELLO COPIA DE LA PRESENTACIÓN AL CIAAS.

-----**DESARROLLO DEL EVENTO**-----

PRIMERO.- EN LA CIUDAD DE MÉXICO, SIENDO LAS OCHO HORAS DEL DÍA SIETE DE SEPTIEMBRE DOS MIL DOCE, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN DE ACTIVOS Y LOGÍSTICA, UBICADA EN LA CALLE DE DURANGO No. 291, QUINTO PISO, COLONIA ROMA, DELEGACIÓN CUAUHTÉMOC, C.P. 06700, MÉXICO, D.F., EL **MTRO. MANUEL CAVAZOS MELO**, TITULAR DE LA DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN DE ACTIVOS Y LOGÍSTICA, DEPENDIENTE DE LA COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS DE ESTE INSTITUTO, QUIEN PRESIDE ESTE EVENTO DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 33 FRACCIÓN I DE LAS POLÍTICAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, DESIGNADO MEDIANTE OFICIO NO. 0953846114B0/09328, SUSCRITO POR EL C.P. JOSÉ GUADALUPE VALDIVIA MARTÍNEZ, TITULAR DE LA COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS, PROCEDIO A HACER LA PRESENTACIÓN DE CADA UNO DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS PRESENTES QUE AL FINAL SE ENLISTAN SUSCRIBEN Y FIRMAN CON OBJETO DE LLEVAR A CABO EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA NÚMERO SA-019GYR019-N146-2012. CON LA PARTICIPACIÓN DEL ÁREA REQUERENTE EL C. **ABEL CISNEROS GONZÁLEZ**.

SEGUNDO.- CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y ARTÍCULOS 3 FRACCIÓN IV, 22 FRACCIÓN II, 25, 26 FRACCIÓN III, 40, 41 FRACCIÓN I Y 47 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, ASÍ COMO LOS ARTÍCULOS 71 Y 72 FRACCIÓN II DE SU REGLAMENTO, LA COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS LLEVÓ A CABO LA PRESENTACIÓN PARA QUE POR MEDIO DE UNA ADJUDICACIÓN DIRECTA SE CONTRATE LOS SERVICIOS CITADOS EN EL PUNTO PRIMERO DE LOS ANTECEDENTES, RESULTANDO DE ELLO LA APROBACIÓN POR PARTE DE LOS MIEMBROS DEL CIAAS EN LA SESIÓN ORDINARIA 17/2012 ACUERDO NO. 93/2012 DE FECHA 05 DE SEPTIEMBRE DE 2012, POR LO QUE SE PROCEDE A LA ADJUDICACIÓN DIRECTA CORRESPONDIENTE.

TERCERO.- DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 41 FRACCIÓN I DE LA LAASSP, SE DETERMINA ADJUDICAR A TRAVÉS DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA COMO CASO DE EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, AUTORIZADO POR EL CIAAS DE LA SIGUIENTE MANERA:

EMPRESA ADJUDICADA: **TELECOMUNICACIONES Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.** PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES DE ALTA ESPECIALIDAD A EQUIPOS MÉDICOS, BAJO LA TITULARIDAD DE PATENTE O LICENCIAMIENTO EXCLUSIVO EN LAS UNIDADES MÉDICAS DEL INSTITUTO DEL ÁMBITO NACIONAL"



03010

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN

COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS
COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS

DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN DE ACTIVOS Y LOGÍSTICA

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No. SA-019GYR019-N146-2012

AL AMPARO DEL ARTÍCULO 41 FRACCIÓN I DE LA LAASSP

| TIPO DE PRESUPUESTO | EQUIPOS PROPUESTOS PARA 2013 | MONTO SIN IVA | IVA | MONTO CON IVA |
|---------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| MÍNIMO | 28 | \$49,140,000.00 | \$7,862,400.00 | \$57,002,400.00 |
| MÁXIMO | 95 | \$81,636,100.00 | \$13,061,776.00 | \$94,697,876.00 |

CONSIDERANDO QUE DE ESTA FORMA SE ASEGURAN LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD, FINANCIAMIENTO, OPORTUNIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES PARA EL INSTITUTO.

CUARTO.- EL MONTO MÍNIMO ADJUDICADO ES POR LA CANTIDAD DE \$49,140,000.00 (CUARENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO CUARENTA MIL PESOS 00/100 M.N.) ANTES DEL IVA. EL MONTO MÁXIMO ADJUDICADO ES POR LA CANTIDAD DE \$81,636,100.00 (OCHENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENTOS PESOS 00/100 M.N.) ANTES DEL IVA.

QUINTO.- EN EL SUPUESTO DE QUE SE REQUIERA EJERCER EL MONTO MÁXIMO, LA COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES EN SU CARÁCTER DE ÁREA USUARIA, LLEVARÁ A CABO LAS ACCIONES NECESARIAS PARA CONTAR CON EL PRESUPUESTO MÁXIMO, LO ANTERIOR DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 85 DEL REGLAMENTO DE LA LAASSP.

SEXTO.- LA VIGENCIA DEL SERVICIO SERÁ DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2013.

SÉPTIMO.- LA VIGENCIA DEL CONTRATO SERÁ DEL 01 DE ENERO Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2013.

OCTAVO.- CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 45 DE LA LAASSP, SE HACE DEL CONOCIMIENTO A LA EMPRESA ADJUDICADA QUE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS, ASÍ COMO LAS CONDICIONES DE PAGO SE EFECTUARÁN CONFORME A LOS "TÉRMINOS Y CONDICIONES", QUE SIRVIERON DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE SU PROPUESTA.

NOVENO.- SE HACE DEL CONOCIMIENTO DE LA EMPRESA ADJUDICADA, QUE PREVIO A LA FIRMA DEL CONTRATO DEBERÁ DE ENTREGAR COPIA Y PRESENTAR ORIGINAL EN LA DIVISIÓN DE CONTRATOS PARA COTEJO DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- ACTA CONSTITUTIVA Y EN SU CASO MODIFICACIONES A LA MISMA.
- COMPROBANTE DE DOMICILIO.
- PODER NOTARIAL DEL REPRESENTANTE LEGAL
- IDENTIFICACIÓN OFICIAL DEL REPRESENTANTE LEGAL.
- DE ACUERDO A LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 32D, DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN, PUBLICADO EL 28 DE DICIEMBRE DE 2011, EL LICITANTE GANADOR DEBERÁ PRESENTAR ESCRITO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE REALIZÓ ANTE EL SAT LA SOLICITUD DE OPINIÓN RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS Y REQUERIDOS POR EL SAT
- PARA ACREDITAR QUE SÓLO EXISTE UN POSIBLE OFERENTE, O SE TRATA DE UNA PERSONA QUE POSEE LA TITULARIDAD O EL LICENCIAMIENTO EXCLUSIVO DE PATENTES, DERECHOS DE AUTOR, U OTROS DERECHOS EXCLUSIVOS, A QUE HACE REFERENCIA LA FRACCIÓN I, DEL ARTÍCULO 41, SE DEBERÁN ACOMPAÑAR LOS DOCUMENTOS CON LOS QUE SE ACREDITE TAL SITUACIÓN, COMO SON LOS REGISTROS, TÍTULOS, CERTIFICACIONES, ACUERDOS COMERCIALES, AUTORIZACIONES, DESIGNACIONES, CONTRATOS DE LICENCIAMIENTO O CESIÓN EMITIDOS POR O REGISTRADOS ANTE LAS AUTORIDADES NACIONALES COMPETENTES EN SU CASO, O CONFORME A LAS DISPOSICIONES O PRÁCTICAS DEL PAÍS DE ORIGEN, ASÍ COMO CON LOS QUE SE DETERMINE EL ALCANCE O IMPLICACIONES JURÍDICAS DE LOS DERECHOS MENCIONADOS.

DÉCIMO.- SE LE NOTIFICA A LA EMPRESA ADJUDICADA, QUE EL CONTRATO SE FIRMARÁ DENTRO DE LOS 15 DÍAS NATURALES SIGUIENTES A PARTIR DE ESTA FECHA, EN LA DIVISIÓN DE CONTRATOS, SITO EN LA CALLE DE

ANEXOS

DIVISIÓN DE CONTRATOS



03011


INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
 UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
 COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACION DE SERVICIOS
 COORDINACIÓN TÉCNICA DE ADQUISICIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN Y ACTIVOS
 DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN DE ACTIVOS Y LOGÍSTICA
 PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No. SA-019GYR019-N146-2012
 AL AMPARO DEL ARTÍCULO 41 FRACCIÓN I DE LA LAASSP

DURANGO No. 291, 10° PISO, COL. ROMA, DELEGACION CUAUHEMOC C.P. 06700, MÉXICO, D.F. LO ANTERIOR, DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 46 DE LA LAASSP.

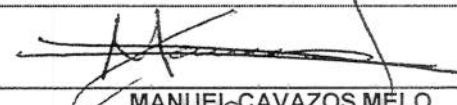
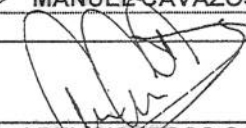
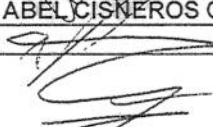
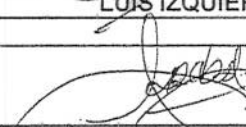
CIERRE DEL ACTA

NO EXISTIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO ESTE PROCEDIMIENTO A LAS OCHO HORAS CON VEINTICINCO MINUTOS DEL DÍA DE SU FECHA DE INICIO, PROCEDIENDO AL CIERRE DE LA PRESENTE ACTA DE ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. SA-019GYR019-N146-2012, POR LO QUE LA RUBRICAN AL MARGEN Y FIRMAN AL CALCE PARA LA DEBIDA CONSTANCIA DE NOTIFICACIÓN DE LA MISMA Y EFECTOS LEGALES PROCEDENTES, TODOS LOS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO, EN TODAS Y CADA UNA DE LAS HOJAS QUE INTEGRAN EL ACTA, MISMA DE LA QUE SE LES ENTREGA COPIA.

POR LA EMPRESA:

| EMPRESA | NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL |
|--|---|
| TELECOMUNICACIONES Y EQUIPOS, S.A. DE C.V. |  DIEGO QUIJANO ORVAÑANOS |

POR EL IMSS:

| | |
|--|---|
| TITULAR DE LA DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN ACTIVOS Y LOGÍSTICA |  MANUEL CAVAZOS MELO |
| TITULAR DE LA DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN |  ABEL CISNEROS GONZÁLEZ |
| REPRESENTANTE DE LA DIVISIÓN DE DE PLANEACIÓN, APOYO Y SEGUIMIENTO |  LUIS IZQUIERDO ÁVILA |
| REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL |  MARÍA DEL CARMEN JEZABEL ALDANA FERNANDEZ |



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C250937

ANEXO 4

“FORMATO PARA FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO”

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 2 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA.

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

DIVISIÓN DE CONTRATOS

FORMATO PARA FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

(NOMBRE DE LA AFIANZADORA), EN EJERCICIO DE LA AUTORIZACIÓN QUE LE OTORGÓ EL GOBIERNO FEDERAL, POR CONDUCTO DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, EN LOS TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 5° Y 6° DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS, SE CONSTITUYE FIADORA POR LA SUMA DE: **(ANOTAR EL IMPORTE QUE PROCEDA DEPENDIENDO DEL PORCENTAJE AL CONTRATO SIN INCLUIR EL IVA.)**----

ANTE: EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, PARA GARANTIZAR POR (nombre o denominación social de la empresa), CON DOMICILIO EN (domicilio de la empresa), EL FIEL Y EXACTO CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO, DERIVADAS DEL CONTRATO DE (especificar que tipo de contrato, si es de adquisición, prestación de servicio, etc). NÚMERO (número de contrato) DE FECHA (fecha de suscripción), QUE SE ADJUDICÓ A DICHA EMPRESA CON MOTIVO DEL (especificar el procedimiento de contratación que se llevó a cabo, licitación pública, invitación a cuando menos tres personas, adjudicación directa, y en su caso, el número de ésta), RELATIVO A (objeto del contrato); LA PRESENTE FIANZA, **TENDRÁ UNA VIGENCIA DE (se deberá insertar el lapso de vigencia que se haya establecido en el contrato)**, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, ASÍ COMO DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS Y MEDIOS DE DEFENSA LEGALES QUE, EN SU CASO, SEAN INTERPUESTOS POR CUALQUIERA DE LAS PARTES Y HASTA QUE SE DICTE LA RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE; AFIANZADORA (especificar la institución afianzadora que expide la garantía), EXPRESAMENTE SE OBLIGA A PAGAR AL INSTITUTO LA CANTIDAD GARANTIZADA O LA PARTE PROPORCIONAL DE LA MISMA, POSTERIORMENTE A QUE SE LE HAYAN APLICADO AL (proveedor, prestador de servicio, etc.) LA TOTALIDAD DE LAS PENAS CONVENCIONALES ESTABLECIDAS EN LA CLÁUSULA (número de cláusula del contrato en que se estipulen las penas convencionales que en su caso deba pagar el fiado) DEL CONTRATO DE REFERENCIA, MISMAS QUE NO PODRÁN SER SUPERIORES A LA SUMA QUE SE AFIANZA Y/O POR CUALQUIER OTRO INCUMPLIMIENTO EN QUE INCURRA EL FIADO, ASÍ MISMO, LA PRESENTE GARANTÍA SOLO PODRÁ SER CANCELADA A SOLICITUD EXPRESA Y PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; AFIANZADORA (especificar la institución afianzadora que expide la garantía), EXPRESAMENTE CONSIENTE: **A)** QUE LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO ARRIBA INDICADO; **B)** QUE EN CASO DE INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL (proveedor, prestador de servicio, etc.), A CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO, EL INSTITUTO PODRÁ PRESENTAR RECLAMACIÓN DE LA MISMA DENTRO DEL PERIODO DE VIGENCIA ESTABLECIDO EN EL MISMO, E INCLUSO, DENTRO DEL PLAZO DE **DIEZ MESES**, CONTADOS A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE EN QUE CONCLUYA LA VIGENCIA DEL CONTRATO, O BIEN, A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE EN QUE EL INSTITUTO NOTIFIQUE POR ESCRITO AL (proveedor, prestador de servicio, etc.), LA RESCISIÓN DEL INSTRUMENTO JURÍDICO; **C)** QUE PAGARÁ AL INSTITUTO LA CANTIDAD GARANTIZADA O LA PARTE PROPORCIONAL DE LA MISMA, POSTERIORMENTE A QUE SE LE HAYAN APLICADO AL (proveedor, prestador de servicio, etc.) LA TOTALIDAD DE LAS PENAS CONVENCIONALES ESTABLECIDAS EN LA CLÁUSULA (número de cláusula del contrato en que se estipulen las penas convencionales que en su caso deba pagar el fiado) DEL CONTRATO DE REFERENCIA, MISMAS QUE NO PODRÁN SER SUPERIORES A LA SUMA QUE SE AFIANZA Y/O POR CUALQUIER OTRO INCUMPLIMIENTO EN QUE INCURRA EL FIADO; **D)** QUE LA FIANZA SOLO PODRÁ SER CANCELADA A SOLICITUD EXPRESA Y PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL; **E)** QUE DA SU CONSENTIMIENTO AL INSTITUTO EN LO REFERENTE AL ARTÍCULO 119 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN; **F)** QUE SI ES PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, O EXISTA ESPERA, LA VIGENCIA DE ESTA FIANZA QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRÓRROGA O ESPERA; **G)** QUE LA FIANZA CONTINUARÁ VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS Y MEDIOS DE DEFENSA LEGALES QUE, EN SU CASO, SEAN INTERPUESTOS POR CUALQUIERA DE LAS PARTES, HASTA QUE SE DICTE LA RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE, AFIANZADORA (especificar la institución afianzadora que expide la garantía), ADMITE EXPRESAMENTE SOMETERSE INDISTINTAMENTE, Y A ELECCIÓN DEL BENEFICIARIO, A CUALESQUIERA DE LOS PROCEDIMIENTOS LEGALES ESTABLECIDOS EN LOS ARTÍCULOS 93 Y/O 94 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS EN VIGOR O, EN SU CASO, A TRAVÉS DEL PROCEDIMIENTO QUE ESTABLECE EL ARTÍCULO 63 DE LA LEY DE PROTECCIÓN Y DEFENSA AL USUARIO DE SERVICIOS FINANCIEROS VIGENTE. FIN DE TEXTO.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS