



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

Contrato N°

C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

Contrato Abierto para la Prestación del Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de Refacciones de Alta Especialidad a Equipos Médicos, en Unidades de 1°, 2° y 3er. Nivel de Atención Médica, mediante la Titularidad de Patente o Licenciamiento Exclusivo, 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 **MTRO. JOSÉ ANTONIO SALAZAR ANDREU**, 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 Mtro. José Antonio Salazar Andreu, 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 67,080 de fecha 20 de mayo de 2013, otorgada ante la fe del Lic. Ángel Gilberto Adame López, Notario Público número 233 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 Mtro. Manuel Cavazos Melo, Titular de la División de Contratación de Activos y Logística de "**EL INSTITUTO**", interviene como Área Contratante en el procedimiento del cual se deriva el presente instrumento jurídico, de conformidad con lo establecido en los artículos 2 fracción I del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 69 último párrafo del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, numerales 22 primer párrafo y 33 fracción I de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social, conforme a sus funciones establecidas en el numeral 8.1.2.3.2.3 del Manual de Organización de la Dirección de Administración y Evaluación de Delegaciones.

Página 1 de 23

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 UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS | Contrato N° C4M0287 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N35-2014 |
|---|--|---|

I.5.- Enrique Espinoza Mendivil, Titular de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales de “**EL INSTITUTO**”, interviene en la firma del presente instrumento jurídico como Área Requiriente, en el procedimiento del cual se deriva este contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y numeral 26 primer párrafo de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social.

I.6.- Leopoldo Andrés Islas Islas, Jefe de Área de Ingeniería, Tecnología y Equipo Médico de la División de Conservación de “**EL INSTITUTO**”, interviene en la firma del presente instrumento jurídico como Área Técnica, en el procedimiento del cual se deriva este contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2 fracción III del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, numerales 22 segundo párrafo y 35 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social.

I.7.- Jesús Antonio García Reyna, Titular de la División de Conservación de “**EL INSTITUTO**”, interviene como Administrador del presente contrato, responsable de dar seguimiento y verificar el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en este 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 y 35 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social.

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, en Unidades de 1°, 2° y 3er. Nivel de Atención Médica, mediante la Titularidad de Patente o Licenciamiento Exclusivo, solicitado por la Coordinación de Conservación y Servicios Generales.

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 Certificados de Disponibilidad Presupuestal Previos números de solicitud 0000153186, 0000153187 y 0000153189, mismos que se agregan al presente contrato como **Anexo 1 (uno)**.

I.10.- El Comité Institucional de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (CIAAS) de “**EL INSTITUTO**”, en la Sesión Ordinaria número 06/2014, de fecha 19 de marzo de 2014, mediante acuerdo número 27/2014, dictaminó procedente la Adjudicación Directa para la contratación de los Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de

Página 2 de 23

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 llevé a cabo la División de Contratos

Handwritten initials: AAC

Handwritten signature and stamp area

Handwritten star symbol

Handwritten marks and scribbles on the right margin

| | | |
|---|--|---|
|  | INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS | Contrato N° C4M0287 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N35-2014 |
|---|--|---|

Refacciones de Alta Especialidad a Equipos Médicos, en Unidades de 1°, 2° y 3er. Nivel de Atención Médica, mediante la Titularidad de Patente o Licenciamiento Exclusivo, por encontrarse esta contratación en el supuesto del Artículo 41 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

I.11.- El presente contrato fue adjudicado a "**EL PROVEEDOR**" mediante el procedimiento de Adjudicación Directa número **SA-019GYR019-N35-2014**, con fundamento en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 3 fracción IX, 22 fracción II, 26 fracción III, 40, 41 fracción I y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; 71 y 72 fracción II de su Reglamento y demás disposiciones aplicables en la materia.

I.12.- Con fecha 19 de marzo de 2014, 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 calle 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 persona moral 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 número 57 del Distrito Federal, e inscrita en el Registro Público de la Propiedad en la Sección de Comercio del Distrito Federal, Libro tercero, Volumen 471, a fojas 6 y bajo el número 37, con fecha 30 de abril de 1970, se hizo constar la constitución de la sociedad denominada "Telecomunicación y Equipos", S.A

II.2.- Mediante Escritura número 56,322 de fecha 5 de julio de 1990, otorgada ante la fe del Lic. Gerardo Correa Etchegaray, Titular de la Notaría Pública número 89 del Distrito Federal, e inscrita en el Registro Público de Comercio del Distrito Federal en el Folio Mercantil número

Página 3 de 23

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

Handwritten signature/initials


Handwritten signature/initials

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

| | | |
|---|--|---|
|  | INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS | Contrato N° C4M0287 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N35-2014 |
|---|--|---|

16130, con fecha 27 de septiembre de 1990, se hizo constar la transformación de la sociedad de "Telecomunicación y Equipos", S.A. a "Telecomunicación y Equipos", S.A. de C.V.

II.3.- Se encuentra representada para la celebración de este instrumento jurídico por el C. Diego Quijano Orvañanos, quien 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, Notario Público número 75 del Distrito Federal e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de la misma Entidad en el Folio Mercantil número 16130 * de fecha 13 de diciembre de 2012 y manifiesta bajo protesta de decir verdad, que las facultades que le fueron conferidas no le han sido modificadas, canceladas, ni restringidas en forma alguna.

II.4.- De acuerdo con sus estatutos, su objeto social consiste entre otras actividades, en comprar, vender, distribuir, instalar, arrendar y explotación en general de aparatos de radiocomunicación de unidades móviles; comprar, vender, instalar y dar mantenimiento de equipo electromédico, accesorios y refacciones.

II.5.- Cuenta con los registros siguientes:

- Registro Federal de Contribuyentes: **TEQ-600304-HL6.**
- Registro Patronal ante "EL INSTITUTO: **010-87412-10-0.**

II.6.- Sus trabajadores se encuentran inscritos en el régimen obligatorio del Seguro Social, y al corriente en el pago de las cuotas obrero patronales a que haya lugar, conforme a lo dispuesto en la Ley del Seguro Social, cuyas constancias correspondientes debidamente emitidas por "EL INSTITUTO", exhibe para efectos de la suscripción del presente instrumento jurídico.

II.7.- 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.8.- Cuenta con el documento correspondiente, vigente, expedido por el Servicio de Administración Tributaria (SAT), relativo a la opinión sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, conforme a lo dispuesto por la Regla I.2.1.16, de la Resolución Miscelánea Fiscal 2014, de conformidad con el artículo 32 D, del Código Fiscal de la Federación, del cual presenta copia a "EL INSTITUTO", para efectos de la suscripción del presente contrato.

Handwritten initials: AA

Handwritten signature and initials

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

Handwritten star symbol

Handwritten mark resembling a vertical line and a curve

Handwritten mark resembling a small loop

Handwritten mark resembling a large loop

Handwritten mark resembling a large loop



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

Contrato N°
C4M0287
Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

II.9.- 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.10.- Reúne las condiciones de organización, experiencia, personal capacitado y demás recursos técnicos, humanos y económicos necesarios, así como con la capacidad legal suficiente para cumplir con las obligaciones que contrae en el presente contrato.

II.11.- Señala como su domicilio para todos los efectos de este acto jurídico, el ubicado en Gobernador José Guadalupe Covarrubias número 78, Colonia San Miguel Chapultepec, Delegación Miguel Hidalgo, Código Postal 11850, México, Distrito Federal, Teléfonos: 5241-1330 al 39 y Fax: 5271-2205.

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

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- "EL INSTITUTO" requiere contratar de "EL PROVEEDOR" y éste se obliga a la prestación del servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de Refacciones de Alta Especialidad a Equipos Médicos, en Unidades de 1°, 2° y 3er. Nivel de Atención Médica, mediante la Titularidad de Patente o Licenciamiento Exclusivo, cuyas características y especificaciones se describen en los **Anexos 2 (dos) y 3 (tres)**, que forma parte integral del presente instrumento jurídico, en los que se identifican la cantidad mínima de servicios como compromiso de contratación y la cantidad máxima de servicios susceptibles de contratación.

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 **\$44,408,790.00 (CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado y un presupuesto máximo susceptible de ser ejercido por la cantidad de **\$110,896,440.00 (CIENTO DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N.)**, más el Impuesto al Valor Agregado, de conformidad con los precios unitarios que se relacionan en el **Anexo 3 (tres)** integrado en el presente instrumento jurídico.

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

Página 5 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°

C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

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

TERCERA.- FORMA DE PAGO.- Una vez realizados los servicios, deberán contar con la validación y autorización que para tal efecto realice el Titular de la División de Conservación en su carácter de Administrador del presente contrato y del Jefe de Área de Ingeniería, Tecnología y Equipo Médico, en su carácter de Área Técnica.

El pago es a través de Nivel Central en la División de Trámite de Erogaciones, se efectuará en Moneda Nacional, dentro de los 15 (quince) días naturales posteriores a la entrega de la factura correspondiente y documentación comprobatoria que acredite la prestación de los servicios, para estos efectos “**EL PROVEEDOR**” deberá entregar en las oficinas de la División de Trámite de Erogaciones, sita en la calle Gobernador Tiburcio Montiel número 15 (esquina con Gómez Pedraza), Colonia San Miguel Chapultepec, Delegación Miguel Hidalgo, Código Postal 11850, México, Distrito Federal, en días y horas hábiles, quedando obligado “**EL PROVEEDOR**” a entregar previamente su factura que certifique la entrega de los servicios a entera satisfacción de “**EL INSTITUTO**”, en la División de Conservación, la documentación descrita en el siguiente punto.

“**EL PROVEEDOR**” deberá entregar los siguientes documentos:

- Original y copia de las Órdenes de Servicio de cada mantenimiento preventivo realizado y recibido de conformidad.
- Original y copia de la factura a nombre del Instituto Mexicano del Seguro Social, con domicilio fiscal en Avenida Paseo de la Reforma número 476, Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, Código Postal 06600, México, Distrito Federal, Registro Federal de Contribuyentes (R.F.C.) IMS-421231-I45, que reúna los requisitos fiscales, en la que se indique los servicios prestados, número fianza y número de contrato, que amparen dichos servicios a entera satisfacción de “**EL INSTITUTO**”.
- “**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.

En caso de que “**EL PROVEEDOR**” expida facturas en el esquema de facturación electrónica, la recepción de las mismas será a través del Portal de Servicios a Proveedores, y deberán ser proporcionadas en su formato XML; la validez de las mismas será determinada durante la carga y únicamente las facturas fiscalmente validas serán procedentes para pago.

Página 6 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

“EL PROVEEDOR” deberá proporcionar a las áreas financieras una representación impresa de la misma que cumpla con las especificaciones normadas por el Sistema de Administración Tributaria (SAT), la representación impresa por sí misma no será sustento para pago si no se hace la carga del XML del cual se originó o si la misma no es una representación fiel del XML origen.

En caso de que “EL PROVEEDOR” presente su factura con errores o deficiencias, conforme a lo previsto en el artículo 90 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, “EL INSTITUTO” dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes a la recepción de la misma, indicará por escrito a “EL PROVEEDOR”, las deficiencias o errores que deberá corregir. El periodo que transcurra a partir de la entrega del citado escrito y hasta que “EL PROVEEDOR” presente las correcciones no se computará dentro de los 15 (quince) días naturales estipulados para el pago.

“EL INSTITUTO” realizará el pago de los servicios, mediante transferencia electrónica de fondos, a través del esquema electrónico interbancario que tiene en operación, a menos que “EL PROVEEDOR” acredite en forma fehaciente la imposibilidad para ello.

“EL PROVEEDOR” acepta que “EL INSTITUTO” le efectúe el pago a través de transferencia electrónica, para tal efecto proporcionará, en su oportunidad, el número de cuenta, Clabe, Banco y Sucursal, a nombre de “EL PROVEEDOR”

El pago se depositará en la fecha programada para tal efecto, si la cuenta bancaria de “EL PROVEEDOR” está contratada con Banamex, S.A., Banorte, S.A., HSBC, 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).

Anexo a la solicitud de pago electrónico (intrabancario e interbancario) “EL PROVEEDOR” deberá presentar original y copia de la cedula de Registro Federal de Contribuyentes, poder notarial e identificación oficial de su Representante Legal, los originales se solicitan únicamente para cotejar los datos y serán devueltos al término de su cotejo.

“EL PROVEEDOR” para efectos de transferir los derechos de cobro deberá contar con el consentimiento de “EL INSTITUTO”, para lo cual deberá notificarlo por escrito a “EL INSTITUTO”, con un mínimo de 5 (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. El mismo procedimiento aplicará en caso de que “EL PROVEEDOR” celebre contrato de cesión de derechos de cobro

Página 7 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°

C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

a través de factoraje financiero conforme al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo.

En caso de que "EL PROVEEDOR", reciba pagos en exceso, deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes, conforme a la tasa que establezca la Ley de Ingresos de la Federación, en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los intereses se calcularán sobre las cantidades en exceso y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de "EL INSTITUTO".

El pago del servicio quedará condicionado proporcionalmente al pago que "EL PROVEEDOR" deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso en la prestación del servicio y/o las deducciones correspondientes.

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, de conformidad con lo siguiente:

PLAZO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.- "LAS PARTES" convienen en que la prestación del servicio será a partir de la notificación de la Adjudicación Directa y hasta el 31 de diciembre de 2014.

Lo anterior de conformidad con lo previsto en los artículos 46 de Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 84 quinto párrafo de su Reglamento.

LUGAR PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.- "EL PROVEEDOR" realizará los servicios de mantenimiento preventivo o correctivo al equipo médico, en la Unidad Médica señalados en el **Anexo 3 (tres)** del presente contrato, teniendo en consideración el Estado de la República de que se trate, Delegación y Localidad.

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 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".

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO.- Consiste en las acciones encaminadas a la conservación, reparación y limpieza los equipos, comprendiendo todas las acciones,

Página 8 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C4M0287
Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

procedimientos, rutinas y los suministros de refacciones nuevas y originales, que resulten necesarios para su funcionamiento continuo e ininterrumpido, sin costo adicional para **“EL INSTITUTO”** con la finalidad de lograr su óptimo funcionamiento.

El Jefe de Conservación de Unidad antes de elaborar un reporte de servicio y/o de iniciar los servicios de mantenimiento preventivo, deberá verificar que los equipos cuenten con los reactivos, accesorios y consumibles adecuados y necesarios para su operación.

“EL PROVEEDOR” deberá realizar el mantenimiento a los equipos en la Unidad Médica en que se ubiquen, solo en casos plenamente justificados, podrá retirar el equipo para su reparación fuera de la unidad médica, siempre y cuando lo autorice el Jefe de Conservación de Unidad, para lo cual deberá dejar un equipo de respaldo de iguales o mayores características y capacidades, sin costo adicional para **“EL INSTITUTO”**.

En caso de anomalías en la ejecución de los servicios o faltantes de piezas, se deberá levantar una acta circunstanciada que firmará **“EL PROVEEDOR”**, el Jefe de Conservación de Unidad y el Usuario del Equipo, asimismo se anotará en la bitácora del equipo las causas de las irregularidades, y se reprogramará la fecha de la recepción del servicio de mantenimiento y se informará a la División de Conservación de estos hechos.

“EL PROVEEDOR” deberá asegurarse de que el mantenimiento preventivo y/o correctivo, se realice en cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas, Normas Mexicanas, y demás normas de seguridad y/o calidad aplicables a la materia de estos servicios.

En caso de que el fabricante del equipo disponga medidas de seguridad, o de cualquier otra naturaleza, o bien actualice el software, que aplique a equipos, modelos y marcas incluidas en este universo de equipos, es responsabilidad de **“EL PROVEEDOR”** ejecutar dichas medidas, además de informar al usuario del equipo y al Jefe de Conservación de Unidad.

“EL PROVEEDOR” será el único responsable por el atraso en la prestación de los servicios conforme los periodos establecidos para la atención de preventivos y solución de reportes de correctivos, por lo que **“EL INSTITUTO”** aplicará las penas convencionales o deductivas que correspondan.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO.- “LAS PARTES” convienen que el objeto del mantenimiento preventivo consiste en las acciones encaminadas a la conservación de los equipos en condiciones óptimas de operación, de conformidad con los manuales del fabricante, para prevenir fallas en su funcionamiento, considerando en su ejecución las actividades mínimas que establece la rutina de mantenimiento y el calendario de realización, que se agrega en el **Anexo 3 (tres)** del presente instrumento jurídico.

Página 9 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

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 efectúa cuantas veces sea necesario, sin costo adicional para “EL INSTITUTO”, a través del reporte de servicio que realice “EL INSTITUTO”, con el objeto de dejar el equipo en condiciones normales de funcionamiento, de conformidad con los manuales del fabricante. Para lo cual “EL PROVEEDOR” tendrá un plazo de 24 (veinticuatro) a 48 (cuarenta y ocho) horas en el Distrito Federal y área metropolitana y de 48 (cuarenta y ocho) a 72 (setenta y dos) horas en Ciudades del interior de la República Mexicana a partir de la hora de reporte de falla del equipo, de acuerdo a lo establecido en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

SUMINISTRO DE REFACCIONES DE ALTA ESPECIALIDAD.- “EL PROVEEDOR” se obliga a suministrar refacciones de alta especialidad, nuevas y originales, mismas que el Jefe de Conservación de Unidad de “EL INSTITUTO”, verificará y hará constar en el reporte del servicio ejecutado.

Cuando al realizar el mantenimiento correctivo con refacciones se detecte la necesidad de cambiar refacciones nuevas 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 a partir de la detección de la necesidad de suministro 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.

UNIVERSO DE EQUIPOS.- La División de Conservación pondrá a disposición vía intranet, los contratos celebrados en Nivel Central una vez que estén formalizados, así como las modificaciones posteriores. Será obligación del Jefe de Conservación de Unidad, verificar y ratificar el universo de los equipos contratados.

El Jefe de Conservación de Unidad deberá comunicar por medio electrónico y por escrito a la División de Conservación cualquier modificación (alta, baja o transferencia) al universo de equipos contratado, anexando la documentación que soporte dicha modificación, en el caso de que un equipo se haya dado de baja deberá contar con un dictamen técnico elaborado de acuerdo a la normatividad vigente, avalado con la firma del Jefe de Conservación de Unidad, en el caso de alta se deberá anexar el acta de instalación con fecha de compra y de

Página 10 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

instalación del equipo y las características de este y, en el caso de transferencia, se deberá anexar la documentación que soporte de acuerdo a la normatividad vigente.

El Jefe de Conservación de Unidad deberá hacer oportunamente del conocimiento de la División de Conservación, toda modificación al universo de equipos con el propósito de optimizar recursos y dar cabal cumplimiento a lo estipulado en el presente contrato.

Deberá existir un expediente único por equipo en cada unidad que contendrá: los datos integrados en el presente contrato, ordenes de servicio, bitácora, archivo fotográfico por cada mantenimiento preventivo o correctivo realizado, adjuntando fotografías del proceso antes, durante y al término de cada servicio (6 fotografías mínimo), y demás documentación generada en la prestación de los servicios que formaran parte del historial de los equipos

RECEPCIÓN DE LOS SERVICIOS.- La recepción de los servicios de mantenimiento es responsabilidad del Jefe, Subjefe, Jefe de Departamento o Jefe de Oficina de Conservación y Servicios Generales en las Delegaciones o Unidades Médicas de Alta Especialidad (UMAE) de cada Unidad correspondiente.

ORDEN DE SERVICIO.- Es el documento que se levanta para constar la realización del mantenimiento preventivo y/o mantenimiento correctivo así como los suministros de refacciones de alta especialidad.

La elaboración de la orden de servicio quedará bajo la responsabilidad de "EL PROVEEDOR" y deberán llenarse en la unidad en donde realizó el mantenimiento, debiendo contener los datos generales del presente contrato, nombre completo del técnico asignado por "EL PROVEEDOR", nombre completo, cargo, matrícula y firma autógrafa del Jefe de Conservación de Unidad o personal facultado para la recepción de los servicios en donde se realizó el servicio, el tipo de mantenimiento, además describirá el Kit de mantenimiento utilizado y cada una de las refacciones utilizadas con sus respectivos números de parte y números de serie.

La orden de servicio deberá contener el sello de la unidad (sello fechador y sello de la clave presupuestal) y firmar el mismo día en que se concluyó el servicio de mantenimiento, siempre y cuando se entreguen a entera satisfacción de "EL INSTITUTO" y de acuerdo al diseño original del equipo, entregando una copia en la Residencia de Conservación.

"EL PROVEEDOR" deberá elaborar una orden de servicio por cada visita de mantenimiento que realice, aún y cuando se encuentre con los siguientes supuestos, lo que deberá expresar en el documento:

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

Página 11 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

- Que no se localice el equipo en la unidad médica.
- Que se hayan dado de baja los bienes.
- Que se encuentren resguardados los bienes
- Que los equipos se encuentren fuera de servicio por falta de consumibles, reactivos o accesorios.
- Que los equipos se encuentren dañados debido a mala operación o vandalismo.
- Cuando las áreas se encuentren en remodelación y por ello los bienes en resguardo.
- Que los bienes no coincidan con los datos indicados en el presente contrato: marca, modelo, serie y número de inventario.
- Que los equipos se encuentren en uso por paciente.

Adicionalmente deberá contener:

- Sello de la Unidad Médica en la que se llevó a cabo el mantenimiento.
- Sello de la Clave Presupuestal de la Unidad Médica.
- En los sellos, debe especificar claramente el nombre y número de la Unidad Médica.
- La Aceptación de los servicios deberá ser avalada por el Jefe, Subjefe, Jefe de Departamento o Jefe de Oficina de Conservación, para lo cual se requiere nombre, cargo, firma y matricula.
- Señalar textualmente que el equipo queda operativamente apto, para realizar el trabajo para lo que fue diseñado.

MECANISMOS DE COMPROBACIÓN, SUPERVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS.

“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, dicha bitácora es proporcionada por “EL PROVEEDOR” en cada unidad médica.
2. Elaborar y firmar 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 debe 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.

Página 12 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°

C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

PARTES Y REFACCIONES.- A partir del inicio del servicio de mantenimiento y durante la vigencia del presente contrato **"EL PROVEEDOR"** se asegurará que:

- Contará y suministrará todas las partes, elementos, componentes y refacciones que se requieran, para garantizar la adecuada operación y funcionamiento de los bienes de **"EL INSTITUTO"**.
- Que las partes, elementos, componentes y refacciones, nuevas y originales, estarán libres de vicios ocultos y defectos en materiales o manufactura, por lo que garantizan su duración, resistencia y óptimo funcionamiento, de lo contrario se obliga a responder ilimitadamente de cualquier sustitución o cambio de éstas.
- Está obligado a mostrar al Jefe de Conservación de Unidad el kit de refacciones que se utilicen en el servicio de mantenimiento preventivo antes de la apertura de su empaque original, sellado de origen y deberán contener los números de parte que les otorga el fabricante, a fin de que se verifique su contenido.
- Está obligado en los mantenimientos correctivos a colocar las refacciones nuevas y originales, para lo cual deberá mostrar al Jefe de Conservación de Unidad previo a su instalación, en empaque original sellado, el cual deberá contener los números de parte y números de serie (en su caso) que les otorga el fabricante.
- Podrá colocar sellos a las refacciones nuevas instaladas.

Todas las refacciones dañadas que se hayan sustituido, deberán entregarse al Jefe de Conservación de Unidad, excepto las que sean consideradas como tóxicas, no importando cantidad y tamaño; debiendo anotar en la bitácora del equipo, la descripción de las refacciones retiradas y números de serie.

"EL INSTITUTO" hará revisiones aleatorias de los documentos que certifiquen que las refacciones son nuevas y originales, por lo que el responsable de conservación de la unidad las resguardará hasta por un periodo de 3 (tres) meses, seguido a esto se llevara a cabo la baja y enajenación correspondiente.

BITÁCORA DE SERVICIO.- Se deberá tener una bitácora por proveedor por cada uno de los bienes institucionales ubicados en las Unidades Médicas y no medicas de **"EL INSTITUTO"**, misma en la que se deberá registrar: número del presente contrato, empresa adjudicada, responsables de los servicios, relación de equipos (nombre, marca, modelo, número de serie y de inventario del equipo, ubicación) programa de mantenimiento, rutinas de mantenimiento, directorio del personal para atención de los servicios, responsables de la recepción de los servicios por parte de **"EL INSTITUTO"** (nombre cargo, matricula), además deberá contener el sello de la unidad (sello fechador y sello de la clave presupuestal), una vez finalizados los

Página 13 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

servicios se deberá firmar la recepción de los trabajos, siempre y cuando se entreguen a entera satisfacción y de acuerdo al diseño original del equipo.

En esta bitácora **“EL PROVEEDOR”** registrará las incidencias que presenten los equipos objeto de atención antes de ser intervenido; el tipo de servicio a realizar, las acciones ejecutadas para la reparación del mismo; además describirá el kit de mantenimiento utilizado y cada una de las refacciones utilizadas con sus respectivos números de parte y de serie

SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS.- “EL INSTITUTO” mediante el Administrador del presente contrato (División de Conservación), se reserva el derecho de supervisar en cualquier momento y en cada etapa, cada uno de los servicios señalados en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

QUINTA.- VIGENCIA.- “LAS PARTES” convienen en que la vigencia del presente contrato será a partir de su firma y hasta el 31 de diciembre de 2014.

SEXTA.- TRANSFERENCIA DE DERECHOS DE COBRO. “EL PROVEEDOR”, se obliga a no transferir o ceder por ningún título, en forma total o parcial, a favor de cualquier otra persona física o moral, sus derechos y obligaciones que se deriven del presente contrato; a excepción de los derechos de cobro, debiendo en este caso, solicitar por escrito el consentimiento de **“EL INSTITUTO”**, para tal efecto.

“EL PROVEEDOR”, deberá presentar la solicitud correspondiente dentro de los 5 (cinco) días naturales anteriores a la fecha de pago programada, a la que deberá adjuntar una copia de los contra-recibos cuyo importe transfiera, y demás documentos sustantivos de dicha transferencia, lo cual será necesario para efectuar el pago correspondiente.

Si con motivo de la transferencia de los derechos de cobro solicitada por **“EL PROVEEDOR”** se origina un retraso en el pago, no procederá el pago de los gastos financieros a que hace referencia el artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

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, se lleguen a causar a **“EL INSTITUTO”** y/o a terceros, con motivo de las obligaciones pactadas en este instrumento jurídico, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, de conformidad con lo establecido en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

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

Página 14 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

OCTAVA.- CONTRIBUCIONES.- Los impuestos y derechos que procedan con motivo de la prestación 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 de acuerdo a lo establecido en las disposiciones fiscales vigentes en la materia.

"EL PROVEEDOR" cumplirá, en su caso, con la inscripción de sus trabajadores en el régimen obligatorio del Seguro Social, así como con el pago de las cuotas obrero patronales a que haya lugar, conforme a lo dispuesto en la Ley del Seguro Social. **"EL INSTITUTO"** a través del Área fiscalizadora competente podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de dicha obligación.

"EL PROVEEDOR" podrá solicitar a **"EL INSTITUTO"** a través del Área competente, por escrito y previo al cobro de cualquier factura, que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 40 B último párrafo de la Ley del Seguro Social, en el supuesto que durante la vigencia del presente contrato, se generen cuentas por liquidar a su cargo, liquidadas y exigibles a favor de **"EL INSTITUTO"**, le sean aplicados como descuento en los recursos que le corresponda percibir con motivo del presente instrumento jurídico, contra los adeudos que, en su caso, tuviera por concepto de cuotas obrero patronales.

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/o a terceros, si con motivo de la prestación de los servicios se violan 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 bajo protesta de decir verdad, 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.


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:

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

Página 15 de 23

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 UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS | Contrato N° C4M0287 Adjudicación Directa SA-019GYR019-N35-2014 |
|---|--|---|

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 del Ámbito Nacional, señaladas 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 fallas técnicas.
- Asesoría 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 contrato, para un adecuado manejo de los equipos en comento.

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 a 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, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), en Moneda Nacional.

“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 Fianza de Cumplimiento de Contrato”**, en la División de Contratos, sita en la calle de Durango número 291, 10° Piso, Colonia Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, Código Postal 06700, 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 que demuestre haber cumplido con la totalidad de las obligaciones adquiridas por virtud del presente contrato, para lo cual deberá

Página 16 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

presentar mediante escrito la solicitud de liberación de la fianza en la División de Contratos, misma que llevará a cabo el procedimiento para su liberación y entrega.

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 del presente contrato cuando:

- Se rescinda administrativamente este contrato.
- Durante la vigencia del presente contrato se detecten deficiencias, fallas o calidad inferior de los servicios prestados, en comparación con los ofertados.
- Cuando en el supuesto de que se realicen modificaciones al presente 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, en la Cláusula Décima, inciso b).
- Por cualquier otro incumplimiento de las obligaciones contraídas en este contrato.

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 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 los supuestos siguientes:

- Por cada día de atraso en la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y se calcula a partir del 6° (sexto) día hábil de programado el mantenimiento.
- Tratándose de mantenimiento correctivo, la pena se calcula a partir de las 48 (cuarenta y ocho) horas de programado el mantenimiento, si el mantenimiento es el Distrito Federal y a partir de 72 (setenta y dos) horas en las ciudades del interior de la República Mexicana.
- En cuanto al suministro de refacciones de alta especialidad, se calcula a partir del 6° día hábil de programado el suministro de la refacción.
- En cuanto al suministro de refacciones de alta especialidad, la pena convencional se calculará a partir del sexto día hábil de programado el suministro de la refacción.

Página 17 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°

C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

La pena convencional es aplicada de acuerdo al mantenimiento o cambio de refacción de que se trate:

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

La pena convencional por atraso, se calculará por cada día de incumplimiento, de acuerdo con el porcentaje de penalización establecido, 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 INSTITUTO" descontará las cantidades que resulten de aplicar la pena convencional, sobre los pagos que deba cubrir.

Si se da el caso de que "EL PROVEEDOR" sea penalizado por atraso en la prestación de cualquiera de los servicios, una vez más mediante oficio "EL INSTITUTO" fijará una nueva fecha del servicio aún no realizado, haciéndolo del conocimiento a "EL PROVEEDOR" el atraso del mantenimiento respectivo, lo anterior, para que "EL PROVEEDOR" lleve a cabo el servicio referido, si "EL PROVEEDOR" continua en el tenor de no dar atención al servicio requerido en la nueva fecha señalada en el oficio, "EL INSTITUTO" 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 Impuesto al Valor Agregado, contado a partir del 6° (sexto) día natural de la fecha reprogramada, aplicada la pena, nuevamente se recalendarizará el mantenimiento y con ello dará inicio el proceso descrito, en caso de incumplimiento nuevamente se aplicaran las penas respectivas y así sucesivamente. Lo anterior, sin perder de vista que la suma de todas las penas no podrá exceder el valor de la garantía de cumplimiento.

"EL INSTITUTO" descontará las cantidades que resulten de aplicar la pena convencional, sobre los pagos que deberá cubrir a "EL PROVEEDOR".

DÉCIMA TERCERA.- DEDUCTIVAS.- De conformidad con el artículo 53 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 97 de su Reglamento, "EL INSTITUTO" podrá aplicar deducciones al pago de los servicios con motivo del incumplimiento parcial o deficiente en que pudiera incurrir "EL PROVEEDOR" respecto de las partidas o conceptos que integran el presente contrato, las cuales no excederán del monto de la garantía de cumplimiento establecida en el mismo.

Página 18 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°

C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

De acuerdo a lo anterior, se aplicarán las deductivas en función de los servicios prestados de manera parcial deficiente o carezcan de las condiciones solicitadas y no habiendo causa justificada, para lo cual **"EL PROVEEDOR"** se hará acreedor a una sanción equivalente al 5% (cinco por ciento) del importe del servicio prestado de manera parcial o deficiente.

"EL INSTITUTO" descontará las cantidades que resulten de aplicar la sanción señalada, sobre los pagos que se le deberán cubrir a **"EL PROVEEDOR"**.

DÉCIMA CUARTA.- SUSPENSIÓN DEL CONTRATO: En caso fortuito o fuerza mayor, bajo su responsabilidad, **"EL INSTITUTO"** podrá suspender la prestación del servicio en términos del artículo 55 Bis, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en cuyo caso únicamente se pagarán aquellos que hubiesen sido efectivamente prestados.

Cuando la suspensión obedezca a causas imputables a **"EL INSTITUTO"** se pagarán previa solicitud de **"EL PROVEEDOR"** los gastos no recuperables de conformidad con el artículo 102 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, para lo cual deberá presentar su solicitud a **"EL INSTITUTO"** para su revisión y validación, una relación pormenorizada de los gastos, los cuales deberán estar debidamente justificados, sean razonables, se relacionen directamente con el objeto del servicio contratado y a entera satisfacción del administrador de este contrato.

DÉCIMA QUINTA.- 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 el servicio objeto de este 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 estos casos **"EL INSTITUTO"** reembolsará a **"EL PROVEEDOR"** los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente instrumento jurídico.

DÉCIMA SEXTA.- CAUSALES DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- **"EL INSTITUTO"** podrá rescindir administrativamente este contrato sin más responsabilidad para

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

Página 19 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C4M0287
Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

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:

- a) Cuando no entregue la garantía de cumplimiento del presente contrato, dentro del término de 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del mismo.
- b) Cuando incumpla, total o parcialmente, con cualesquiera de las obligaciones establecidas en el presente contrato y sus anexos.
- c) Cuando se compruebe que el servicio ha sido prestado con alcances y características distintas a las pactadas.
- d) Cuando incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración del presente contrato.
- e) Cuando se transmitan total o parcialmente, bajo cualquier título y a favor de otra persona física o moral, los derechos y obligaciones, con excepción de los derechos de cobro, previa autorización de **"EL INSTITUTO"**.
- f) Si la autoridad competente declara el concurso mercantil o cualquier situación análoga o equivalente que afecte el patrimonio de **"EL PROVEEDOR"**.
- g) Cuando de manera reiterativa y constante, **"EL PROVEEDOR"** sea sancionado por parte de **"EL INSTITUTO"** con penalizaciones o deducciones sobre el mismo concepto de los servicios que proporciona a **"EL INSTITUTO"** y con ello se afecten los intereses del mismo.
- h) Cuando las sanciones por penalizaciones o deducciones superen el monto de la garantía de cumplimiento del presente contrato.
- i) Cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a su cargo, de conformidad con el procedimiento previsto en los Artículos 50 y 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

DÉCIMA SÉPTIMA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- **"EL INSTITUTO"**, en términos de lo dispuesto en el artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 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 siguiente:

- 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

Página 20 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C4M0287
Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes, en un término de **5 (cinco)** días hábiles, a partir de la notificación de la comunicación de referencia.

- b) Transcurrido el término a que se refiere el inciso anterior, se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer.
- c) La determinación de dar o no por rescindido administrativamente el presente 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 aplicará las penas convencionales, ni su contabilización, para hacer efectiva la garantía de cumplimiento de este instrumento jurídico.

En caso de que **"EL INSTITUTO"**, determine dar por rescindido el presente contrato, se deberá formular y notificar un finiquito dentro de los **20 (veinte)** días naturales siguientes a la fecha en que se notifique la rescisión, de conformidad con el artículo 99 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 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 en que se determine la rescisión administrativa.

Iniciado un procedimiento de conciliación **"EL INSTITUTO"**, bajo su responsabilidad podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido este contrato, **"EL PROVEEDOR"**, presta los servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efectos, 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 presente 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 presente 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 atenderá a las

Página 21 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

condiciones previstas en los dos últimos párrafos del artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

DÉCIMA OCTAVA.- RELACIÓN LABORAL.- “**LAS PARTES**” convienen en que “**EL INSTITUTO**”, no adquiere ninguna obligación de carácter laboral para con “**EL PROVEEDOR**”, ni para con los trabajadores que el mismo contrate para la realización del objeto del presente instrumento jurídico, toda vez que dicho personal depende exclusivamente de “**EL PROVEEDOR**”.

Por lo anterior, no se le considerará a “**EL INSTITUTO**” como patrón, ni aún sustituto, y “**EL PROVEEDOR**”, expresamente lo exime de cualquier responsabilidad de carácter civil, fiscal, de seguridad social, laboral o de otra especie, que en su caso pudiera llegar a generarse.

“**EL PROVEEDOR**” se obliga a liberar a “**EL INSTITUTO**” de cualquier reclamación de índole laboral o de seguridad social que sea presentada por parte de sus trabajadores, ante las autoridades competentes.

DÉCIMA NOVENA.- 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.

VIGÉSIMA.- RELACIÓN DE ANEXOS.- Los anexos que se relacionan a continuación, forman parte integrante del presente contrato:

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

VIGÉSIMA PRIMERA.- 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 y supletoriamente al Código Civil Federal, a la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, al Código Federal de Procedimientos Civiles y demás ordenamientos aplicables en la materia.

Página 22 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014


VIGÉSIMA SEGUNDA.- 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.

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 **03 de abril de 2014**, 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.


MTRO. JOSÉ ANTONIO SALAZAR ANDREU
Representante Legal


C. DIEGO QUIJANO ORVAÑANOS
Representante Legal

ÁREA CONTRATANTE


ÁREA REQUIRENTE


MTRO. MANUEL CAVAZOS MELO
Titular de la División de Contratación de Activos y Logística


ENRIQUE ESPINOZA MENDIVIL
Titular de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales

ÁREA TÉCNICA

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO


LEOPOLDO ANDRÉS ISLAS ISLAS
Jefe de Área de Ingeniería, Tecnología y Equipo Médico


JESÚS ANTONIO GARCÍA REYNA
Titular de la División de Conservación

Las firmas que anteceden, forman parte del Contrato Abierto número **C4M0287**, celebrado entre el **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL** y la empresa denominada **TELECOMUNICACIÓN Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.**, de fecha 03 de abril de 2014.

CGJ/LGJP

2

Página 23 de 23

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
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato N°
C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

ANEXO 1 (UNO)

“CERTIFICADOS DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
PREVIOS”

**ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS**

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 04 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA



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

SOLICITUD: 0000153186

Dependencia Solicitante: D0009 Administración Central
 CCO División de Conservación
 09530007 M_OFICINAS ADMINISTRATIVAS

0000731

Solicitante: Octavio Salvador Alvarez Rubio Matricula: 99093459
 Descripción: Serv. de mant. prev. y correct. con refacc. a equipo med. de alta esp. de la marca Telecomunicacion
 Servicio: Mantenimiento a Equipo Médico

Fecha Impresión: 10/01/2014 Fecha Validación: 17/02/2014

| | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|----------|----|--------|----|----------|
| | Importe | Cuenta | CC | UI | UO | Proyecto |
| Total Comprometido (en pesos): | \$ 25,419,449.43 | 42062503 | | 349001 | 34 | N/A |

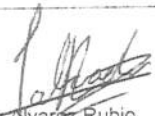
| COMPROMETIDO MENSUAL (en miles de pesos) | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25,419.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |

Este documento de respaldo presupuestario se emite con base en la revisión efectuada en el Módulo de Control de Compromisos del Sistema Financiero PREI-Millennium, por lo que el monto señalado se encuentra comprometido para dar inicio a las gestiones de adquisición de bienes y servicios previo cumplimiento del marco normativo vigente, siendo responsabilidad del área solicitante el destino y aplicación de los recursos, lo anterior con fundamento en los artículos 35 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 25 y 45 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 24 y 46 fracción III de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 8°, 144 y 148 del Reglamento Interior del IMSS y el numeral 7.2.10 de la Norma Presupuestaria del IMSS.


CERTIFICADO PREVIO

CONTRATO PREI _____
 CONTRATO IMSS _____

IMPORTE : \$ 25,419,449.43
 VEINTICINCO MILLONES CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 43/100 MN


 Octavio Salvador Alvarez Rubio
 Elabore


 Jesús Antonio García Reyna
 Autorizó Titular de la División de Conservación
 Matricula: 10371141

 **ANEXOS**
DIVISION DE CONTRATOS

0078



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

SOLICITUD: 0000153187

Dependencia Solicitante: D0009 Administración Central
 COO División de Conservación
 09530007 M_OFICINAS ADMINISTRATIVAS

0000730

Solicitante: Octavio Salvador Alvarez Rubio Matricula: 99093459
 Descripción: Serv. de mant. prev. y correct. con refacc. a equipo med. de alta esp. de la marca
 Telecomunicacion
 Servicio: Mantenimiento a Equipo Médico

Fecha Impresión: 10/01/2014 Fecha Validación: 17/02/2014

| | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|----------|----|--------|----|----------|
| | Importe | Cuenta | CC | UI | UO | Proyecto |
| Total Comprometido (en pesos): | \$ 80,681,744.15 | 42062503 | | 299001 | 29 | N/A |

| COMPROMETIDO MENSUAL (en miles de pesos) | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 80,681.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Este documento de respaldo presupuestario se emite con base en la revisión efectuada en el Módulo de Control de Compromisos del Sistema Financiero PREI-Millennium, por lo que el monto señalado se encuentra comprometido para dar inicio a las gestiones de adquisición de bienes y servicios previo cumplimiento del marco normativo vigente, siendo responsabilidad del área solicitante el destino y aplicación de los recursos, lo anterior con fundamento en los artículos 35 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 25 y 45 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 24 y 46 fracción III de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 8°, 144 y 148 del Reglamento Interior del IMSS y el numeral 7.2.10 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

CERTIFICADO PREVIO

CONTRATO PREI _____
 CONTRATO IMSS _____

IMPORTE : \$ 80,681,744.15
 OCHENTA MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 15/100 MN

Octavio Salvador Alvarez Rubio
 Elaboró

Jesús Antonio Garcia Reyna
 Autorizó Titular de la División de Conservación
 Matricula: 10371141

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

0079



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

SOLICITUD: 0000153189

0000729

Dependencia Solicitante: D0009 Administración Central
 CCCO División de Conservación
 09530007 M_OFICINAS ADMINISTRATIVAS

Solicitante: Octavio Salvador Alvarez Rubio Matricula: 99093459
 Descripción: Serv. de mant. prev. y correct. con refacc. a equipo med. de alta esp. de la marca
 Telecomunicacion
 Servicio: Mantenimiento a Equipo Médico

Fecha Impresión: 10/01/2014 Fecha Validación: 17/02/2014

| | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|----------|----|--------|----|----------|
| | Importe | Cuenta | CC | UI | UO | Proyecto |
| Total Comprometido (en pesos): | \$ 22,538,676.82 | 42062503 | | 109001 | 10 | N/A |

| COMPROMETIDO MENSUAL (en miles de pesos) | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 22,538.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Este documento de respaldo presupuestario se emite con base en la revisión efectuada en el Módulo de Control de Compromisos del Sistema Financiero PREI-Millennium, por lo que el monto señalado se encuentra comprometido para dar inicio a las gestiones de adquisición de bienes y servicios previo cumplimiento del marco normativo vigente, siendo responsabilidad del área solicitante el destino y aplicación de los recursos, lo anterior con fundamento en los artículos 35 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 25 y 45 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 24 y 46 fracción III de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 8°, 144 y 148 del Reglamento Interior del IMSS y el numeral 7.2.10 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

CERTIFICADO PREVIO

CONTRATO PREI _____
 CONTRATO IMSS _____

IMPORTE : \$ 22,538,676.82
 VEINTIDOS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 82/100 MN

Octavio Salvador Alvarez Rubio
 Elaboró

Jesús Antonio García Reyna
 Autorizó Titular de la División de Conservación
 Matricula: 10371141

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

3389



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

Contrato N°

C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

ANEXO 2 (DOS)

“ANEXO TÉCNICO”

**ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS**

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 06 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA



0000771

ANEXO 3

HOJA DE IDENTIFICACIÓN Y AUTORIZACIÓN

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, en Unidades de 1°, 2° y 3er Nivel de Atención Médica" mediante Titularidad de Patente o Licenciamiento Exclusivo.

SÍNTESIS DEL DOCUMENTO

Expone los criterios técnicos que justifican el que se lleve a cabo la excepción a la Licitación Pública, para la contratación mediante el procedimiento de Adjudicación Directa de los: "Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Suministro de Refacciones de Alta Especialidad a Equipos Médicos, en Unidades de 1°, 2° y 3er Nivel de Atención Médica" mediante Titularidad de Patente o Licenciamiento Exclusivo., la cual será a partir de la notificación de la Adjudicación Directa, hasta el 31 de Diciembre del año 2014.

SOLICITUD

Enrique Espinoza Méndivil
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Fecha Emisión

Marzo 10 de 2014

FUNDAMENTO LEGAL

La petición se fundamenta en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Artículos 3 Fracción IX, 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.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

0038



0000770

1.- OBJETIVO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

El Instituto Mexicano del Seguro Social, a través de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales 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, en Unidades de 1°, 2° y 3er Nivel de Atención Médica”** mediante Titularidad de Patente o Licenciamiento Exclusivo.

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 médico, por lo que se hace necesario establecer una mejora real en su funcionamiento y operación, mediante un mantenimiento de los equipos médicos, que permita disminuir los tiempos que permanecen fuera de servicio. La Coordinación de Conservación y Servicios Generales, realiza las gestiones y trámites para contratar con los fabricantes y empresas que cuentan con el Licenciamiento Exclusivo, su mantenimiento tanto preventivo como correctivo y con ello atender las necesidades de equipos médicos de diversas marcas y tecnologías con la finalidad de una mejora continua de los procesos de conservación, por lo que se resulta indispensable:

- Mantener la calidad de los servicios otorgados al público derechohabiente, contando con un oportuno Mantenimiento Preventivo y Correctivo a los Equipos Médicos de Alta Especialidad.
- Continuar con los servicios de mantenimientos eficientes y eficaces, para que de esta forma se puedan tener diagnósticos más certeros, que permita ofrecer la mejor solución en el menor tiempo posible, para la salud de los derechohabientes, por parte de la Institución.
- Contar con disponibilidad de refacciones originales de alta especialidad, en todas las marcas de los equipos existentes en el IMSS, para que se continúe garantizando una mayor preservación y funcionalidad de los equipos en comento.
- Capacitación al personal del Instituto, el cual opera y realiza la atención médica a los usuarios, en cuanto al manejo de los equipos, con la finalidad de contar con más y mejores técnicas de operación de ellos, evitando gastos adicionales por subrogación de servicios.
- Contar con protección de nuestros equipos médicos, al permitir que su mantenimiento esté en manos de personal técnicamente especializado, capacitado y certificado, directamente del fabricante de las marcas de los equipos.
- Permitir que el personal que atiende los mantenimientos a los equipos médicos, cuente con instrumentos especializados y calibrados, que además cuenten con la certificación del fabricante.





0000769

3.- REQUERIMIENTO A PROVEEDORES PARA LA ATENCIÓN DE LOS EQUIPOS QUE SE MENCIONAN EN EL CUADRO, UNIVERSO DE EQUIPOS QUE MÁS ADELANTE SE MUESTRA.

- El mantenimiento preventivo, se realiza de acuerdo al programa de mantenimiento de cada equipo, conforme a la marca, modelo y apegado a la especificación descrita en el manual del equipo correspondiente, en la fecha y unidad médica indicada.
- 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 es del 2.5% del monto del servicio con retraso.
- Los cambios de refacciones nuevas y originales que se deban hacer conforme al manual de mantenimiento preventivo.
- Al detectarse alguna deficiencia en el servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y/o cambio de refacciones nuevas de alta especialidad, el IMSS comunicara al proveedor de los servicios en comento, el cual deberá rectificar la deficiencia en un término de 24 a 48 horas en el D.F. y área metropolitana y de 48 a 72 horas en el interior de la república.
- 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, sin costo adicional al Instituto.
- Servicio de mantenimiento correctivo para eliminación de fallas y/o daños en su operación, mismo que se efectuara cuantas veces sea necesario con suministro de refacciones nuevas y originales, sin costo adicional al Instituto.
- La empresa se obligará a atender los reportes de servicio de mantenimiento correctivo en un plazo de 24 a 48 horas en el D.F. y área metropolitana y de 48 a 72 horas en ciudades del interior de la República Mexicana a partir de la hora de reporte de falla del equipo.
- Suministro de refacciones originales y nuevas y de alta especialidad durante la vigencia del contrato.
- Si a partir de la atención de un mantenimiento correctivo, se determina la necesidad de algún cambio de refacciones originales y nuevas de alta especialidad, este será de 1 a 5 días hábiles máximo 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.
- 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.
- Documentación de los reportes de servicio.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



0000768

- Deberá dar mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de: Ultrasonido, arco en "C", ventiladores, rayos "x", monitores de signos vitales, máquinas de anestesia, tomógrafos, mastógrafos, desfibriladores, banda de esfuerzo, resonancia, angiografos, gamma cámaras, esterilizadores, lámparas, etc...
- Capacitación al personal del Instituto, el cual opera y realiza la atención médica a los usuarios, en cuanto al manejo de los equipos, mejorando las técnicas de operación de ellos.

| MARCA | Mínimo Equipos | Máximo Equipos |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| CRITICARE SYSTEMS | 36 | 88 |
| PLARRE, SHIMADZU, NIHON KOHDEN | 241 | 877 |
| CMR, VARIAN | 201 | 503 |
| MATISSE | 110 | 274 |
| MEDISO, APELEM, EDAP TMS | 9 | 21 |
| TOSHIBA | 28 | 230 |
| TOTAL | 625 | 1,993 |

4.- PROPUESTA TÉCNICO-ECONOMICA.

1. Presentar, Carta de patente, registro de marca o cesión de derechos, vigente para el año 2014, Apostillado (si aplica), Notariado (si aplica). Si la redacción de los documentos en comento, se encuentra en idioma diferente al español, ésta deberá ser traducida al español por perito certificado.
2. Costo en pesos y con IVA desglosado de equipos susceptibles de mantenimiento preventivo y correctivo durante el año de 2014.
3. Programa de mantenimiento anual (calendario).
4. Rutinas de mantenimiento preventivo, conforme a manual del fabricante, especificando puntualmente los cambios obligatorios de partes o piezas necesarios para el mantenimiento del equipo y que consten en él manual.
5. Listado de Ingenieros de Servicio.
6. Directorio de Sucursales.
7. Incluir formato de Orden de Servicio.
8. Incluir su propuesta conforme al siguiente recuadro:

| Montos | Cantidad de Equipos a atender para 2014 | Subtotal | IVA 16% | Monto total en pesos |
|--------|---|----------|---------|----------------------|
| Máximo | | | | |
| Mínimo | | | | |

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



Así mismo es menester establecer que el área Administradora del contrato se reserva el derecho de supervisar en cualquier momento, cada uno de los servicios señalados en los párrafos anteriores de este ANEXO, lo anterior con sustento en el numeral 22, tercer párrafo de las Políticas Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público, donde se señala que: "...Los administradores de los contratos serán responsables de supervisar y dar seguimiento al correcto, oportuno y puntual cumplimiento de los compromisos contraídos por los proveedores de bienes o prestadores de servicios, en los contratos o pedidos formalizados...".

0000767

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS


Pagina 5 de 5





0042



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

Contrato N°

C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

ANEXO 3 (TRES)

"PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA, PROGRAMA DE
MANTENIMIENTO Y ACTA DE ADJUDICACIÓN"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 57 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA





0000471

TOSHIBA

México D.F., a 07 de Marzo del 2014.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Sevilla No. 33 6° piso
Col. Juárez
Tel. 52382700 ext. 11587

At'n: Ing. Enrique Espinoza Mendivil
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

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 2014 | MONTO SIN I.V.A. | I.V.A. | MONTO CON I.V.A |
|---------------------|------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| MÍNIMO | 28 | \$44,408,790.00 | \$ 7,105,406.40 | \$ 51,514,196.40 |
| MÁXIMO | 230 | \$ 110,896,440.00 | \$ 17,743,430.40 | \$ 128,639,870.40 |

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 será a a partir de la adjudicación y hasta el 31 de Diciembre del 2014.
- Los pagos serán cubiertos por mantenimientos realizados por mes vencido.
- Se realizaran 4 mantenimientos preventivos anuales para los equipos de Rayos "X" fijos, 3 mantenimiento preventivos anuales para los equipos de "Rayos-X Rodables, 3 mantenimientos preventivos anuales para los ultrasonidos y 4 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 suministraran todas las refacciones necesarias para el correcto funcionamiento de los equipos.

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

[Handwritten signature]

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATACION

0035



0000470

TOSHIBA

- Las rutinas de mantenimiento preventivos son realizadas con base a los manuales de servicio de cada equipo.
- Asesoría 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.



Lic. Diego Quijano Oryañanos
Representante Legal

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



TOSHIBA

PROPUESTA ECONOMICA
ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
MAXIMO

TOSHIBA

FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014.

| No. REF | DELEG. | UBICACION | | | ESTADO | EQUIPO | MARCA | EQUIPO | | IMPORTE | I.V.A. | TOTAL | COSTO POR MANTO |
|---------|---|---|------------|------------|-----------------|---------|-----------------------------|--------------|---|------------|-----------|------------|-----------------|
| | | UNIDAD-LOCALIDAD | CIUDAD | MODELO | | | | No. DE SERIE | | | | | |
| 1 | Norte D.F. | Hospital General de Zona No.48 5m Pedro Xalpa | México | D.F. | RAYOS-X TELEMAN | TOSHIBA | DBX-6000A / WINSCOPE 6000 | J1H0723396 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 |
| 2 | UMAE Hospital de Especialidades CMN "Gral. Dh. Manuel Avila Camacho" | Puebla | Puebla | | RAYOS-X TELEMAN | TOSHIBA | DREX-ZX80 / WINSCOPE ZEXIRA | W2A1092011 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 |
| 3 | UMAE Hospital de Especialidades CMN "Antonio Fraga Muorel" La Raza | México | México | D.F. | RAYOS-X TELEMAN | TOSHIBA | DREX-ZX80 / WINSCOPE ZEXIRA | W1A1082022 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 |
| 4 | UMAE Hospital de Especialidades No.25 | Monterrey | Monterrey | Nuevo León | RAYOS-X TELEMAN | TOSHIBA | DREX-ZX80 / WINSCOPE ZEXIRA | W2A1092013 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 |
| 5 | UMAE Hospital de Especialidades No.71 | Torreón | Torreón | Coahuila | RAYOS-X TELEMAN | TOSHIBA | DREX-ZX80 / WINSCOPE ZEXIRA | W1A1082023 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 |
| 6 | Nuevo León Hospital General de Zona No.67 Hospital Bicentenario de la Independencia | Apodaca | Apodaca | Nuevo León | RAYOS-X TELEMAN | TOSHIBA | DREX-ZX80 / WINSCOPE ZEXIRA | W2A1062003 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 |
| 7 | Tamaulipas Hospital General Regional No.6 | Cd. Madero | Cd. Madero | Tamaulipas | RAYOS-X TELEMAN | TOSHIBA | DREX-ZX80 / WINSCOPE ZEXIRA | W2A1092012 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 |
| 8 | UMAE Hospital de Especialidades No.25 | Monterrey | Monterrey | Nuevo León | RAYOS-X RODABLE | TOSHIBA | IME-200A | A9621006 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 9 | UMAE Hospital de Especialidades No.25 | Monterrey | Monterrey | Nuevo León | RAYOS-X RODABLE | TOSHIBA | IME-200A | A9621008 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 10 | UMAE Hospital de Especialidades No.25 | Monterrey | Monterrey | Nuevo León | RAYOS-X RODABLE | TOSHIBA | IME-200A | A9621010 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 11 | UMAE Hospital de Gineco Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | Monterrey | Monterrey | Nuevo León | RAYOS-X RODABLE | TOSHIBA | IME-200A | A9621007 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |

[Handwritten signature]

0000469

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

0040



TOSHIBA

PROPUESTA ECONOMICA
ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
MAXIMO

TOSHIBA

FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014.

| No. | REF | DELEG. | UBICACION | | | ESTADO | EQUIPO | MARCA | EQUIPO | | | IMPORTE | I.V.A. | TOTAL | COSTO POR MANTO |
|-----|-----|--|--|------------|------------------|---------|-----------|------------|--------|--------------|-----------|------------|-----------|-------|-----------------|
| | | | UNIDAD-LOCALIDAD | CIUDAD | ESTADO | | | | MODELO | No. DE SERIE | NUM. | | | | |
| | | UMAE Hospital de Gineco Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | Monterrey | Nuevo León | RAYOS-X RODABLE | TOSHIBA | IME-200A | A9621009 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 | | |
| 12 | | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.16 | Cuauhtémoc | Chihuahua | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA10X7035 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 | | |
| 13 | | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.11 | Delicias | Chihuahua | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA10X7037 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 | | |
| 14 | | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.24 | Nueva Rosita | Coahuila | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA10X7020 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 | | |
| 15 | | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.16 | Torrón | Coahuila | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA1097014 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 | | |
| 16 | | Hospital de Ortopedia Magdalena de las Salinas | México | D.F. | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA10X7022 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 | | |
| 17 | | UMAE Hospital de Traumatología "Dr. Victorio de La Fuente Naváez" Magdalena de las Salinas | México | D.F. | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA10X7031 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 | | |
| 18 | | UMAE Hospital de Traumatología "Dr. Victorio de La Fuente Naváez" Magdalena de las Salinas | México | D.F. | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA10X7033 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 | | |
| 19 | | UMAE Hospital de Traumatología "Dr. Victorio de La Fuente Naváez" Magdalena de las Salinas | México | D.F. | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA10X7034 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 | | |
| 20 | | Hospital General de Zona No.46 | Gómez Palacio | Durango | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA1097009 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 | | |
| 21 | | Hospital General de Zona No.51 | Gómez Palacio | Durango | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA1097008 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 | | |
| 22 | | UMAE Hospital de Traumatología y Ortopedia Lomas Verdes | Naucaclipan De Juárez Estado De México | | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA10X7011 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 | | |
| 23 | | | | | | TOSHIBA | | | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 | | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

0341

0000407

PROPUESTA ECONOMICA
ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
MAXIMO

FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014



| No. | UBICACION | | | | EQUIPO | MARCA | EQUIPO | | | IMPORTE | I.V.A. | TOTAL | COSTO POR MAMITO |
|-----|--|--|--------------------|----------------|------------------|---------|-----------|--------------|------|------------|-----------|------------|------------------|
| | DELEG. | UNIDAD-LOCALIDAD | CIUDAD | ESTADO | | | MODELO | No. DE SERIE | NUM. | | | | |
| 24 | UMA E Hospital de Traumatología y Ortopedia Lomas Verdes | UMA E Hospital de Traumatología y Ortopedia Lomas Verdes | Naucaulpan De Juár | Estado De Méxi | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A10X7017 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 25 | UMA E Hospital de Traumatología y Ortopedia Lomas Verdes | UMA E Hospital de Traumatología y Ortopedia Lomas Verdes | Naucaulpan De Juár | Estado De Méxi | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A10X7038 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 26 | Guerrero | Hospital General Regional No.1 Vicente Guerrero | Acapulco | Guerrero | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A10X7023 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 27 | Hidalgo | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.1 | Pachuca | Hidalgo | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A10X7019 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 28 | Hidalgo | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.5 | Tula De Allende | Hidalgo | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097006 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 29 | Hidalgo | Hospital General de Zona No.2 | Tulancingo | Hidalgo | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A10X7015 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 30 | Nayarit | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.10 | Santiago Ixcuintla | Nayarit | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A10X7018 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 31 | UMA E Hospital de Traumatología y Ortopedia No.21 | UMA E Hospital de Traumatología y Ortopedia No.21 | Monterrey | Nuevo León | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097010 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 32 | UMA E Hospital de Traumatología y Ortopedia No.21 | UMA E Hospital de Traumatología y Ortopedia No.21 | Monterrey | Nuevo León | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097012 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 33 | UMA E Hospital de Traumatología y Ortopedia No.21 | UMA E Hospital de Traumatología y Ortopedia No.21 | Monterrey | Nuevo León | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097013 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 34 | Oaxaca | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.2 | Salina Cruz | Oaxaca | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A10X7021 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 35 | Oaxaca | Hospital General de Zona No.3 | Tlaxiaco | Oaxaca | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A10X7016 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 36 | Puebla | Hospital General de Zona No.5 | Metepec | Puebla | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A10X7036 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 37 | Puebla | Hospital General de Zona No.23 | Teztlilán | Puebla | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A10X7042 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 38 | Quintana Roo | Hospital General Regional No.17 | Cancún | Quintana Roo | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A10X7024 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 39 | Quintana Roo | Hospital General de Zona No.18 | Playa Del Carmen | Quintana Roo | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A3337039 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 40 | Quintana Roo | Hospital General de Zona No.18 | Playa Del Carmen | Quintana Roo | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A3337040 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 41 | Sinaloa | Hospital General Regional No.1 | Culliacán | Sinaloa | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1072307 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |

[Handwritten signature]

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATACION

3042



PROPUESTA ECONOMICA
ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
MAXIMIZADO

TOSHIBA

FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014.

| No. | UBICACION | | | | ESTADO | EQUIPO | EQUIPO | | | IMPORTE | I.V.A. | TOTAL | COSTO POR MANTO |
|-----|---|---|-----------------|-----------------|------------------|---------|------------------|--------------|------|------------|------------|--------------|-----------------|
| | DELEG. | UNIDAD-LOCALIDAD | CIUDAD | MODELO | | | MARCA | No. DE SERIE | NUM. | | | | |
| 42 | Sinaloa | Hospital General Regional No.1 | Culliacán | Sinaloa | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA10X7026 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 43 | Sinaloa | Hospital General Regional No.1 | Culliacán | Sinaloa | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA10X7027 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 44 | Sonora | Hospital General Regional No.1 | Cd. Obregón | Sonora | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA10X7028 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 45 | Sonora | Hospital General de Zona No.3 | Navojoa | Sonora | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA10X7025 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 46 | Sonora | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.5 | Nogales | Sonora | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA10X7030 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 47 | Tlaxcala | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.2 | Apizaco | Tlaxcala | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA1097003 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 48 | Veracruz | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.36 | Cardel | Veracruz | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA1097005 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 49 | Veracruz | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.24 | Posa Rica | Veracruz | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA1097001 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 50 | Veracruz | Hospital General de Zona No.11 | Xalapa | Veracruz | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-1000A | 9TA1097007 | 3 | 183,300.00 | 29,328.00 | 212,628.00 | 70,876.00 |
| 51 | UMAE Hospital de Pediatría CMN Siglo XXI | UMAE Hospital de Pediatría CMN Siglo XXI | México | D.F. | ANGIOGRAFO BIPL | TOSHIBA | INFINIX-8000V/WR | WRB0992002 | 4 | 916,500.00 | 146,640.00 | 1,063,140.00 | 265,785.00 |
| 52 | UMAE Hospital de Pediatría, CMNO "Lic. Ignacio García Tellez" | UMAE Hospital de Pediatría, CMNO "Lic. Ignacio García Tellez" | Guadalajara | Jalisco | ANGIOGRAFO BIPL | TOSHIBA | INFINIX-8000V/WR | WRB0992001 | 4 | 916,500.00 | 146,640.00 | 1,063,140.00 | 265,785.00 |
| 53 | San Luis Potosí | Hospital General de Zona No.50 | San Luis Potosí | San Luis Potosí | RAYOS-X FIJO | TOSHIBA | KXO-300V/DT-BT-F | B0513762 | 4 | 499,798.00 | 79,967.68 | 579,765.68 | 144,941.42 |
| 54 | San Luis Potosí | Hospital General de Zona No.50 | San Luis Potosí | San Luis Potosí | RAYOS-X FIJO | TOSHIBA | KXO-300V/DT-BT-F | B0564261 | 4 | 499,798.00 | 79,967.68 | 579,765.68 | 144,941.42 |
| 55 | Quintana Roo | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.1 | Chetumal | Quintana Roo | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-50F/DUA-450A | 86623892 | 4 | 499,798.00 | 79,967.68 | 579,765.68 | 144,941.42 |
| 56 | Yucatán | Hospital General Regional No.12 (Lic. Benito Juárez) | Mérida | Yucatán | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-50F/DUA-450A | B7513895 | 4 | 499,798.00 | 79,967.68 | 579,765.68 | 144,941.42 |
| 57 | UMAE Hospital de Especialidades No.1 CMN "Lic. Ignacio García Tellez" | UMAE Hospital de Especialidades No.1 CMN "Lic. Ignacio García Tellez" | Mérida | Yucatán | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-50F/DUA-450A | B4573666 | 4 | 499,798.00 | 79,967.68 | 579,765.68 | 144,941.42 |
| 58 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Obstetricia No.13 | México | D.F. | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80G/DUA-450A | C9582983 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 |
| 59 | Michoacán | Hospital General de Subzona No.7 | La Piedad | Michoacán | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80G/DUA-450A | B0572046 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 |
| 60 | Coahuila | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.16 | Torreón | Coahuila | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80G/DUA-450A | C0553085 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 |

[Handwritten signature]

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

[Handwritten mark]

0048



TOSHIBA

PROPUESTA ECONOMICA
ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
MAXIMO

TOSHIBA

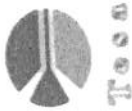
FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014.

| No. REF | DELEG. | UBICACION | | | | CIUDAD | ESTADO | EQUIPO | EQUIPO | | | IMPORTE | I.V.A. | TOTAL | COSTO POR MANTO |
|---------|---|---|-----------------|-----------------|------------------|---------|----------------------------|-------------|--------|--------------|------------|--------------|------------|-------|-----------------|
| | | UNIDAD-LOCALIDAD | Ciudad | ESTADO | MARCA | | | | MODELO | No. DE SERIE | NUM. | | | | |
| 61 | Nuevo León | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.2 | Monterrey | Nuevo León | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80G/DUA-450A | COS530891 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 | | |
| 62 | Guanajuato | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.21 | León | Guanajuato | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80G/DUA-450A | COS530889 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 | | |
| 63 | Guanajuato | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.21 | León | Guanajuato | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80G/DUA-450A | C9592987 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 | | |
| 64 | Sur D.F. | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.8 (La Hormiga) | México | D.F. | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80G/DUA-450A | C9582982 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 | | |
| 65 | Colima | Hospital General de Zona No.1 | Colima | Colima | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80G/DUA-450A | COS52089 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 | | |
| 66 | Guanajuato | Hospital General de Zona No.4 | Celaya | Guanajuato | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80G/DUA-450A | E3623525 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 | | |
| 67 | Sur D.F. | Hospital General de Zona No.47 | México | D.F. | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80G/DUA-450A | E0552430 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 | | |
| 68 | San Luis Potosí | Hospital General de Zona No.50 | San Luis Potosí | San Luis Potosí | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80G/DUA-450A | B0562045 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 | | |
| 69 | UMAE Hospital de Especialidades No.1 | UMAE Hospital de Especialidades No.1 | León | Guanajuato | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80XD/DUA-450F / KALARE | 99C1022335 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 | | |
| 70 | Norte D.F. | Hospital de Infectología CMN "Dr. Daniel Méndez Hernández" La Raza | México | D.F. | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80XD/DUA-450F / KALARE | 99C1022336 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 | | |
| 71 | Puebla | Hospital General de Zona No.15 | Tehuacán | Puebla | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80XD/DUA-450F / KALARE | 99C1022333 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 | | |
| 72 | Querétaro | Hospital General Regional No.1 | Querétaro | Querétaro | RAYOS-X MANDO C | TOSHIBA | KXO-80XD/DUA-450F / KALARE | 99C1022330 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 | | |
| 73 | Quintana Roo | Hospital General Regional No.17 | Cancún | Quintana Roo | RAYOS-X TELEMAN | TOSHIBA | MDX-8000A / ULTIMAX | J1G0523077 | 4 | 543,790.00 | 87,006.40 | 630,796.40 | 157,699.10 | | |
| 74 | UMAE Hospital de Especialidades No.1 CMN "Lic. Ignacio García Tellez" | UMAE Hospital de Especialidades No.1 CMN "Lic. Ignacio García Tellez" | Mérida | Yucatán | RAYOS-X ARCO QUI | TOSHIBA | SXT-900/DSA | 06592018 | 4 | 109,980.00 | 17,566.80 | 127,546.80 | 31,894.20 | | |
| 75 | UMAE Hospital de Especialidades No.1 CMN "Lic. Ignacio García Tellez" | UMAE Hospital de Especialidades No.1 CMN "Lic. Ignacio García Tellez" | Mérida | Yucatán | TOMOGRFO | TOSHIBA | TSX-003A / AUKLET | A8602245 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | |
| 76 | San Luis Potosí | Hospital General de Zona No.50 | San Luis Potosí | San Luis Potosí | TOMOGRFO | TOSHIBA | TSX-021B / ASTEION/VF | C0572097 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | |
| 77 | UMAE Hospital de Traumatología y Ortopedia CMN | UMAE Hospital de Traumatología y Ortopedia CMN | Puebla | Puebla | TOMOGRFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GMED0983490 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | |

0000403

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

0340



PROPUESTA ECONOMICA
ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
MAXIMO

TOSHIBA

FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014.

| No. REF | UBICACION | | | EQUIPO | MARCA | EQUIPO | | | IMPORTE | I.V.A. | TOTAL | COSTO POR MANTO |
|---------|---|--|----------------------------------|-----------|---------|--------------------------|--------------|------|--------------|------------|--------------|-----------------|
| | DELEG. | UNIDAD:LOCALIDAD | CIUDAD | | | MODELO | No. DE SERIE | NUM. | | | | |
| 78 | UMAe Hospital de Traumatología y Ortopedia Lomas Verdes | UMAe Hospital de Traumatología y Ortopedia Lomas Verdes | Naucaulpan De Juar Estado De Méx | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0993517 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 79 | UMAe Hospital de Traumatología y Ortopedia No.21 | UMAe Hospital de Traumatología y Ortopedia No.21 | Monterrey | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0983466 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 80 | Baja California Sur | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.1 | La Paz | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GCB0522480 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 81 | Campeche | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.1 | Campeche | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0923576 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 82 | Durango | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.1 | Durango | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0993503 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 83 | San Luis Potosi | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.1 (Lic. Ignacio Garcia Tellez) | San Luis Potosi | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0993502 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 84 | Guanajuato | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.21 | León | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0993513 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 85 | Veracruz Norte | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.24 | Poza Rica | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0993519 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 86 | Sinaloa | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.32 | Guasave | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0993510 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 87 | Colima | Hospital General de Zona No.1 | Collina | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GCB0522486 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 88 | Sur D.F. | Hospital General de Zona No.1 (Gabriel Mancera) | México | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GCD0773109 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 89 | Coahuila | Hospital General de Zona No.11 | Piedras Negras | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0983491 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 90 | Tamaulipas | Hospital General de Zona No.13 | Matamoros | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0983492 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 91 | Tamaulipas | Hospital General de Zona No.15 | Reynosa | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME1013597 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 92 | Quintana Roo | Hospital General de Zona No.18 | Playa Del Carmen | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME1013597 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 93 | Sur D.F. | Hospital General de Zona No.1-A | México | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GCB0522486 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 94 | Agascalientes | Hospital General de Zona No.2 | Agascalientes | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0983489 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 95 | Baja California Norte | Hospital General de Zona No.30 | Mexicali | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0993506 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 96 | Sur D.F. | Hospital General de Zona No.32 | México | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0993514 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |
| 97 | Nuevo León | Hospital General de Zona No.33 | Monterrey | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0983498 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 |

[Handwritten signature]

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



0000404

TOSHIBA

PROPUESTA ECONOMICA
ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
MAXIMO

FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014.

| No. | DELEG. | UBICACION | | | | ESTADO | EQUIPO | MARCA | EQUIPO | | IMPORTE | I.V.A. | TOTAL | COSTO POR MANTO |
|-----|---|---|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------|--------------|------------|--------------|------------|---------|--------|-------|-----------------|
| | | UNIDAD-LOCALIDAD | CIUDAD | MODELO | No. DE SERIE | | | | | | | | | |
| 98 | Guanajuato | Hospital General de Zona No.4 | Celaya | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0983497 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 99 | Nuevo León | Hospital General de Zona No.4 | Guadalupe | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0993504 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 100 | Nuevo León | Hospital General de Zona No.67 Hospital Bicentenario de la Independencia | Apodaca | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME1073644 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 101 | Jalisco | Hospital General de Zona No.7 | Lagos De Moreno | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GCB05Y2448 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 102 | Veracruz Norte | Hospital General de Zona No.71 | Veracruz | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0983493 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 103 | Veracruz Sur | Hospital General Regional (Orizaba) | Orizaba | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GCB05Z2485 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 104 | Morelos | Hospital General Regional con Medicina Familiar No.1 | Cuernavaca | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0983494 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 105 | Sonora | Hospital General Regional No.1 | Cd. Obregón | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0993511 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 106 | Chihuahua | Hospital General Regional No.1 | Chihuahua | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0993515 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 107 | Jalisco | Hospital General Regional No.110 | Guadalajara | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0993508 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 108 | Yucatán | Hospital General Regional No.12 (Lic. Benito Juárez) | Mérida | TSX-101A/G / AQUILION 16 | GME0993505 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 109 | Sur D.F. | Hospital General Regional No.2 | México | TOSHIBA | GCB06X2708 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 110 | Sur D.F. | Hospital General Regional No.2 | México | TOSHIBA | GCB06X2713 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 111 | Jalisco | Hospital General Regional No.45 | Guadalajara | TOSHIBA | GME0983495 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 112 | Jalisco | Hospital General Regional No.46 | Guadalajara | TOSHIBA | GCB05Z2447 | 4 | 1,615,000.00 | 258,400.00 | 1,873,400.00 | 468,350.00 | | | | |
| 113 | UMAE Hospital de Especialidades CMN "Gral. Div. Manuel Avila Camacho" Camacho | Puebla | Puebla | TOSHIBA | TSX-101A/H / AQUILION 64 | 4 | 1,680,000.00 | 268,800.00 | 1,948,800.00 | 487,200.00 | | | | |
| 114 | UMAE Hospital de Especialidades CMN "Dr. B. Sepulveda Gutierrez" Siglo XXI | México | México | TOSHIBA | TSX-101A/H / AQUILION 64 | 4 | 1,680,000.00 | 268,800.00 | 1,948,800.00 | 487,200.00 | | | | |
| 115 | UMAE Hospital de Especialidades No.1 CMN "Lic. Ignacio Garcia Tellez" | Mérida | Mérida | TOSHIBA | TSX-101A/H / AQUILION 64 | 4 | 1,680,000.00 | 268,800.00 | 1,948,800.00 | 487,200.00 | | | | |

[Handwritten signature]

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



PROPUESTA ECONOMICA
ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
MAXIMO

TOSHIBA

FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014.

| No. | REF | DELEG. | UBICACION | | | | EQUIPO | | | | IMPORTE | I.V.A | TOTAL | COSTO POR MANTO |
|-----|-----|---|-------------------------|-----------------|-------------|----------|---------------------|--------------------------|--------------|------|--------------|------------|--------------|-----------------|
| | | | UNIDAD-LOCALIDAD | CIUDAD | ESTADO | EQUIPO | MARCA | M O D E L O | No. DE SERIE | NUM. | | | | |
| 116 | | UMAE Hospital de Especialidades No.14 CMN "Lic. Adolfo Ruiz Cortines" | Veracruz | Veracruz | Veracruz | TOMOGRFO | TOSHIBA | TSX-101A/H / AQUILION 64 | HCB1083818 | 4 | 1,680,000.00 | 268,800.00 | 1,948,800.00 | 487,200.00 |
| 117 | | Hospital General de Zona No.83 Michoacán | Morelia | Michoacán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | K3615097 | | 3 | 158,100.00 | 25,296.00 | 183,396.00 | 61,132.00 |
| 118 | | Hospital General Regional No.1 Baja California Norte | Tijuana | Baja California | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 10 | M4615114 | | 3 | 144,500.00 | 23,120.00 | 167,620.00 | 55,873.33 |
| 119 | | UMAE Hospital de Especialidades CMN " Dr. B. Sepulveda Gutierrez" Siglo XXI | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | M4615045 | | 3 | 158,100.00 | 25,296.00 | 183,396.00 | 61,132.00 |
| 120 | | Hospital de Gineco-Obstetricia No.7 Baja California Norte | Tijuana | Baja California | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | M4614980 | | 3 | 158,100.00 | 25,296.00 | 183,396.00 | 61,132.00 |
| 121 | | Hospital General de Zona No.15 Tamaulipas | Reynosa | Tamaulipas | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | K4516181 | | 3 | 158,100.00 | 25,296.00 | 183,396.00 | 61,132.00 |
| 122 | | Hospital General Regional No.1 Querétaro | Querétaro | Querétaro | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | M4604594 | | 3 | 158,100.00 | 25,296.00 | 183,396.00 | 61,132.00 |
| 123 | | Hospital General Regional No.12 (Lic. Benito Juárez) Yucatán | Mérida | Yucatán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | O5542024 | | 3 | 158,100.00 | 25,296.00 | 183,396.00 | 61,132.00 |
| 124 | | Hospital General Regional No.6 Tamaulipas | Cd. Madero | Tamaulipas | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | K4516172 | | 3 | 158,100.00 | 25,296.00 | 183,396.00 | 61,132.00 |
| 125 | | Hospital General Regional No.6 Tamaulipas | Cd. Madero | Tamaulipas | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | K4516179 | | 3 | 158,100.00 | 25,296.00 | 183,396.00 | 61,132.00 |
| 126 | | Hospital Gineco-Pediatrica No.31 Baja California Norte | Mexicali | Baja California | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | M4615053 | | 3 | 158,100.00 | 25,296.00 | 183,396.00 | 61,132.00 |
| 127 | | Hospital General de Subzona con Medicina Familiar No.11 Nuevo León | Montemorelos | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10Y4324 | | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 |
| 128 | | Hospital General de Subzona con Medicina Familiar No.30 Sinaloa | Guamúchil | Sinaloa | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F0986261 | | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 |
| 129 | | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.16 Coahuila | Torreón | Coahuila | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F09Y6809 | | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 |
| 130 | | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.3 Sinaloa | Mazatlán | Sinaloa | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F0986260 | | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 |
| 131 | | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.6 Nuevo León | San Nicolás De los Ríos | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10Y4320 | | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 |
| 132 | | Hospital General de Zona No.1 Aguascalientes | Aguascalientes | Aguascalientes | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10Y4322 | | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 |
| 133 | | Hospital General de Zona No.33 Nuevo León | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A2D0784629 | | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 |
| 134 | | Hospital General de Zona No.33 Nuevo León | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10Y4322 | | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 |

[Handwritten signature]

0000482

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

[Handwritten signature]

00247



TOSHIBA

PROPUESTA ECONOMICA
ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
MAXIMO

TOSHIBA

FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014.

| No. | REF | DELEG. | UBICACION | | | CIUDAD | ESTADO | EQUIPO | MARCA | EQUIPO | | | IMPORTE | I.V.A. | TOTAL | COSTO POR MANTO |
|-----|-----|-----------------------|--|--------------------|-----------------|-------------|---------|---------------------|------------|--------|--------------|-----------|------------|-----------|-------|-----------------|
| | | | UNIDAD-LOCALIDAD | CIUDAD | ESTADO | | | | | MODELO | No. DE SERIE | NUM. | | | | |
| 135 | | Nuevo León | Hospital General de Zona No.4 | Guadalupe | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10K4285 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 136 | | Baja California Norte | Hospital Gineco-Pediatria No.31 | Mexicali | Baja California | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10K4288 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 137 | | Jalisco | Unidad de Medicina Familiar con Hospitalización No.5 | El Salto | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F09Y6808 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 138 | | Michoacán | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.2 | Zacapu | Michoacán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10K4318 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 139 | | Chiapas | Unidad de Medicina Familiar No.13 | Tuxtla Gutiérrez | Chiapas | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F09Y6811 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 140 | | Jalisco | Unidad de Medicina Familiar No.168 | Tepatlán De Mor | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10K4286 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 141 | | Jalisco | Unidad de Medicina Familiar No.179 | Puerto Vallarta | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10K4283 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 142 | | Jalisco | Unidad de Medicina Familiar No.179 | Puerto Vallarta | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10K4284 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 143 | | Baja California Norte | Unidad de Medicina Familiar No.18 | Tijuana | Baja California | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10K4290 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 144 | | Colima | Unidad de Medicina Familiar No.2 | Manzanillo | Colima | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F09Y6807 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 145 | | Baja California Norte | Unidad de Medicina Familiar No.25 | Ensenada | Baja California | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10K4287 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 146 | | Nuevo León | Unidad de Medicina Familiar No.28 | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10K4289 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 147 | | Tamaulipas | Unidad de Medicina Familiar No.36 | Mtamoros | Tamaulipas | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F09Y6810 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 148 | | Baja California Norte | Hospital General de Zona No.30 | Mexicali | Baja California | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10Y4321 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 149 | | Baja California Norte | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.8 | Ensenada | Baja California | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F10K3286 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 150 | | Baja California Norte | Unidad de Medicina Familiar No.40 | Mexicali | Baja California | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F10K3287 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 151 | | Nuevo León | Unidad de Medicina Familiar No.5 | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10Y4323 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 152 | | Edo. de Mex. Poniente | Unidad de Medicina Familiar No.63 | Villa Nicolás Rome | Estado De Méxi | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10Y4325 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 153 | | Nuevo León | Unidad de Medicina Familiar No.66 | Apodaca | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | AZ00794958 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 154 | | Nuevo León | Unidad de Medicina Familiar No.68 | Guadalupe | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F10K3017 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 155 | | Nuevo León | Unidad de Medicina Familiar No.68 | Guadalupe | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F10K3018 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 156 | | Michoacán | Unidad de Medicina Familiar No.75 | Morelia | Michoacán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10Y4326 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 157 | | Edo. de Mex. Poniente | Unidad Médica Familiar No.250 "La Magdalena" | Toluca | Estado De Méxi | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F10K3288 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |
| 158 | | Edo. de Mex. Poniente | Unidad Médica Familiar No.250 "La Magdalena" | Toluca | Estado De Méxi | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F10K3289 | 3 | 152,000.00 | 24,320.00 | 176,320.00 | 58,773.33 | | |

19740000

[Handwritten signature]

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

[Handwritten mark]

0048



TOSHIBA

PROPUESTA ECONOMICA
ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
MAXIMO

TOSHIBA

FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014.

| No. | U B I C A C I O N | | | | ESTADO | EQUIPO | E Q U I P O | | | IMPORTE | I.V.A. | TOTAL | COSTO POR MANTO | |
|-----|---|---|------------------|---|------------|-------------|-------------|------------------|--------------|---------|------------|-----------|--------------------|-----------|
| | DELEG. | UNIDAD-LOCALIDAD | CIUDAD | UNIDAD-LOCALIDAD | | | MARCA | MODELO | No. DE SERIE | | | | | NUM. |
| 159 | UMA E Hospital de Gineco Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | UMA E Hospital de Gineco Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | Monterrey | UMA E Hospital de Gineco Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3167 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 160 | UMA E Hospital de Gineco Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | UMA E Hospital de Gineco Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | Monterrey | UMA E Hospital de Gineco Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3168 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 161 | Delegación Norte D.F. | Hospital de Gineco-Obstetricia No.13 | México | Hospital de Gineco-Obstetricia No.13 | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGG09X6245 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 162 | UMA E Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | UMA E Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | México | UMA E Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3180 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 163 | UMA E Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | UMA E Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | México | UMA E Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3203 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 164 | Sinaloa | Hospital de Gineco-Pediatria No.2 | Los Mochis | Hospital de Gineco-Pediatria No.2 | Sinaloa | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGG09X6242 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 165 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Pediatria No.3-A | México | Hospital de Gineco-Pediatria No.3-A | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGF0945372 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 166 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Pediatria No.3-A | México | Hospital de Gineco-Pediatria No.3-A | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGF0945358 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 167 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Pediatria No.3-A | México | Hospital de Gineco-Pediatria No.3-A | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGF0945373 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 168 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Pediatria No.3-A | México | Hospital de Gineco-Pediatria No.3-A | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGF0945374 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 169 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Pediatria No.3-A | México | Hospital de Gineco-Pediatria No.3-A | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGF0945375 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 170 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Pediatria No.3-A | México | Hospital de Gineco-Pediatria No.3-A | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGF0945376 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 171 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Pediatria No.3-A | México | Hospital de Gineco-Pediatria No.3-A | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGG09X6249 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 172 | Nayarit | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.10 | Santiago Ixcumbi | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.10 | Nayarit | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3181 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 173 | Michoacán | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.12 | Lázaro Cárdenas | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.12 | Michoacán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3191 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 174 | Coahuila | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.16 | Torreón | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.16 | Coahuila | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E19Y3193 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 175 | Jalisco | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.6 | Ocotlán | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.6 | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3166 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 176 | Coahuila | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.7 | Monclova | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.7 | Coahuila | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3202 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 177 | Colima | Hospital General de Zona No.1 | Colima | Hospital General de Zona No.1 | Colima | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3192 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |

0000400

[Handwritten signature]

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATACION



TOSHIBA

PROPUESTA ECONOMICA
ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
MAXIMIZADO

TOSHIBA

FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014.

| No. | UBICACION | | | | ESTADO | EQUIPO | MARCA | EQUIPO | | | IMPORTE | I.V.A. | TOTAL | COSTO POR MANTO |
|-----|--|--|------------------|---------------|-------------|---------|---------------------|--------------|------|------------|-----------|------------|-----------|--------------------|
| | DELEG. | UNIDAD-LOCALIDAD | CIUDAD | MODELO | | | | No. DE SERIE | NUM. | | | | | |
| 178 | Coahuila | Hospital General de Zona No.11 | Piedras Negras | Coahuila | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3150 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 179 | Querétaro | Hospital General de Zona No.3 | San Juan Del Río | Querétaro | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3189 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 180 | Michoacán | Hospital General de Zona No.4 | Zamora | Michoacán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3201 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 181 | Puebla | Hospital General de Zona No.5 | Metepac | Puebla | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3178 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 182 | Michoacán | Hospital General de Zona No.8 | Uruapan | Michoacán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3190 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 183 | Edo. de Mex. Oriente | Hospital General de Zona No.98 | Coacalco | Estado De Méx | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3179 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 184 | Michoacán | Hospital General Regional No.1 | Morelia | Michoacán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3165 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 185 | Yucatán | Hospital General Regional No.12 (Lic. Benito Juárez) | Mérida | Yucatán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LG609X6243 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 186 | Puebla | Hospital General Regional No.36 | Puebla | Puebla | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LG609X6241 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 187 | Tamaulipas | Hospital General Regional No.6 | Cd. Madero | Tamaulipas | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LG609X6244 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 188 | Nuevo León | Unidad de Medicina Familiar No.7 | San Pedro Garza | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E10Y3169 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 189 | UMAE Hospital de Cardiología No.34 CMNN | UMAE Hospital de Cardiología No.34 CMNN | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09X3545 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 190 | UMAE Hospital de Especialidades CMN "Antonio Fraga Muoret" La Raza | UMAE Hospital de Especialidades CMN "Antonio Fraga Muoret" La Raza | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4331 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 191 | UMAE Hospital de Especialidades No.25 | UMAE Hospital de Especialidades No.25 | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4333 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 192 | UMAE Hospital de Especialidades No.25 | UMAE Hospital de Especialidades No.25 | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4335 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 193 | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09X3546 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 194 | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia CMNO | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia CMNO | Guadalupe | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09Y3557 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 195 | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia CMNO | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia CMNO | Guadalupe | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09Y3556 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |

0000459

[Handwritten signature]

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATACION

[Handwritten signature]



TOSHIBA

PROPUESTA ECONOMICA
ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
MAXIMO

TOSHIBA

FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014.

| No. | REF | DELEG. | UBICACION | | | | ESTADO | EQUIPO | MARCA | EQUIPO | | | IMPORTE | I.V.A. | TOTAL | COSTO POR MANTO |
|-----|-----|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|---------|---------------------|------------|--------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------------|
| | | | UNIDAD-LOCALIDAD | CIUDAD | CIUDAD | ESTADO | | | | MODELO | No. DE SERIE | NUM. | | | | |
| 196 | | Edo. de Méx. Poniente | Hospital de Gineco-Obstetricia No.221 | Toluca | Toluca | Estado De Méx | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4329 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 197 | | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | México | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09Y3554 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 198 | | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | México | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09Y3555 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 199 | | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | México | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09Y3553 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 200 | | UMAE Hospital General "Dr. Gaudencio González Garza", CMN La Raza | UMAE Hospital General "Dr. Gaudencio González Garza", CMN La Raza | México | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4330 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 201 | | UMAE Hospital General "Dr. Gaudencio González Garza", CMN La Raza | UMAE Hospital General "Dr. Gaudencio González Garza", CMN La Raza | México | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4332 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 202 | | Hidalgo | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.1 | Pachuca | Hidalgo | Hidalgo | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09X3526 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 203 | | Chihuahua | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.11 | Delicias | Chihuahua | Chihuahua | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4323 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 204 | | Chihuahua | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.16 | Cuauhtémoc | Chihuahua | Chihuahua | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09X3525 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 205 | | Coahuila | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.18 | Torreón | Coahuila | Coahuila | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4321 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 206 | | San Luis Potosí | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.2 (Francisco Padron Puyou) | San Luis Potosí | San Luis Potosí | San Luis Potosí | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09X3528 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 207 | | Guanajuato | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.21 | León | Guanajuato | Guanajuato | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4322 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 208 | | Sinaloa | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.3 | Maxatán | Sinaloa | Sinaloa | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09X3527 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 209 | | Sinaloa | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.32 | Guasave | Sinaloa | Sinaloa | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09X3547 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |
| 210 | | Edo. de Mex. Oriente | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.75 | Ecatepec | Estado De Méx | Estado De Méx | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4328 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 | |

0000458

[Handwritten signature]

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

005

0000437

[Handwritten signature]

PROPUESTA ECONOMICA
ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
MAXIMO

TOSHIBA

FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014.

| No. | U B I C A C I O N | | | | ESTADO | EQUIPO | MARCA | E Q U I P O | | IMPORTE | I.V.A. | TOTAL | COSTO POR MANTO |
|-----|---|--|-----------------|----------------|-------------|---------|---------------------|--------------------|--------|------------|-----------|------------|-----------------|
| | DELEG. | UNIDAD-LOCALIDAD | CIUDAD | M O D E L O | | | | N O. D E S E R I E | N U M. | | | | |
| 211 | Svr D.F. | Hospital General de Zona No.2-A | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4324 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 212 | Norte D.F. | Hospital General de Zona No.48 San Pedro Xalpa | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99F10Y3922 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 213 | Norte D.F. | Hospital General de Zona No.48 Sem Pedro Xalpa | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99F10Y3923 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 214 | Edo. de Mex. Oriente | Hospital General de Zona No.57 | Tlalnepantla | Estado De Méxi | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4319 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 215 | Nuevo León | Hospital General de Zona No.67 Hospital Bicentenario de la Independencia | Apodaca | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99G10Y3998 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 216 | Edo. de Mex. Oriente | Hospital General de Zona No.68 | Ecatepec | Estado De Méxi | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y9320 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 217 | Jalisco | Hospital General de Zona No.7 | Lagos De Moreno | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4334 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 218 | Jalisco | Hospital General de Zona No.7 | Lagos De Moreno | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4336 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 219 | UMAE Hospital Gineco-Obstetricia No.3 CMN La Raza | UMAE Hospital Gineco-Obstetricia No.3 CMN La Raza | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09Y3529 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 220 | UMAE Hospital Gineco-Obstetricia No.3 CMN La Raza | UMAE Hospital Gineco-Obstetricia No.3 CMN La Raza | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09Y3551 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 221 | UMAE Hospital Gineco-Obstetricia No.3 CMN La Raza | UMAE Hospital Gineco-Obstetricia No.3 CMN La Raza | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09Y3552 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 222 | UMAE Hospital Gineco-Obstetricia No.3 CMN La Raza | UMAE Hospital Gineco-Obstetricia No.3 CMN La Raza | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09Y3548 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 223 | UMAE Hospital Gineco-Obstetricia No.3 CMN La Raza | UMAE Hospital Gineco-Obstetricia No.3 CMN La Raza | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09Y3549 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 224 | UMAE Hospital Gineco-Obstetricia No.3 CMN La Raza | UMAE Hospital Gineco-Obstetricia No.3 CMN La Raza | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99E09Y3550 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 225 | UMAE Hospital de Pediatría, CMND "Lic. Ignacio García Téllez" | UMAE Hospital de Pediatría, CMND "Lic. Ignacio García Téllez" | Guadajalajara | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4337 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 226 | Coahuila | Unidad de Medicina Familiar No.66 | Torreón | Coahuila | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4325 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 227 | Coahuila | Unidad de Medicina Familiar No.79 | Piedras Negras | Coahuila | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4326 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |
| 228 | Guerrero | Unidad de Medicina Familiar No.9 | Acapulco | Guerrero | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10Y4327 | 3 | 160,000.00 | 25,600.00 | 185,600.00 | 61,866.67 |

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATACION

[Handwritten mark]



TOSHIBA

PROPUESTA ECONOMICA
ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO E INDIRECTO DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO
MAXIMO

TOSHIBA

FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014.

| No. | UBICACION | | | | EQUIPO | | | IMPORTE | I.V.A. | TOTAL | COSTO POR MANTO | | |
|-----|-----------|--|-----------------|---------|-------------|---------|---------------------|------------|--------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| | DELEG. | UNIDAD-LOCALIDAD | CIUDAD | ESTADO | EQUIPO | MARCA | MODELO | | | | | | |
| 229 | Morelos | Hospital General Regional con Medicina Familiar No.1 | Cuernavaca | Morelos | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-770A / APLIO | F4623779 | 3 | 168,000.00 | 26,880.00 | 194,880.00 | 64,960.00 |
| 230 | Jalisco | Unidad de Medicina Familiar No.170 | Puerto Vallarta | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-780A / APLIO MX | 9981012268 | 3 | 176,000.00 | 28,160.00 | 204,160.00 | 68,053.33 |
| | | | | | | | | | | 110,896,440.00 | 17,743,440.40 | 128,639,870.40 | 34,659,506.60 |

Lic. Diego Julián Orvañanos
Representante Legal

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

0000456



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
CALENDARIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EJERCICIO 2014

0000453

ANEXOS
TOSHIBA
DIVISION DE CONTRATOS

| No. | REF. | U B I C A C I O N | | | | E C U I P O | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|--|------------------|--------------|---------------------|-------------|-----------|------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | | DELEG. | UNIDAD LOCALIDAD | CUIDAD | ESTADO | EQUIPO | MARCA | MODELO | No. DE SERIE NUMA | ene-14 | feb-14 | mar-14 | abr-14 | may-14 | jun-14 | jul-14 | ago-14 | sep-14 | oct-14 | nov-14 | dic-14 | |
| 33 | | UMAE Hospital de Traumatología y Ortopedia No.21 | Monterrey | Nuevo León | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097013 | 3 | | | | 6 | 1er. | | | 5 | 2do. | | | 4 | 3er. |
| 34 | | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No. 2 | Idieta Cruz | Oaxaca | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097021 | 3 | | | | 13 | 1er. | | | 12 | 2do. | | | 11 | 3er. |
| 35 | | Hospital General de Zona No.3 | Tuxtepec | Oaxaca | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097016 | 3 | | | | 20 | 1er. | | | 19 | 2do. | | | 18 | 3er. |
| 36 | | Hospital General de Zona No.5 | Métspec | Puebla | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097036 | 3 | | | 31 | 1er. | | | | | | | | | |
| 37 | | Hospital General de Zona No. 23 | Tehuacán | Puebla | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097032 | 3 | | | | 1 | 1er. | | | | | | | | |
| 38 | | Hospital General Regional No. 17 | Cancún | Quintana Roo | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097024 | 3 | | | | | | | 10 | 1er. | | | | 6 | 3er. |
| 39 | | Hospital General de Zona No.18 | Playa Del Carmen | Quintana Roo | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097039 | 3 | | | | 20 | 1er. | | | 19 | 2do. | | | 18 | 3er. |
| 40 | | Hospital General de Zona No.18 | Playa Del Carmen | Quintana Roo | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097040 | 3 | | | | | | | | | | | | 19 | 3er. |
| 41 | | Hospital General Regional No.1 | Culiacán | Sinaloa | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097307 | 3 | | | | 25 | 1er. | | | | | | | | |
| 42 | | Hospital General Regional No.1 | Culiacán | Sinaloa | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097026 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | Hospital General Regional No.1 | Culiacán | Sinaloa | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097027 | 3 | | | | 26 | 1er. | | | | | | | | |
| 44 | | Hospital General Regional No.1 | Cd. Obisepán | Sonora | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097028 | 3 | | | | 27 | 1er. | | | | | | | | |
| 45 | | Hospital General de Zona No.3 | Navjoja | Sonora | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097025 | 3 | | | | 30 | 1er. | | | | | | | 30 | 3er. |
| 46 | | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.5 | Nogales | Sonora | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097025 | 3 | | | | 28 | 1er. | | | | | | | 28 | 3er. |
| 47 | | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.2 | Aguascalientes | Tlaxcala | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097023 | 3 | | | | | | | | | | | | 27 | 3er. |
| 48 | | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.16 | Candela | Veracruz | RAYOS-X ARCO QUIRUR | TOSHIBA | SXT-1000A | 97A1097025 | 3 | | | | 3 | 1er. | | | | | | | 25 | 3er. |

[Handwritten signature]

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

TOSHIBA

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
CALENDARIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EJERCICIO 2014



0000452

| No. | U B I C A C I O N | | E Q U I P O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|-----------------|-----------------|----------------------|---------|------------------|--------------|--------|--------|--------|---------------|--------|---------------|-------------|-------------|---------------|------------|---------------|---------------|-------------|---------------|------------|
| | DELEG | UNIDAD-LOCALIDAD | Ciudad | Estado | Equipo | MARCA | MODELO | No. DE SERIE | Nov-14 | Dic-14 | Ene-15 | Feb-15 | Mar-15 | Abr-15 | May-15 | Jun-15 | Jul-15 | Ago-15 | Sep-15 | Oct-15 | Nov-15 | Dic-15 | |
| 49 | Veracruz Norte | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.24 | Pozos Riea | Veracruz | RAYOS-X ARCO QUIRURG | TOSHIBA | SX1-1000A | 9FA1037001 | 1 | | | | | | | 29 1er. | | | 28 2do. | | | | 27 3er. |
| 50 | Veracruz Norte | Hospital General de Zona No.11 | Xilapa | Veracruz | RAYOS-X ARCO QUIRURG | TOSHIBA | SX1-1000A | 9FA1037007 | 3 | | | | | | 27 1er. | | | 26 2do. | | | | 25 3er. | |
| 51 | UMAE Hospital de Pediatría CMN Siglo XXI | UMAE Hospital de Pediatría CMN Siglo XXI | México | D.F. | ANGIOGRAFO BILAMAR | TOSHIBA | INFRNK 8000V/WR | WB80991002 | 4 | | | 13/14 1er. | | | | | 22/23 2do. | | 14/15 3er. | | | 16/17 4to. | |
| 52 | UMAE Hospital de Pediatría CMN "Lic. Ignacio García Téllez" | UMAE Hospital de Pediatría CMN "Lic. Ignacio García Téllez" | Guadalajara | Jalisco | ANGIOGRAFO BILAMAR | TOSHIBA | INFRNK 8000V/WR | WB80992001 | 4 | | | | | | 6/7 1er. | 8/9 2do. | | | | | 2/3 3er. | 4/5 4to. | |
| 53 | San Luis Potosí | Hospital General de Zona No.50 | San Luis Potosí | San Luis Potosí | RAYOS-X FID | TOSHIBA | KXO-50F/DT/BTF | 80513762 | 4 | | | | | 20/21 1er. | | | 22/23 2do. | | | 17/18 3er. | | 18/19 4to. | |
| 54 | San Luis Potosí | Hospital General de Zona No.50 | San Luis Potosí | San Luis Potosí | RAYOS-X FID | TOSHIBA | KXO-50F/DT/BTF | 80552261 | 4 | | | | | 22/23 1er. | | | 24/25 2do. | | | 25/26 3er. | | 20/21 4to. | |
| 55 | Quilimera Roo | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.1 | Chetumal | Quilimera Roo | RAYOS-X MANDO CEREC | TOSHIBA | KXO-50F/DUA-450A | 86623892 | 4 | | | | | 20/21 1er. | | | 22/23 2do. | | | 17/18 3er. | | 18/19 4to. | |
| 56 | Yucatán | Hospital General Regional No.12 (Lic. Benito Juárez) | Mérida | Yucatán | RAYOS-X MANDO CEREC | TOSHIBA | KXO-50F/DUA-450A | 187513895 | 4 | | | | | 29/30 1er. | | | 31/1 2do. | | | 25/26 3er. | | 27/28 4to. | |
| 57 | UMAE Hospital de Especialidades No.1 CMN "Lic. Ignacio García Téllez" | UMAE Hospital de Especialidades No.1 CMN "Lic. Ignacio García Téllez" | Mérida | Yucatán | RAYOS-X MANDO CEREC | TOSHIBA | KXO-50F/DUA-450A | 84573666 | 4 | | | | | 27/28 1er. | | | 29/30 2do. | | | 23/24 3er. | | 25/26 4to. | |
| 58 | Morelos D.F. | Hospital de Gineco-Obstetricia No.13 | México | D.F. | RAYOS-X MANDO CEREC | TOSHIBA | KXO-800/DUA-450A | 13582083 | 4 | | | 18/19 1er. | | | | | 17/18 2do. | | | 19/20 3er. | | 21/22 4to. | |
| 59 | Michoacán | Hospital General de Subzona No.7 | La Frigididad | Michoacán | RAYOS-X MANDO CEREC | TOSHIBA | KXO-800/DUA-450A | 80572046 | 4 | | | 27/28 1er. | | | | | 12/13 2do. | | | 14/15 3er. | | 16/17 4to. | |
| 60 | Coahuila | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.16 | Torreón | Coahuila | RAYOS-X MANDO CEREC | TOSHIBA | KXO-800/DUA-450A | 10552085 | 4 | | | 13/14 1er. | | | | | 5/6 2do. | | | 7/8 3er. | | 9/10 4to. | |
| 61 | Nuevo León | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.2 | Monterrey | Nuevo León | RAYOS-X MANDO CEREC | TOSHIBA | KXO-800/DUA-450A | 10552091 | 4 | | | | | 12/13 1er. | | | 14/15 2do. | | | 8/9 3er. | | 10/11 4to. | |
| 62 | Guajuato | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.11 | León | Guajuato | RAYOS-X MANDO CEREC | TOSHIBA | KXO-800/DUA-450A | 10552089 | 4 | | | 18/19 1er. | | | | | 17/18 2do. | | | 19/20 3er. | | 21/22 4to. | |
| 63 | Guajuato | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.11 | León | Guajuato | RAYOS-X MANDO CEREC | TOSHIBA | KXO-800/DUA-450A | 10552087 | 4 | | | 20/21 1er. | | | | | 19/20 2do. | | | 21/22 3er. | | 23/24 4to. | |
| 64 | Sur D.F. | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.8 (Lic. Norma) | México | D.F. | RAYOS-X MANDO CEREC | TOSHIBA | KXO-800/DUA-450A | 10552092 | 4 | | | 25/26 1er. | | | | | 19/20 2do. | | | 21/22 3er. | | 23/24 4to. | |

[Handwritten signature]

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
CALENDARIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EJERCICIO 2014

| No. | U B I C A C I O N | | E Q U I P O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|---|------------------|-----------------------|-----------|---------|--------------------------|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| | DELEG. | UNIDAD LOCALIDAD | Ciudad | Estado | Equipo | Marca | Modelo | No. de Serie | Num. | 08/14 | 09/14 | 10/14 | 11/14 | 12/14 | 01/15 | 02/15 | 03/15 | 04/15 | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | | | |
| 81 | Campeche | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No. 1 | Campeche | Campeche | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED923576 | 4 | 15/16 | 1er. | 17/18 | 2do. | 11/12 | 3er. | 13/14 | 4to. | | | | | | | | |
| 82 | Durango | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No. 1 | Durango | Durango | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED993303 | 4 | 1/2 | 1er. | 24/25 | 2do. | 26/27 | 3er. | 28/29 | 4to. | | | | | | | | |
| 83 | San Luis Potosí | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No. 1 (Lic. Ignacio García Torres) | San Luis Potosí | San Luis Potosí | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED993502 | 4 | 22/23 | 1er. | 24/25 | 2do. | 25/26 | 3er. | 27/28 | 4to. | | | | | | | | |
| 84 | Guajuato | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No. 21 | León | Guajuato | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED993513 | 4 | | | 26/27 | 2do. | 28/29 | 3er. | 23/24 | 4to. | | | | | | | | |
| 85 | Veracruz Norte | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No. 21 | Puebla | Veracruz | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED993519 | 4 | 8/9 | 1er. | 10/11 | 2do. | 4/5 | 3er. | 6/7 | 4to. | | | | | | | | |
| 86 | Sinaloa | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No. 32 | Guasave | Sinaloa | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED993530 | 4 | 27/28 | 1er. | 29/30 | 2do. | 17/18 | 3er. | 25/26 | 4to. | | | | | | | | |
| 87 | Colima | Hospital General de Zona No. 1 | Colima | Colima | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED993546 | 4 | 15/16 | 1er. | 17/18 | 2do. | 11/12 | 3er. | 13/14 | 4to. | | | | | | | | |
| 88 | Sur D.F. | Hospital General de Zona No. 1 (Gubiel Mancera) | México | D.F. | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED993516 | 4 | | | 3/4 | 2do. | 5/6 | 3er. | 7/8 | 4to. | | | | | | | | |
| 89 | Oaxaca | Hospital General de Zona No. 11 | Piedras Negras | Oaxaca | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED993509 | 4 | 1/2 | 1er. | 24/25 | 2do. | 26/27 | 3er. | 28/29 | 4to. | | | | | | | | |
| 90 | Tamaulipas | Hospital General de Zona No. 13 | Matamoros | Tamaulipas | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED993451 | 4 | | | 17/18 | 2do. | 19/20 | 3er. | 28/29 | 4to. | | | | | | | | |
| 91 | Tamaulipas | Hospital General de Zona No. 15 | Reynosa | Tamaulipas | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED993492 | 4 | 27/28 | 1er. | 29/30 | 2do. | 10/11 | 3er. | 18/19 | 4to. | | | | | | | | |
| 92 | Quintana Roo | Hospital General de Zona No. 18 | Playa del Carmen | Quintana Roo | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED993597 | 4 | 27/28 | 1er. | 2/3 | 2do. | 10/11 | 3er. | 25/26 | 4to. | | | | | | | | |
| 93 | Sur D.F. | Hospital General de Zona No. 1-A | México | D.F. | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GCW9912747 | 4 | | | 5/6 | 2do. | 7/8 | 3er. | 9/10 | 4to. | | | | | | | | |
| 94 | Aguascalientes | Hospital General de Zona No. 2 | Aguascalientes | Aguascalientes | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED993499 | 4 | 4/5 | 1er. | 3/4 | 2do. | 5/6 | 3er. | 7/8 | 4to. | | | | | | | | |
| 95 | Baja California Norte | Hospital General de Zona No. 10 | Mérida | Baja California Norte | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED993506 | 4 | 8/9 | 1er. | 3/4 | 2do. | 5/6 | 3er. | 7/8 | 4to. | | | | | | | | |
| 96 | Sur D.F. | Hospital General de Zona No. 32 | México | D.F. | TOMOGRAFO | TOSHIBA | TSK-101A/G / AQUILION 16 | GWED993514 | 4 | 18/19 | 1er. | 10/11 | 2do. | 12/13 | 3er. | 14/15 | 4to. | | | | | | | | |

0000250

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
CALENDARIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EJERCICIO 2014

| No. | REF. | ESTADO | CIUDAD | UNIDAD LOCALIDAD | ESTADO | EQUIPO | MARCAS | M.O.D.E.L.O | No. DE SERIE | E. U. I. P. G. | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|---|-----------------|------------------|---------|----------------------|--------|-------------|--------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| | | | | | | | | | | ene-14 | feb-14 | mar-14 | abr-14 | may-14 | jun-14 | jul-14 | ago-14 | sep-14 | oct-14 | nov-14 | dic-14 | | |
| 97 | Nuevo León | Hospital General de Zona No.33 | Monterrey | Nuevo León | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GMV0983488 | 4 | | | | | 5/6 | 7/8 | 9/10 | | | | | | | |
| 98 | Guanajuato | Hospital General de Zona No.4 | Celaya | Guanajuato | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GMV0983487 | 4 | | | | | 24/25 | 26/27 | 27/28 | | | | | | | |
| 99 | Nuevo León | Hospital General de Zona No.4 | Guadalupe | Nuevo León | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GMV0993504 | 4 | | | | | 15/16 | 17/18 | 18/19 | | | | | | | |
| 100 | Nuevo León | Hospital General de Zona No.67 Hospital Bicentenario de la Independencia | Apodaca | Nuevo León | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GMV073844 | 4 | | | | | 13/14 | 15/16 | 16/17 | | | | | | | |
| 101 | Jalisco | Hospital General de Zona No.7 | Lagos de Moreno | Jalisco | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GC00512448 | 4 | | | | | 6/7 | 7/8 | 8/9 | | | | | | | |
| 102 | Veracruz Norte | Hospital General de Zona No.71 | Veracruz | Veracruz | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GMV0983493 | 4 | | | | | 20/21 | 22/23 | 23/24 | | | | | | | |
| 103 | Veracruz Sur | Hospital General Regional (Ocotlán) | Ocotlán | Veracruz | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GC00522485 | 4 | | | | | 6/7 | 8/9 | 9/10 | | | | | | | |
| 104 | Morelos | Hospital General Regional con Medicina Familiar No.1 | Cuernavaca | Morelos | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GMV0983484 | 4 | | | | | 8/9 | 10/11 | 11/12 | | | | | | | |
| 105 | Sonora | Hospital General Regional No.1 | Col. Obregón | Sonora | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GMV0993511 | 4 | | | | | 27/28 | 29/30 | 31/32 | | | | | | | |
| 106 | Chihuahua | Hospital General Regional No.1 | Chihuahua | Chihuahua | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GMV0993515 | 4 | | | | | 17/18 | 19/20 | 21/22 | | | | | | | |
| 107 | Jalisco | Hospital General Regional No.110 | Guadalupe | Jalisco | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GMV0993508 | 4 | | | | | 10/11 | 12/13 | 13/14 | | | | | | | |
| 108 | Yucatán | Hospital General Regional No.12 (E. Benito Juárez) | Merid | Yucatán | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GMV0993505 | 4 | | | | | 20/21 | 22/23 | 23/24 | | | | | | | |
| 109 | Sur D.F. | Hospital General Regional No.2 | México | D.F. | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GC00522478 | 4 | | | | | 12/13 | 14/15 | 15/16 | | | | | | | |
| 110 | Sur D.F. | Hospital General Regional No.2 | México | D.F. | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GC00522713 | 4 | | | | | 19/20 | 21/22 | 22/23 | | | | | | | |
| 111 | Jalisco | Hospital General Regional No.45 | Guadalupe | Jalisco | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GMV0983485 | 4 | | | | | 13/14 | 14/15 | 15/16 | | | | | | | |
| 112 | Jalisco | Hospital General Regional No.46 | Guadalupe | Jalisco | TOSHIBA | TSX-101AIG / AQUILON | 16 | GC00522447 | 4 | | | | | 13/14 | 15/16 | 16/17 | | | | | | | |

0000449

[Handwritten signature]

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

0000448

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
CALENDARIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EJERCICIO 2014

| No. | UBICACION | | | | EQUIPO | | | | FECHAS | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|------------------|------------|-----------------------|-------------|---------|----------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | DELEG | UNIDAD-LOCALIDAD | CUIDAD | ESTADO | EQUIPO | MARCA | MODELO | NO. DE SERIE | NOV-14 | DIC-14 | ENE-15 | FEB-15 | MAR-15 | ABR-15 | MAY-15 | JUN-15 | JUL-15 | AUG-15 | SEP-15 | OCT-15 | NOV-15 | DIC-15 | |
| 113 | UMAE Hospital de Especialidades CMN "Dr. B. Sepúlveda Gutiérrez" Toluca, Dto. Mexico | Puebla | Puebla | Puebla | TOMOGRABO | TOSHIBA | TSX-101AH/AQUILON 64 | HCB1083817 | 30/21 | 1er. | | | 12/13 | 2do. | | 14/15 | 3er. | | 16/17 | 4to. | | | |
| 114 | UMAE Hospital de Especialidades CMN "Dr. B. Sepúlveda Gutiérrez" SMO XXI | México | México | D.F. | TOMOGRABO | TOSHIBA | TSX-101AH/AQUILON 64 | HCB1073800 | | | 6/7 | 1er. | | 8/9 | 2do. | | 2/3 | 3er. | | 4/5 | 4to. | | |
| 115 | UMAE Hospital de Especialidades No. 1 CMN "Lic. Ignacio Garcia Ibarra" | Mérida | Mérida | Yucatán | TOMOGRABO | TOSHIBA | TSX-101AH/AQUILON 64 | HCB1073802 | | | 22/23 | 1er. | | 24/25 | 2do. | | 25/26 | 3er. | | 20/21 | 4to. | | |
| 116 | UMAE Hospital de Especialidades No. 14 CMN "Lic. Adolfo Ruiz Cortés" | Veracruz | Veracruz | Veracruz | TOMOGRABO | TOSHIBA | TSX-101AH/AQUILON 64 | HCB1083818 | | | 22/23 | 1er. | | 24/25 | 2do. | | 25/26 | 3er. | | 20/21 | 4to. | | |
| 117 | Michoacán Hospital General de Zona No. 83 | Morelia | Morelia | Michoacán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | K3851097 | 11 | 1er. | | 10 | 2do. | | 9 | 3er. | | | | | | | |
| 118 | Baja California Norte Hospital General Regional No. 1 | Tijuana | Tijuana | Baja California Norte | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 10 | M4615114 | 1 | 1er. | | | | 1 | 2do. | | | | 14 | 3er. | | | |
| 119 | UMAE Hospital de Especialidades CMN "Dr. B. Sepúlveda Gutiérrez" SMO XXI | México | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | M4615045 | | | 27 | 1er. | | | 26 | 2do. | | | | 25 | 3er. | | |
| 120 | Baja California Norte Hospital de Gineco-Obstetricia No. 7 | Tijuana | Tijuana | Baja California Norte | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | R4614980 | 2 | 1er. | | | | 2 | 2do. | | | | 15 | 3er. | | | |
| 121 | Tamaulipas Hospital General de Zona No. 15 | Reynosa | Reynosa | Tamaulipas | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | K4516181 | | | 29 | 1er. | | 22 | 2do. | | | | 28 | 3er. | | | |
| 122 | Queretaro Hospital General Regional No. 1 | Queretaro | Queretaro | Queretaro | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | M4684594 | 2 | 1er. | | | | 2 | 2do. | | | | 15 | 3er. | | | |
| 123 | Yucatán Hospital General Regional No. 12 (Lic. Benito Juárez) | Mérida | Mérida | Yucatán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | D554Z024 | 30 | 1er. | | | | 16 | 2do. | | | | 29 | 3er. | | | |
| 124 | Tamaulipas Hospital General Regional No. 6 | Cd. Madero | Cd. Madero | Tamaulipas | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | K4516172 | | | 6 | 1er. | | | 19 | 2do. | | | | 18 | 3er. | | |
| 125 | Tamaulipas Hospital General Regional No. 6 | Cd. Madero | Cd. Madero | Tamaulipas | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | K4516179 | | | 7 | 1er. | | | 20 | 2do. | | | | 19 | 3er. | | |
| 126 | Baja California Norte Hospital Gineco-Pediatrico No. 31 | Mérida | Mérida | Baja California Norte | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO 30 | M4615053 | 22 | 1er. | | | | 22 | 2do. | | | | 21 | 3er. | | | |
| 127 | Nuevo León Hospital General de Solsona con Medicina Familiar No. 11 | Monterrey | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO XG | A7A104314 | | | 19 | 1er. | | | 11 | 2do. | | | | 10 | 3er. | | |
| 128 | Sinaloa Hospital General de Solsona con Medicina Familiar No. 30 | Guaymas | Guaymas | Sinaloa | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-550A / NEMIO XG | A11086261 | | | 8 | 1er. | | | 21 | 2do. | | | | 20 | 3er. | | |

[Handwritten signature]

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
CALENDARIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EJERCICIO 2014

| No | REF | DELEG. | UNIDAD/LOCALIDAD | CIUDAD | ESTADO | EQUIPO | MARCA | EQUIPO | | | | MARCA | M.O.D.E.O. | NO. DE SERIE | N.U.M. |
|-----|-----|-----------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|---------|--------------------|------------|--------|--------|-------|------------|--------------|--------|
| | | | | | | | | ene-14 | feb-14 | mar-14 | abr-14 | | | | |
| 129 | | Cochula | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.16 | Tecolón | Cochula | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | ALF09Y6899 | 3 | | | | | |
| 130 | | Sisalua | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.3 | Mazatlán | Sisalua | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A1F09B6260 | 3 | 28 | 3er. | | | |
| 131 | | Nuevo León | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.6 | San Nicolás De Los Garza | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A7A1D04320 | 3 | | | 7 | 2do. | 6 |
| 132 | | Aguascalientes | Hospital General de Zona No.1 | Aguascalientes | Aguascalientes | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A7A1D04322 | 3 | 24 | 1er. | 24 | 2do. | 23 |
| 133 | | Nuevo León | Hospital General de Zona No.33 | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A2D0784219 | 3 | 11 | 1er. | 3 | 2do. | 2 |
| 134 | | Nuevo León | Hospital General de Zona No.33 | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A7A1D04322 | 3 | 12 | 1er. | 4 | 2do. | 3 |
| 135 | | Nuevo León | Hospital General de Zona No.4 | Guadalupe | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A7A1D04285 | 3 | | | 4 | 2do. | 3 |
| 136 | | Baja California Norte | Hospital Gineco-Pediatrico No.31 | Mérida | Baja California Norte | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A7A1D04288 | 3 | 23 | 1er. | 28 | 2do. | 22 |
| 137 | | Jalisco | Unidad de Medicina Familiar con Hospitalización No.5 | El Estero | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A1E09Y6808 | 3 | 8 | 1er. | 1 | 2do. | 21 |
| 138 | | Michoacán | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No. 2 | Zacapu | Michoacán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A7A1D04318 | 3 | 19 | 1er. | 18 | 2do. | 24 |
| 139 | | Chiapas | Unidad de Medicina Familiar No.13 | Tuxtla Gutiérrez | Chiapas | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A1E09Y6811 | 3 | 8 | 1er. | 8 | 2do. | 14 |
| 140 | | Jalisco | Unidad de Medicina Familiar No.168 | Tequila de Morelos | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A7A1D04286 | 3 | 10 | 1er. | 3 | 2do. | 23 |
| 141 | | Jalisco | Unidad de Medicina Familiar No.179 | Puerto Vallarta | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A7A1D04283 | 3 | 24 | 1er. | 24 | 2do. | 7 |
| 142 | | Jalisco | Unidad de Medicina Familiar No.179 | Puerto Vallarta | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A7A1D04284 | 3 | 25 | 1er. | 3 | 2do. | 3 |
| 143 | | Baja California Norte | Unidad de Medicina Familiar No.19 | Tijuana | Baja California Norte | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A7A1D04290 | 3 | 3 | 1er. | 3 | 2do. | 16 |
| 144 | | Oaxaca | Unidad de Medicina Familiar No.2 | Mazatlán | Oaxaca | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-S80A / NEMO XG | A1E09Y6807 | 3 | 10 | 1er. | 10 | 2do. | 2 |

000044

[Handwritten signature]

0362

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
CALENDARIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EJERCICIO 2014

| No. | U B I C A C I O N | | E Q U I P O | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|----------------------|-----------------------|-------------|---------|---------------------|--------------|-----|--------|------------|--------|--------|------------|------------|------------|--------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| | DELES | UNIDAD-LOCALIDAD | Ciudad | Estado | Equipo | Marca | Modelo | Nº. de Serie | NUM | ene-14 | feb-14 | mar-14 | abr-14 | may-14 | jun-14 | jul-14 | ago-14 | sep-14 | oct-14 | nov-14 | dic-14 | |
| 145 | Baja California Norte | Unidad de Medicina Familiar No.25 | Ensenada | Baja California Norte | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10M287 | 3 | | | | | | | 15 2do. | | | 28 3er. | | | |
| 146 | Nuevo León | Unidad de Medicina Familiar No.28 | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10M289 | 3 | | | | | | | 10 2do. | | | 9 3er. | | | |
| 147 | Tamaulipas | Unidad de Medicina Familiar No.26 | Matamoros | Tamaulipas | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F09V6810 | 3 | | | | | 6 1er. | | | | 5 2do. | | | 4 3er. | |
| 148 | Baja California Norte | Hospital General de Zona No.30 | Mexical | Baja California Norte | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10I4323 | 3 | | | | | | 24 2do. | | | | 23 3er. | | | |
| 149 | Baja California Norte | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.8 | Ensenada | Baja California Norte | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F1063286 | 3 | | | | | | 16 2do. | | | | 29 3er. | | | |
| 150 | Baja California Norte | Unidad de Medicina Familiar No.40 | Mexical | Baja California Norte | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F1063287 | 3 | | | | | | 25 2do. | | | | 24 3er. | | | |
| 151 | Nuevo León | Unidad de Medicina Familiar No.5 | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10I4323 | 3 | | 10 1er. | | | | 2 2do. | | | | | | 1 3er. | |
| 152 | Edo. de Mex. Poiniente | Unidad de Medicina Familiar No.63 | Villa Nicolás Romero | Estado De México | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A10M425 | 3 | | | | | | 23 1er. | | | | | 22 2do. | | 8 3er. |
| 153 | Nuevo León | Unidad de Medicina Familiar No.66 | Apodaca | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A3D0794958 | 3 | | | | | | 5 2do. | | | | | | | 4 3er. |
| 154 | Nuevo León | Unidad de Medicina Familiar No.68 | Guadalupe | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F1053017 | 3 | | | | | 13 1er. | | | | | | | | 4 3er. |
| 155 | Nuevo León | Unidad de Medicina Familiar No.68 | Guadalupe | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F1053018 | 3 | | | | | 14 1er. | | | | | | | | 5 3er. |
| 156 | Michoacán | Unidad de Medicina Familiar No.75 | Morélia | Michoacán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A7A20V4326 | 3 | | | | | | 11 2do. | | | | | 10 3er. | | |
| 157 | Edo. de Mex. Poiniente | Unidad Médica Familiar No.250 "La Magdalena" | Toluca | Estado De México | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F1063288 | 3 | | | | | | 24 1er. | | | | | 23 2do. | | 9 3er. |
| 158 | Edo. de Mex. Poiniente | Unidad Médica Familiar No.250 "La Magdalena" | Toluca | Estado De México | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-580A / NEMIO XG | A1F1063289 | 3 | | | | | | 25 1er. | | | | | 24 2do. | | 10 3er. |
| 159 | UMAE Hospital de Gineco Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | UMAE Hospital de Gineco Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XABIO | 15E10V1987 | 3 | | | | | | 8 1er. | | | | | 7 3er. | | |
| 160 | UMAE Hospital de Gineco Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | UMAE Hospital de Gineco Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | Monterrey | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XABIO | 15E10V1988 | 3 | | | | | | 9 2do. | | | | | | 8 3er. | |

0000470

[Handwritten signature]

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
CALENDARIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EJERCICIO 2014

0000445

| No. | UBICACION | | EQUIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--------------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-------------------|--------|--------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|--------|------------|------------|
| | DELEG. | UNIDAD-LOCALIDAD | CIUDAD | ESTADO | EQUIPO | MARCA | MODELLO | No. DE SERIE NUM. | ene-14 | feb-14 | mar-14 | abr-14 | may-14 | jun-14 | jul-14 | ago-14 | sep-14 | oct-14 | nov-14 | dic-14 | |
| 161 | Delegación Norte D.F. | Hospital de Gineco-Obstetricia No.13 | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGSD096245 | | | | | 28 1er. | | | 27 2do. | | | | 26 3er. | |
| 162 | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hermita" "La Hermita" | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E1013150 | 3 | | | 25 1er. | | | 3 2do. | | | 2 3er. | | | | |
| 163 | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hermita" "La Hermita" | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E1013203 | 3 | | | 26 1er. | | | 4 2do. | | | 3 3er. | | | | |
| 164 | Siwaika | Hospital de Gineco-Pediatria No.2 | Los Mochis | Sinaloa | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGSD096242 | | | | | 6 1er. | | | 19 2do. | | | | 18 3er. | |
| 165 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Pediatria No.3 A | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGFD0945372 | | | | 7 1er. | | | 7 2do. | | | | | 6 3er. | |
| 166 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Pediatria No.3 A | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGFD0945358 | | | | | 8 1er. | | 8 2do. | | | | | 7 3er. | |
| 167 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Pediatria No.3 A | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGFD0945373 | | | | | 9 1er. | | 9 2do. | | | | | 8 3er. | |
| 168 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Pediatria No.3 A | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGFD0945374 | | | | | 10 1er. | | 10 2do. | | | | | 9 3er. | |
| 169 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Pediatria No.3 A | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGFD0945375 | | | | | 11 1er. | | 11 2do. | | | | | 10 3er. | |
| 170 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Pediatria No.3 A | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGFD0945376 | | | | | 12 1er. | | | 4 2do. | | | | 3 3er. | |
| 171 | Norte D.F. | Hospital de Gineco-Pediatria No.3 A | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | LGSD096249 | | | | | 13 1er. | | | 5 2do. | | | | 4 3er. | |
| 172 | Nayarit | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.10 | Santiago Ixcuintla | Nayarit | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E1013181 | | | | | 1 1er. | | 1 2do. | | | | | 7 3er. | |
| 173 | Michoacán | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.12 | Lázaro Cárdenas | Michoacán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E1013191 | | | | | | 17 1er. | | | 17 2do. | | | | 2 3er. |
| 174 | Coahuila | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.16 | Torreón | Coahuila | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E1013193 | | | | | | 18 2do. | | | 10 3er. | | | | |
| 175 | Jalisco | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.6 | Ocotlán | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E1013166 | | | | | 20 1er. | | | 19 2do. | | | | 18 3er. | |
| 176 | Coahuila | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.7 | Mischoya | Coahuila | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-660A / XARIO | 15E1013202 | | | | | 22 1er. | | | 14 2do. | | | | | 13 3er. |

[Handwritten signature]

ANEXOS DIVISION DE CONTRATOS

0000443

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
CALENDARIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EJERCICIO 2014

| No. | REF. | UBICACION | | ESTADO | CIUDAD | EQUIPO | MARCAS | EQUIPO | | No. DE SERIE NUM. | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----------------|---|------------------|-----------------|-------------|---------|---------------------|-------|-------------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-----------|------------|--|--|--|--|--|------------|
| | | DELEG | UNIDAD LOCALIDAD | | | | | MODELO | ME-14 | | MAR-14 | ABR-14 | MAY-14 | JUN-14 | JUL-14 | AGO-14 | SEPT-14 | OCT-14 | NOV-14 | DIC-14 | | | | | | | | |
| 199 | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | México | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.23 "Ignacio Morones Prieto" | Estado de México | Monterrey | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99E09V3546 | | | | | | | | | | | 6 3er. | | | | | | | |
| 194 | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia CMNO | Guadalupe | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia CMNO | Quintana Roo | Guadalupe | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99E09V3557 | | | | 17 2do. | | | | | | | | 17 3er. | | | | | | |
| 195 | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia CMNO | Guadalupe | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia CMNO | Quintana Roo | Guadalupe | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99E09V3556 | | | | 19 2do. | | | | | | | | 19 3er. | | | | | | |
| 196 | Edo. de Mex. Poblacion No.211 | Toluca | Hospital de Gineco-Obstetricia No.211 | Estado de México | Toluca | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99H1D04329 | | | | 26 1er. | | | | | | | | 25 2do. | | | | | | 11 3er. |
| 197 | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | México | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | D.F. | México | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99E09V3554 | | | | 5 2do. | | | | | | | | 4 3er. | | | | | | |
| 198 | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | México | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | D.F. | México | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99E09V3555 | | | | 6 2do. | | | | | | | | 5 3er. | | | | | | |
| 199 | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | México | UMAE Hospital de Gineco-Obstetricia No.4 "La Hormiga" | D.F. | México | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99E09V3553 | | | | 2 2do. | | | | | | | | 1 3er. | | | | | | |
| 200 | UMAE Hospital General de Gineco-Obstetricia No.1 "La Hormiga" | México | UMAE Hospital General de Gineco-Obstetricia No.1 "La Hormiga" | D.F. | México | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99H1D0V4330 | | | | 23 1er. | | | | | | | | 15 2do. | | | | | | 14 3er. |
| 201 | UMAE Hospital General de Gineco-Obstetricia No.2 "La Hormiga" | México | UMAE Hospital General de Gineco-Obstetricia No.2 "La Hormiga" | D.F. | México | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99H1D0V4332 | | | | 26 1er. | | | | | | | | 25 2do. | | | | | | 24 3er. |
| 202 | UMAE Hospital General de Gineco-Obstetricia No.3 "La Hormiga" | Michoacán | UMAE Hospital General de Gineco-Obstetricia No.3 "La Hormiga" | Michoacán | Pachuca | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99E09V3526 | | | | 21 1er. | | | | | | | | | | | | | | 13 3er. |
| 203 | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.11 | Durango | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.11 | Durango | Delicias | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99H1D0V4313 | | | | 22 1er. | | | | | | | | 28 2do. | | | | | | 27 3er. |
| 204 | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.16 | Coahuila | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.16 | Coahuila | Cruzamánc | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99E09V3525 | | | | 20 1er. | | | | | | | | 26 2do. | | | | | | 25 3er. |
| 205 | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.18 | Coahuila | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.18 | Coahuila | Torreón | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99H1D0V4311 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 3er. |
| 206 | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.2 (Francisco Pabón Pagón) | San Luis Potosí | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.2 (Francisco Pabón Pagón) | San Luis Potosí | San Luis Potosí | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99E09V3538 | | | | 22 1er. | | | | | | | | 15 2do. | | | | | | 21 3er. |
| 207 | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.21 | León | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.21 | León | Guajalajara | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99H1D0V4322 | | | | 3 1er. | | | | | | | | 3 2do. | | | | | | 16 3er. |
| 208 | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.3 | Michoacán | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No.3 | Michoacán | Mazatlán | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / MARIO XG | 3 | 99E09V3527 | | | | 30 1er. | | | | | | | | 16 2do. | | | | | | 29 3er. |

[Handwritten signature]

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

0000442

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
CALENDARIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EJERCICIO 2014

| No. | REF. | U.B.C.A.C.I.O.N. | | E.Q.U.I.P.O. | | M.E.S. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|------------------|---|-----------------|------------------|-------------|---------|---------------------|--------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | DELEG. | UNIDAD, LOCALIDAD | CUIDAD | ESTADO | EQUIPO | MARCA | M.O.D.E.L.O | No. DE SERIE | NUM. | ene-14 | feb-14 | mar-14 | abr-14 | may-14 | jun-14 | jul-14 | ago-14 | sep-14 | oct-14 | nov-14 | dic-14 | |
| 209 | Béjar | | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No. 32 | Guayave | Sierra | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99E093547 | 3 | | | | 7 | | | | 20 | | | | 19 | |
| 210 | Edo. de Mex. Oriente | | Hospital General de Zona con Medicina Familiar No. 76 | Ecatepec | Estado de México | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99H10V4328 | 3 | | | | 28 | | | | 27 | | | | 26 | |
| 211 | Sur D.F. | | Hospital General de Zona No. 2-A | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99H10V4324 | 3 | | | | 29 | | | | 28 | | | | 27 | |
| 212 | Norte D.F. | | Hospital General de Zona No. 46 San Pedro Xalpa | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99F10V4322 | 3 | | | | 30 | | | | 29 | | | | 28 | |
| 213 | Norte D.F. | | Hospital General de Zona No. 46 San Pedro Xalpa | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99F10V4323 | 3 | | | | 26 | | | | 25 | | | | 24 | |
| 214 | Edo. de Mex. Oriente | | Hospital General de Zona No. 57 | Thulepanilla | Estado de México | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99H10V4319 | 3 | | | | 30 | | | | 29 | | | | 28 | |
| 215 | Nuevo León | | Hospital General de Zona No. 67 Hospital Bicentenario de la Independencia | Apodaca | Nuevo León | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99G10V3998 | 3 | | | | 14 | 6 | | | | | | 5 | | |
| 216 | Edo. de Mex. Oriente | | Hospital General de Zona No. 68 | Ecatepec | Estado de México | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99H10V3320 | 3 | | | | 29 | | | | 28 | | | | 27 | |
| 217 | Jalisco | | Hospital General de Zona No. 7 | Lagos De Moreno | México | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99H10V4334 | 3 | | | | 22 | | | | | | | 21 | | |
| 218 | Jalisco | | Hospital General de Zona No. 7 | Lagos De Moreno | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99H10V4336 | 3 | | | | 23 | | | | 23 | | | 22 | | |
| 219 | UMAE Hospital Gineco-Obstetrico No. 3 CMN La Raza | | UMAE Hospital Gineco-Obstetrico No. 3 CMN La Raza | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99E09V4329 | 3 | | | | 19 | | | | 11 | | | | 10 | |
| 220 | UMAE Hospital Gineco-Obstetrico No. 3 CMN La Raza | | UMAE Hospital Gineco-Obstetrico No. 3 CMN La Raza | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99E09V3551 | 3 | | | | 20 | | | | 12 | | | | 11 | |
| 221 | UMAE Hospital Gineco-Obstetrico No. 3 CMN La Raza | | UMAE Hospital Gineco-Obstetrico No. 3 CMN La Raza | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99E09V3552 | 3 | | | | 21 | | | | 13 | | | | 12 | |
| 222 | UMAE Hospital Gineco-Obstetrico No. 3 CMN La Raza | | UMAE Hospital Gineco-Obstetrico No. 3 CMN La Raza | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99E09V3548 | 3 | | | | 14 | | | | 6 | | | | 5 | |
| 223 | UMAE Hospital Gineco-Obstetrico No. 3 CMN La Raza | | UMAE Hospital Gineco-Obstetrico No. 3 CMN La Raza | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99E09V3549 | 3 | | | | 15 | | | | 7 | | | | 6 | |
| 224 | UMAE Hospital Gineco-Obstetrico No. 3 CMN La Raza | | UMAE Hospital Gineco-Obstetrico No. 3 CMN La Raza | México | D.F. | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / VARIO XG | 99E09V3550 | 3 | | | | 16 | | | | 8 | | | | 7 | |

[Handwritten signature]



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
CALENDARIO DE MANTENIMIENTO PARA EL EJERCICIO 2014

TOSHIBA

| No. | UBICACION | | | EQUIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|--|-----------------|----------|-------------|---------|----------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | DELEG. | UNIDAD-LOCALIDAD | CIUDAD | ESTADO | EQUIPO | MARCA | MODELO | No. DE SERIE / NUM. | ene-14 | feb-14 | mar-14 | abr-14 | may-14 | jun-14 | jul-14 | ago-14 | sep-14 | oct-14 | nov-14 | dic-14 |
| 215 | Coahuila | Unidad de Medicina Familiar No. 66 | Coahuila | Coahuila | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10V4337 | | | | | 27 | | | 26 | | | 25 | |
| 216 | Coahuila | Unidad de Medicina Familiar No. 66 | Torreón | Coahuila | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10V4325 | | 21 | | | | | | | | | | |
| 217 | Coahuila | Unidad de Medicina Familiar No. 79 | Piedras Negras | Coahuila | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10V4326 | | 12 | | | | | | | | | | |
| 218 | Guerrero | Unidad de Medicina Familiar No. 9 | Acapulco | Guerrero | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-680A / XARIO XG | 99H10V4327 | | | | | 15 | | 14 | | | | 13 | |
| 219 | Morelos | Hospital General Regional con Medicina Familiar No.1 | Cuernavaca | Morelos | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-770A / APLUO | F4623779 | | | | | 13 | | 12 | | | | 11 | |
| 230 | Jalisco | Unidad de Medicina Familiar No. 170 | Puerto Vallarta | Jalisco | ULTRASONIDO | TOSHIBA | SSA-780A / APLUO MAX | 99B1012268 | | | | | | | | | | | 25 | 4 |

Lic. Diego Quijano Ornelas
Representante Legal

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

0000441

0368



0000440

TOSHIBA

Equipo:
Marca:
Modelo:

Rayos-X Radiografía / Fluoroscopia
Toshiba
KXO-80FDUA-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

- REVISIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE LA CUBIERTA DE LA MESA Y SENSORES DE LIMITE
- 20.- REVISIÓN Y AJUSTE DE LOS FRENO ELECTROMAGNÉTICOS.
 - 21.- 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

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11660 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) 52-71-22-05

0369



0000433

TOSHIBA

- 25.- REVISIÓN DE MOVIMIENTOS MECÁNICOS
- 26.- LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA DE BALEROS
- 27.- REVISIÓN Y AJUSTE DE CONTRAPESOS
- 28.- REVISIÓN Y AJUSTE DE FRENO ELECTROMECÁNICOS.

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 VIDEO EN EL MONITOR UTILIZANDO EL ABC.
- 39.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DEL ABC.
- 40.- AJUSTE DEL NIVEL DE VIDEO EN EL MONITOR PARA LA DENSIDAD ESTABLECIDA

LIC. DIEGO QUIJANO ORVIANOS
REPRESENTANTE LEGAL

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. 11660 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) 52-71-22-05

0070



0000435

TOSHIBA

Equipo :
Marca :
Modelo(s) :

Rayos-X Rodable
Toshiba
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 FRENSOS MECÁNICOS

COLIMADOR

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

LIC. DIEGO QUIJANO ORVARENAS
REPRESENTANTE LEGAL

AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
TEL.:(55) 52-41-13-30 FAX. (55) 52-71-22-05



0000437

TOSHIBA

Equipo :
Marca :
Modelo(s) :

Angiografato
Toshiba
INFINIX-8000VWR

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- 1.- REVISIÓN DE TORNILLOS DEL MONTAJE EN LA UNIDAD DE ROTACIÓN
- 2.- LIMPIEZA DE LA GRATÍCULA.
- 3.- LIMPIEZA DE SENSORES DE GRATÍCULAR, SENSORES DE POSICIÓN Y SENSORES DE ROTACIÓN
- 4.- LIMPIEZA EN LOS PROYECTORES INTERNO DE POSICIONAMIENTO DENTRO DEL KXO-200/CAS-10/CAS-100-DFF.
- 5.- REVISIÓN DE LA UNIDAD GUÍA DE CABLES DE ALTA TENSIÓN.
- 6.- REVISIÓN DE LOS LÍMITES DE ROTACIÓN.
- 7.- LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL KXO-200/CAS-10/CAS-100-DFF
- 8.- REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN EL KXO-200/CAS-10/CAS-100-DFF

CAMILLA DE PACIENTE

- 9.- LIMPIEZA DE LA CUBIERTA DE LA CAMILLA.
- 10.- REVISIÓN DEL RIEL GUÍA HORIZONTAL Y DE LOS RODAMIENTOS DE LA CAMILLA.
- 11.- LUBRICACIÓN DE LOS RIELES LONGITUDINALES.
- 12.- LUBRICACIÓN DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAMILLA.
- 13.- LUBRICACIÓN DE ENGRANES HORIZONTALES.
- 14.- LUBRICACIÓN DE RESORTES EN LA CAMILLA.
- 15.- TOLERANCIA DE MOVIMIENTOS HORIZONTALES DE LA CAMILLA.
- 16.- REVISIÓN DE RUIDOS ANORMALES EN LA CAMILLA.
- 17.- LIMPIEZA GENERAL DE TODA LA CAMILLA.
- 18.- REVISIÓN DE MOVIMIENTOS LIBRES MANUALES Y AUTOMÁTICOS HORIZONTALES.
- 19.- REVISIÓN DE LA OPERACIÓN DEL BOTÓN DE EMERGENCIA
- 20.- REVISIÓN DE QUE NO HAYA CONECTORES SUELTOS O FLOJOS.
- 21.- REVISIÓN DEL ANCLADO Y FIRMEZA APROPIADA.

TUBO DE RAYOS-X

- 22.- REVISIÓN GENERAL VISUAL DEL TUBO.
- 23.- REVISIÓN DE QUE NO HAYA FUGAS DE ACEITE.
- 24.- REVISIÓN DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
- 25.- REVISIÓN DE LAS MANGUERAS ENTRE EL INTERCAMBIADOR DE CALOR Y EL TUBO DE RAYOS-X.
- 26.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTA TENSIÓN, CAMBIO DE LOS PLATOS DE SILICÓN.
- 27.- REVISIÓN DEL VENTILADOR DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR
- 28.- REVISIÓN DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 29.- REVISIÓN VISUAL DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE ALTA TENSIÓN
- 30.- REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN.
- 31.- REVISIÓN DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACIÓN.
- 32.- REVISIÓN DE RELEVADORES CONTACTORES.
- 33.- REVISIÓN DE VOLTAJE DEL TUBO.
- 34.- REVISIÓN DE SOBRETIRO DE GENERACIÓN DE RADIACIÓN.
- 35.- REVISIÓN DEL TIEMPO DE GENERACIÓN DE RADIACIÓN.
- 36.- REVISIÓN DE LAS BOQUILLAS DE ALTO VOLTAJE EN EL GENERADOR.

AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
TEL.:(55) 52-41-13-30 FAX. (55) 52-71-22-05

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



0071

0071

0000436



TEL: (59) 52-41-13-30 FAX: (59) 52-71-22-05

OSHIIB

- 37.- CALIBRACION DEL INDICADOR DE CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X
- 38.- REVISION DE SENSORES DE PROTECCION DEL TUBO DE RAYOS-X

- SOBRE KV
- SOBRE MA
- BAJA CORRIENTE
- SOBRE VOLTAJE
- SOBRE CORRIENTE
- SOBRE TIEMPO
- SENSORES DE VENTILADOR
- ERROR DEL MANEJADOR
- ARRANCADOR

INTENSIFICADOR DE IMAGEN

- 39.- REVISION DE LA CALIDAD DE RADIACION (POR PROGRAMA DE LA COMPUTADORA)
- 40.- REVISION DE LA FUENTE DE ALTA TENSION.

SISTEMA DE ADQUISICION DFP

- 41.- REVISAR QUE NO HAYA CONECTORES SUELTOS NI FLOJOS.
- 42.- REVISION DE LAS FUENTES DE ALIMENTACION.
- 43.- REVISION DE LA CORRIENTE DE OFFSET Y SENSITIVIDAD (POR PROGRAMA DE COMPUTADORA)

COMPUTADORA

- 44.- LIMPIEZA DE MONITOR.
- 45.- LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE.
- 46.- LIMPIEZA DE VENTILADORES.
- 47.- REVISION DEL TRANSFORMADOR
- 48.- REVISION DE LOS VOLTAJES DE DC.
- 49.- REVISION Y LIMPIEZA DE MEMORIAS.
- 50.- REVISION DE LA OPERACION DEL BOTON DE EMERGENCIA.
- 51.- REVISION DE LA RESOLUCION DEL SISTEMA A TRAVES DE PHANTOMS DE PRUEBA.
- 52.- REVISION DE RUIDO EN LA IMAGEN
- 53.- REVISION DEL TIEMPO DE EXPLORACION.
- 54.- REVISION DE FUGAS DE RADIACION.

[Signature]
 LIC. DIEGO DUJANO VIVANOS
 REPRESENTANTE LEGAL

2

AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
 TEL.: (59) 52-41-13-30 FAX: (59) 52-71-22-05

0078



TEL: (59) 52-41-13-30 FAX: (59) 52-71-22-05

0000436

OSHIIB

Equipo: RAYOS-X
 Marca: Toshiba
 Modelo(s): KXO-90XDUDA-450F / Kálaré

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SISTEMA GENERAL

- 1.- REVISION DE TORNILLOS DEL MONTAJE DEL EQUIPO DE RAYOS-X
- 2.- LIMPIEZA DE LAS PARTES MECANICAS
- 3.- REVISION DE LA UNIDAD GUIA DE CABLES DE ALTA TENSION.
- 4.- LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL EQUIPO.
- 5.- REVISION DE RUIDOS ANORMALES EN EL EQUIPO.

TUBO DE RAYOS-X

- 6.- REVISION GENERAL VISUAL DEL TUBO.
- 7.- REVISION DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE.
- 8.- REVISION DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
- 9.- REVISION DE LAS BOQUILLAS DE ALTA TENSION, CAMBIO DE LOS PLATOS DE SILICON
- 10.- REVISION DEL ESTADO DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 11.- REVISION VISUAL DE LA FUENTE DE ALTA TENSION.
- 12.- REVISION DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACION.
- 13.- REVISION DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACION.
- 14.- REVISION DE RELEVADORES CONTACTORES.
- 15.- REVISION DE VOLTAJE DEL TUBO
- 16.- REVISION DE LAS BOQUILLAS DE ALTO GENERADOR.
- 17.- CALIBRACION DEL INDICADOR DE KV DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 18.- CALIBRACION DEL VOLTAJE DE CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 19.- REVISION DE SENSORES DE PROTECCION DEL TUBO DE RAYOS-X:

- SOBRE KV
- SOBRE mA
- BAJA CORRIENTE
- SOBRE VOLTAJE
- SOBRE CORRIENTE

MESA DE DIAGNÓSTICO

- 20.- REVISION DE LOS MOVIMIENTOS DE LA CUBIERTA DE LA MESA Y SENSORES DE LIMITE.
- 21.- REVISION Y AJUSTE DE LOS FRENSOS ELECTROMAGNETICOS.
- 22.- REVISION Y AJUSTE DE LOS SISTEMAS DE BALEROS.

ADITAMENTOS

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

1

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
 AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
 TEL.: (59) 52-41-13-30 FAX: (59) 52-71-22-05

0074

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



0000434

TOSHIBA



0000433

TOSHIBA

Equipo : Arco Quinagico
Marca : Toshiba
Modelo(s) : SXT-1000A

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.

- SOBRES mA
- BAJA CORRIENTE
- SOBRES VOLTAJE
- SOBRES 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 FRENSOS MECÁNICOS.

COLIMADOR

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

CONTROL AUTOMÁTICO DE BRILLO (ABC)

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

LIC. DIEGO QUIJANO ORVAÑANOS
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

0076

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

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 FRENSOS ELECTROMECÁNICOS.

COLIMADOR

- 29.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CAMPO DE COLIMACION.
- 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 VIDEO EN EL MONITOR UTILIZANDO EL ABC.
- 39.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DEL ABC.
- 40.- AJUSTE DEL NIVEL DE VIDEO EN EL MONITOR PARA LA DENSIDAD ESTABLECIDA.

LIC. DIEGO QUIJANO ORVAÑANOS
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



TOSHIBA

000031

TOSHIBA



TOSHIBA

0000431

TOSHIBA

Equipo : Rayos-X Radiografía / Fluoroscopia
Marca : Toshiba
Modelo(s) : KXO-50R/US-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 ELECTROMECÁNICOS COLIMADOR
 - 29.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CAMPO DE COLIMACIÓN
 - 30.- REVISIÓN Y AJUSTE DEL CIRCUITO DE TIEMPO DEL FOCO DEL COLIMADOR.

LIC. DIEGO QUIJANO ORVANAÑOS
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

0077

Equipo : Arco Quirúrgico
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 ALTO GENERADOR
 - 15.- CALIBRACIÓN DEL KV DEL TUBO DE RAYOS-X
 - 16.- CALIBRACIÓN DEL VOLTAJE DE 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 VIDEO EN EL MONITOR UTILIZANDO EL ABC.
 - 39.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DEL ABC.
 - 40.- AJUSTE DEL NIVEL DE VIDEO EN EL MONITOR PARA LA DENSIDAD ESTABLECIDA.

LIC. DIEGO QUIJANO ORVANAÑOS
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

0078

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



0000430

TOSHIBA

Equipo: Rad/Fluorescopia
Marca: Toshiba
Modelo(s): MDX-8000A / 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 FRENSOS 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 FRENSOS ELECTROMECAÑICOS.

AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) 52-71-22-05

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.

TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) 52-71-22-05



0000429

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 VIDEO EN EL MONITOR UTILIZANDO EL ABC.
 - 36.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DEL ABC.
 - 37.- AJUSTE DEL NIVEL DE VIDEO EN EL MONITOR PARA LA DENSIDAD ESTABLECIDA.

LIC. DIEGO QUIJANO ORVAÑANOS
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

0379

0360

AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) 52-71-22-05

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.

TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) 52-71-22-05

2

0000426



TOSHIBA

Equipo : Rayos-X Radiografía / Fluoroscopia
Marca : Toshiba
Modelo(s) : DBX-6000A / WINSCOPE 6000

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 FRENSOS 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 FRENSOS ELECTROMECÁNICOS.

AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX: (55) -52-71-22-05

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.

308

0000427



TOSHIBA

- 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.
- 33.- AJUSTE DE TIEMPOS CORTOS Y LARGOS EN AEC.
- 34.- AJUSTE DE LOS FORMATOS PARA AEC.

CONTROL AUTOMÁTICO DE BRILLO (ABC)

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

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

LIC. DIEGO QUIJANO ORVANTES
REPRESENTANTE LEGAL

AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX: (55) -52-71-22-05

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.

308



0000723

TOSHIBA

Equipo: Rayos-X Radiografía / Fluoroscopia
Marca: Toshiba
Modelo(s): DREXZA60 / Winscope Zevira

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 FRENSOS 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 FRENSOS ELECTROMECÁNICOS.

AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05

0083



0000420

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.
- 33.- AJUSTE DE TIEMPOS CORTOS Y LARGOS EN AEC.
- 34.- AJUSTE DE LOS FORMATOS PARA AEC.

CONTROL AUTOMÁTICO DE BRILLO (ABC)

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

LIC. DIEGO GUILIANO ORVIANOS
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.F. 11650 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05

0084



TOSHIBA

0000424

TOSHIBA

Equipo: Tomografo
Marca: Toshiba
Modelo(s): TSX-003A /Anulid

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

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

GANTRY:

- 1.- REVISION DE TORNILLOS DEL MONTAJE EN LA UNIDAD DE ROTACION.
- 2.- LIMPIEZA DE LA GRATICULA.
- 3.- LIMPIEZA DE SENSORES DE GRATICULA, SENSORES DE POSICION Y SENSORES DE ROTACION.
- 4.- LIMPIEZA EN LOS PROYECTORES INTERIORS DE POSICIONAMIENTO DENTRO DE GANTRY.
- 5.- LUBRICACION DEL SISTEMA DE ANGULACION DEL GANTRY.
- 6.- LUBRICACION DE LA GUIA DE LOS CABLES DEL SISTEMA DE ROTACION.
- 7.- REVISION DE COMPATIBILIDAD DE IMAGENES A FAVOR Y EN CONTRA DEL SENTIDO DEL RELO.
- 8.- REVISION DE LA UNIDAD GUIA DE CABLES DE ALTA TENSION.
- 9.- REVISION DE LOS LIMITES DE ANGULACION.
- 10.- REVISION DE LOS LIMITES DE ROTACION.
- 11.- REVISION DE LAS LUCES DE POSICIONAMIENTO.
- 12.- LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL GANTRY.
- 13.- REVISION DE RUIDOS ANORMALES EN EL GANTRY.

CAMILLA DE PACIENTE:

- 14.- LIMPIEZA DE LA CUBIERTA FLEXIBLE (ACORDEÓN) DE LA CAMILLA.
- 15.- REVISION DEL RESPALDO DE CABEZA.
- 16.- REVISION DEL DESCANSO DE CABEZA.
- 17.- REVISION DEL RIEL GUIA HORIZONTAL Y DEL LOS RODAMIENTOS DE LA CAMILLA.
- 18.- LUBRICACION DE LOS RIELES LONGITUDINALES.
- 19.- LUBRICACION DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAMILLA.
- 20.- LUBRICACION DE ENGRANES HORIZONTALES.
- 21.- LUBRICACION 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.- REVISION DE RUIDOS ANORMALES EN LA CAMILLA.
- 26.- LIMPIEZA GENERAL DE TODA LA CAMILLA.
- 27.- REVISION DE MOVIMIENTOS LIBRES MANUALES Y AUTOMÁTICOS HORIZONTALES.
- 28.- REVISION DE SENSORES DE PROTECCION ENTRE LA CAMILLA-GANTRY.
- 29.- REVISION DEL SENSOR DE LIMITE DE MOVIMIENTOS VERTICALES.
- 30.- REVISION DE LA VELOCIDAD DE MOVIMIENTOS HORIZONTALES.
- 31.- REVISION DE LA VELOCIDAD DEL BOTÓN DE EMERGENCIA.
- 32.- REVISION DE FUGAS DE ACEITE EN EL SISTEMA HIDRÁULICA DE LA CAMILLA.
- 33.- REVISION DEL INTERRUPTOR DE PROTECCION EN LA CUBIERTA DE LA BOMBA DE ACEITE.

0000

0000

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



TOSHIBA

0000423

TOSHIBA

- 34.- REVISION DE QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS O FLOJOS.
- 35.- REVISION DEL ANCLADO Y FIRMEZA APROPIADA.

CONTROL MECANICO

- 36.- REVISION DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACION.
- 37.- REVISION DE TODAS LAS PARTES ELECTRICAS/ELECTRONICAS.
- 38.- REVISION DE LA INDICACION DE ANGULACION.
- 39.- REVISION DE QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS O FLOJOS.
- 40.- REVISION DE LOS RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO.
- 41.- REVISION DE LOS SENSORES DE PROTECCION CAMILLA-GANTRY QUE SE MONITOREAN DESDE EL CONTROL MECANICO.
- 42.- REVISION DE LAS VÁLVULAS Y RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO DE LA CAMILLA QUE SON CONTROLADAS DESDE EL CONTROL MECANICO.
- 43.- LIMPIEZA GENERAL DEL CONTROL MECANICO.

TUBO DE RAYOS-X:

- 44.- REVISION GENERAL VISUAL DEL TUBO.
- 45.- REVISION DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE.
- 46.- REVISION DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
- 47.- REVISION DE LAS MANGUERAS ENTRE EL INTERCAMBIADOR DE CALOR Y EL TUBO DE RAYOS-X.
- 48.- REVISION DEL VENTILADOR DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
- 49.- REVISION DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 50.- REVISION VISUAL DE LA FUENTE DE ALIMENTACION DE ALTA TENSION.
- 51.- REVISION DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACION.
- 52.- REVISION DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACION.
- 53.- REVISION DE RELEVADORES CONTACTORES.
- 54.- REVISION DEL VOLTAJE DEL TUBO.
- 55.- REVISION DEL SOBRETIRO EN LA CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 56.- REVISION DEL TIEMPO DE GENERACION DE RADIACION.
- 57.- REVISION DE LAS BOQUILLAS DE ALTO VOLTAJE EN EL GENERADOR.
- 58.- CALIBRACION DEL INDICADOR DE CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 59.- CALIBRACION DEL INDICADOR DE KV DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 60.- CALIBRACION DEL VOLTAJE Y CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 61.- REVISION DE SENSORES DE PROTECCION DE TUBO DE RAYOS-X.

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

0000

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

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



T T O S H I B A

0000421

T T O S H I B A

- 62.- D.E.T.E.C.T.O.R.E.S.
- 63.- REVISIÓN DE LA CALIDAD DE RADIACIÓN (POR PROGRAMA DE LA COMPUTADORA)
- 64.- REVISIÓN DE LA FUENTE DE ALTA TENSION
- 65.- REVISIÓN DE LA PRESION DE GAS XE
- 66.- REVISIÓN/MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA DEL DETECTOR.
- 66.- SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS:
- 67.- REVISAR QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS NI FLOJOS.
- 67.- REVISIÓN DE LAS FUENTES DE ALIMENTACION
- 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 OPERACION DEL BOTÓN DE EMERGENCIA.
- 76.- REVISIÓN DE LA RESOLUCION DEL SISTEMA A TRAVÉS DE PHANTOMS DE PRUEBA
- 77.- MEDICINO DE LOS VALORES CT EN PHANTOM DE PRUEBA.
- 78.- REVISIÓN DEL TIEMPO DE EXPLORACION
- 79.- REVISIÓN DE FUGAS DE RADIACION.
- 80.- CALIBRACION/RENOVACION DE DATOS DE AGUA PARA LA COMPUTADORA.

CAMARA MULTIFORMATO

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


 LIC. DIEGO QUIJANO ORVIANOS.
 REPRESENTANTE LEGAL

AV.GOB. JOSE GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
 TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05

0000



T T O S H I B A

0000421

T T O S H I B A

Equipo: Tomógrafo
 Marca: Toshiba
 Modelo(s): TSX-021BIASTEION VIF

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPO DE TOMOGRAFIA MARCA TOSHIBA MODELO ASTEION VIF COMPRENDE DEL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE:

GANTRY:

- REVISIÓN DE TORNILLOS DEL MONTAJE EN LA UNIDAD DE ROTACION.
- LIMPIEZA DE LA GRATICULA
- REVISIÓN DE SENSORES DE GRATICULA, SENSORES DE POSICIÓN Y SENSORES DE ROTACION.
- LIMPIEZA EN LOS PROYECTORES INTERIORS DE POSICIONAMIENTO DENTRO DE GANTRY.
- LUBRICACION DEL SISTEMA DE ANGULACION DEL GANTRY.
- LUBRICACION DE LA GUJA DE LOS CABLES DEL SISTEMA DE ROTACION.
- REVISIÓN DE COMPATIBILIDAD DE IMÁGENES A FAVOR Y EN CONTRA DEL SENTIDO DEL RELOJ.
- REVISIÓN DE LA UNIDAD GUJA DE CABLES DE ALTA TENSION.
- REVISIÓN DE LOS LIMITES DE ANGULACION.
- REVISIÓN DE LOS LIMITES DE ROTACION.
- 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 (ACORDEON) DE LA CAMILLA.
- REVISIÓN DEL RESPALDO DE CABEZA.
- REVISIÓN DEL DESCANSO DE CABEZA.
- REVISIÓN DEL RIEL GUIA HORIZONTAL Y DEL LOS RODAMIENTO DE LA CAMILLA.
- LUBRICACION DE LOS RIELES LONGITUDINALES.
- LUBRICACION DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAMILLA.
- LUBRICACION DE ENGRANES HORIZONTALES.
- LUBRICACION 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 PROTECCION ENTRE LA CAMILLA-GANTRY.
- REVISIÓN DEL SENSOR DE LIMITE DE MOVIMIENTOS VERTICALES.
- REVISIÓN DE LA VELOCIDAD DE MOVIMIENTOS HORIZONTALES.
- REVISIÓN DE LA OPERACION DEL BOTON DE EMERGENCIA.
- REVISIÓN DE FUGAS DE ACEITE EN EL SISTEMA HIDRAULICA DE LA CAMILLA.
- REVISIÓN DEL INTERRUPTOR DE PROTECCION EN LA CUBIERTA DE LA BOMBA DE ACEITE
- REVISIÓN DE QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS O FLOJOS.
- REVISIÓN DEL ANCLADO Y FIRMEZA APROPIADA.

AV.GOB. JOSE GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
 TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05



0000

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



0000420

TOSHIBA

CONTROL MECANICO
 REVISION DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACION
 REVISION DE TODAS LAS PARTES ELECTRICAS/ELECTRONICAS.
 REVISION DE LA INDICACION DE ANGULACION
 REVISION DE QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS O FLOJOS.
 REVISION DE LOS RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO.
 REVISION DE LOS SENSORES DE PROTECCION CAMILLA-GANTRY QUE SE MONITOREAN DESDE EL CONTROL MECANICO.
 REVISION DE LAS VÁLVULAS Y RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO DE LA CAMILLA QUE SON CONTROLADAS DESDE EL CONTROL MECANICO
 LIMPIEZA GENERAL DEL CONTROL MECANICO.

TUBO DE RAYOS-X:
 REVISION GENERAL VISUAL DEL TUBO
 REVISION DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE.
 REVISION DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
 REVISION DE LAS MANGUERAS ENTRE EL INTERCAMBIADOR DE CALOR Y EL TUBO DE RAYOS-X.
 REVISION DEL VENTILADOR DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
 REVISION DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X.
 REVISION VISUAL DE LA FUENTE DE ALIMENTACION DE ALTA TENSION.
 REVISION DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACION.
 REVISION DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACION.
 REVISION DE RELEVADORES CONTACTORES.
 REVISION DEL VOLTAJE DEL TUBO.
 REVISION DEL SOBRETIRO EN LA CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
 REVISION DEL TIEMPO DE GENERACION DE RADIACION
 REVISION DE LAS BOQUILLAS DE ALTO VOLTAJE EN EL GENERADOR.
 CALIBRACION DEL INDICADOR DE CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
 CALIBRACION DEL INDICADOR DE KV DEL TUBO DE RAYOS-X.
 CALIBRACION DEL VOLTAJE Y CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
 REVISION DE SENSORES DE PROTECCION 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

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



0000419

TOSHIBA

DETECTORES:
 REVISION DE LA CALIDAD DE RADIACION (POR PROGRAMA DE LA COMPUTADORA).
 REVISION DE LA FUENTE DE ALTA TENSION.
 REVISION DE LA PRESION DE GAS Xe.
 REVISION/MEDICION DE LA TEMPERATURA DEL DETECTOR.
SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS:
 REVISAR QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS NI FLOJOS.
 REVISION DE LAS FUENTES DE ALIMENTACION.
 REVISION DE LA CORRIENTE DE OFFSET Y SENSITIVIDAD (POR PROGRAMA DE LA COMPUTADORA).

CONSOLA:
 LIMPIEZA DE MONITOR.
 LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE.
 LIMPIEZA DE VENTILADORES.
 REVISION DEL TRANSFORMADOR.
 REVISION DE LOS VOLTAJES DE DC
 REVISION Y LIMPIEZA DE LA MEMORIA
 REVISION DE LA OPERACION DEL BOTON DE EMERGENCIA
 REVISION DE LA RESOLUCION DEL SISTEMA A TRAVES DE PHANTOMS DE PRUEBA.
 MEDICION DE LOS VALORES CT EN PHANTOM DE PRUEBA.
 REVISION DEL TIEMPO DE EXPLORACION
 REVISION DE FUGAS DE RADIACION
 CALIBRACION/RENOVACION 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.

LIC. DIEGO ORTUÑO ORVIAMANOS.
 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

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

0000

0090



0000418

TOSHIBA



0000418

TOSHIBA

Equipo : Tomografo
Marca : Toshiba
Modelo(s) : TSX-101A/Aquilion 64

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- GANTRY:**
- 1.-REVISIÓN DE TORNILLOS DEL MONTAJE EN LA UNIDAD DE ROTACIÓN.
 - 2.-LIMPIEZA DE LA GRÁTICULA
 - 3.-LIMPIEZA DE SENSORES DE GRÁTICULA, 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 TENSION.
 - 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 RODAMIENTOS 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.

CONTROL MECANICO

- 26.- REVISIÓN DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN.
- 27.- REVISIÓN DE TODAS LAS PARTES ELÉCTRICAS/ELECTRÓNICAS.
- 28.- REVISIÓN DE LA INDICACIÓN DE ANGULACIÓN.
- 29.- REVISIÓN DE QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS O FLOJOS.
- 30.- REVISIÓN DE LOS RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO.
- 31.- REVISIÓN DE LOS SENSORES DE PROTECCIÓN CAMILLA-GANTRY QUE SE MONITOREAN DESDE EL CONTROL MECÁNICO.
- 32.- REVISIÓN DE LAS VÁLVULAS Y RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO DE LA CAMILLA QUE

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



33.- SON CONTROLADAS DESDE EL CONTROL MECÁNICO.
LIMPIEZA GENERAL DEL CONTROL MECÁNICO.

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:**
- 34.- REVISIÓN DE LA CALIDAD DE RADIACIÓN (POR PROGRAMA DE LA COMPUTADORA)
 - 35.- REVISIÓN DE LA FUENTE DE ALTA TENSION
 - 36.- REVISIÓN DE LA PRESIÓN DE GAS XE
 - 37.- REVISIÓN/MEJORA DE LA TEMPERATURA DEL DETECTOR.

CONSOLA:

- 38.-LIMPIEZA DE MONITOR
- 39.-LIMPIEZA DE VENTILADORES.

ESTACION DE TRABAJO

- 40.-LIMPIEZA GENERAL
- 41.-LIMPIEZA DE LOS MONITORES
- 42.-PUESTA EN MARCHA
- 43.- CORRECCION DE FALLAS DETECTADAS

LIC. DIEGO QUILINDO ORVAINOS
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

0091



TOSHIBA

0000410

TOSHIBA

Equipo : Tomógrafo
Marca : Toshiba
Modelo(s) : TSX-101A/G / Aquilion 16

RELACION DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

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

GANTRY:

- 1.- REVISION DE TORNILLOS DEL MONTAJE EN LA UNIDAD DE ROTACION.
- 2.- LIMPIEZA DE LA GRATICULA.
- 3.- LIMPIEZA DE SENSORES DE GRATICULA, SENSORES DE POSICION Y SENSORES DE ROTACION.
- 4.- LIMPIEZA EN LOS PROYECTORES INTERNOS DE POSICIONAMIENTO DENTRO DE GANTRY.
- 5.- LUBRICACION DEL SISTEMA DE ANGULACION DEL GANTRY.
- 6.- LUBRICACION DE LA GUIA DE LOS CABLES DEL SISTEMA DE ROTACION.
- 7.- REVISION DE COMPATIBILIDAD DE IMAGENES A FAVOR Y EN CONTRA DEL SENTIDO DEL RELOJ.
- 8.- REVISION DE LA UNIDAD GUIA DE CABLES DE ALTA TENSION.
- 9.- REVISION DE LOS LIMITES DE ANGULACION.
- 10.- REVISION DE LAS LUCES DE POSICIONAMIENTO.
- 11.- LIMPIEZA GENERAL DE TODO EL GANTRY.
- 13.- REVISION DE RUIDOS ANORMALES EN EL GANTRY.

CAMILLA DE PACIENTE:

- 14.- LIMPIEZA DE LA CUBIERTA FLEXIBLE (ACORDEON) DE LA CAMILLA.
- 15.- REVISION DEL RESPALDO DE CABEZA.
- 16.- REVISION DEL DESCANSO DE CABEZA.
- 17.- REVISION DEL RIEL GUIA HORIZONTAL Y DEL LOS RODAMIENTO DE LA CAMILLA.
- 18.- LUBRICACION DE LOS RIELES LONGITUDINALES.
- 19.- LUBRICACION DE TODOS LOS RODAMIENTOS DE LA CAMILLA.
- 20.- LUBRICACION DE ENGRANES HORIZONTALES.
- 21.- LUBRICACION 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.- REVISION DE RUIDOS ANORMALES EN LA CAMILLA.
- 26.- LIMPIEZA GENERAL DE TODA LA CAMILLA.
- 27.- REVISION DE MOVIMIENTOS LIBRES MANUALES Y AUTOMATICOS HORIZONTALES.
- 28.- REVISION DE SENSORES DE PROTECCION ENTRE LA CAMILLA-GANTRY.
- 29.- REVISION DEL SENSOR DE LIMITE DE MOVIMIENTOS VERTICALES.
- 30.- REVISION DE LA VELOCIDAD DE MOVIMIENTOS HORIZONTALES.
- 31.- REVISION DE LA OPERACION DEL BOTON DE EMERGENCIA.
- 32.- REVISION DE FUGAS DE ACEITE EN EL SISTEMA HIDRAULICA DE LA CAMILLA.
- 33.- REVISION DEL INTERRUPTOR DE PROTECCION EN LA CUBIERTA DE LA BOMBA DE ACEITE.
- 34.- REVISION DE QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS O FLOJOS.
- 35.- REVISION DEL ANCLADO Y FIRMEZA APROPIADA.



TOSHIBA

0000410

TOSHIBA

- 36.- CONTROL MECANICO
- 37.- REVISION DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACION.
- 38.- REVISION DE TODAS LAS PARTES ELECTRICAS/ELECTRONICAS.
- 39.- REVISION DE LA INDICACION DE ANGULACION.
- 40.- REVISION DE QUE NO HALLA CONECTORES SUELTOS O FLOJOS.
- 41.- REVISION DE LOS RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO.
- 42.- REVISION DE LOS SENSORES DE PROTECCION CAMILLA-GANTRY QUE SE MONITOREAN DESDE EL CONTROL MECANICO.
- 43.- REVISION DE LAS VALVULAS Y RELEVADORES DE ESTADO SÓLIDO DE LA CAMILLA QUE SON CONTROLADAS DESDE EL CONTROL MECANICO.
- 44.- LIMPIEZA GENERAL DEL CONTROL MECANICO.

TUBO DE RAYOS-X:

- 44.- REVISION GENERAL VISUAL DEL TUBO.
- 45.- REVISION DE QUE NO HALLAN FUGAS DE ACEITE.
- 46.- REVISION DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
- 47.- REVISION DE LAS MANGUERAS ENTRE EL INTERCAMBIADOR DE CALOR Y EL TUBO DE RAYOS-X.
- 48.- REVISION DEL VENTILADOR DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR.
- 49.- REVISION DEL ESTATOR DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 50.- REVISION VISUAL DE LA FUENTE DE ALIMENTACION DE ALTA TENSION.
- 51.- REVISION DE TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACION.
- 52.- REVISION DE TORNILLOS PERDIDOS O FLOJOS DEBIDO A LA VIBRACION.
- 53.- REVISION DE RELEVADORES CONTACTORES.
- 54.- REVISION DEL VOLTAJE DEL TUBO.
- 55.- REVISION DEL SOBRETIRO EN LA CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 56.- REVISION DEL TIEMPO DE GENERACION DE RADIACION.
- 57.- REVISION DE LAS BOQUILLAS DE ALTO VOLTAJE EN EL GENERADOR.
- 58.- CALIBRACION DEL INDICADOR DE CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 59.- CALIBRACION DEL INDICADOR DE KV DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 60.- CALIBRACION DEL VOLTAJE Y CORRIENTE DEL TUBO DE RAYOS-X.
- 61.- REVISION DE SENSORES DE PROTECCION 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 BY MC
- ARRANCADOR
- SWITCH DE PUERTA

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



T O S H I B A

0000414

T O S H I B A

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

SISTEMA DE ADQUISICIÓN 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.- MEDICIÓN 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.- REVISIÓN DE SENSORES DE MOVIMIENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES.
- 84.- REVISIÓN DE LA BOMBA DE VACIO.
- 85.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE RODILLOS.
- 86.- LIMPIEZA DE FILTROS
- 87.- AJUSTE DE LOS VALORES DE BRT Y CNT.



T O S H I B A

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

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

0000413

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 SILICON
- 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

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

[Signature]
LIC. DIEGO ORLANDO ORVAMAMOS
REPRESENTANTE LEGAL



TOSHIBA

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



TOSHIBA

Equipo: Rayos X fijo
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 SILICON.
- 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.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

LIC. DIEGO QUIJANO ORVANANOS
REPRESENTANTE LEGAL

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
AV.GOB. JOSE GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
AV.GOB. JOSE GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
TEL.: (55) 52-41-13-30 FAX. (55) -52-71-22-05



TOSHIBA

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.

[Handwritten signature]

LIC. DIEGO QUIJANO ORVIANOS
REPRESENTANTE LEGAL



TOSHIBA

Equipo : Rayos-X Radiografía / Fluoroscopia
 Marca : Toshiba
 Modelo: KXO-50FF/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 FRENSOS 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

2

AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
 TEL.: (52-41-13-30 FAX. (52-52-71-22-05

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
 AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
 TEL.: (52-41-13-30 FAX. (52-52-71-22-05

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

000410

000409



TOSHIBA

- 25.- REVISIÓN DE MOVIMIENTOS MECÁNICOS
- 26.- LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA DE BALEROS
- 27.- REVISIÓN Y AJUSTE DE CONTRAPESOS
- 28.- REVISIÓN Y AJUSTE DE FRENSOS ELECTROMECÁNICOS.

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 VIDEO EN EL MONITOR UTILIZANDO EL ABC.
- 39.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DEL ABC.
- 40.- AJUSTE DEL NIVEL DE VIDEO EN EL MONITOR PARA LA DENSIDAD ESTABLECIDA.



TOSHIBA

Equipo : Ultrasonido
 Marca : Toshiba
 Modelos : (SSA-550A/NEMIO 10, SSA-550A/NEMIO 30, SSA-580A/NEMIO XG, SSA-680A/KARIC, SSA-680A/KARIO XG, SSA-770A/APLICO, SSA-780A/APPLIO MX)

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- 1.- LIMPIEZA DE UNIDAD DE TIR.
- 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 IMPRESORA BIN (EN CASO DE TENERLA)
- 7.- LIMPIEZA DE IMPRESORA A COLOR (EN CASO DE TENERLA)
- 8.- LIMPIEZA DE FUENTE DE PODER
- 9.- REVISIÓN DEL ESTADO FUNCIONAL DE LOS TRANSDUCTORES
- 10.- REVISIÓN DEL ESTADO GENERAL DEL EQUIPO
- 11.- CALIBRACION DE UNIDADES DE IMPRESION DE IMAGEN (EN CASO NECESARIO)
- 12.- REVISIÓN Y CALIBRACION DE LAS PRESELECCIONES (EN CASO NECESARIO)

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

[Signature]
 LIC. DIEGO JULIANO ORVAMANOS
 REPRESENTANTE LEGAL

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
 AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
 TEL.: (52-41-13-30) FAX: (52-52-71-22-05)

[Signature]
 LIC. DIEGO JULIANO ORVAMANOS
 REPRESENTANTE LEGAL

TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V.
 AV.GOB. JOSÉ GUADALUPE COVARRUBIAS No.78 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC C.P. 11650 MEXICO D.F.
 TEL.: (52-41-13-30) FAX: (52-52-71-22-05)

0401



TOSHIBA

0000406

FECHA: 07 DE MARZO DEL 2014.

RELACION DE INGENIEROS CAPACITADOS Y CERTIFICADOS

| Ingenieros de Servicio | Especialidad: |
|--|-----------------------------------|
| Mario Millán Cruz Antonio Colchaco Christian Carmona Valle Enrique Velázquez Calidno Humberto Loyo Caletli Martha Enigdio Meridoza Pedro Hernández Reyes Victor Téllez Jiménez Luis Soto Monter Roberto Leal Ronco | Rayos-X |
| Edgar Hernández Carleno Antonio Ormos Villegas Diana Limón Contreras Ernesto Lili Vega Francisco Hernández Estrada José Luis Sánchez Measas Juan Carlos Moreiras Broca Marco Antonio Sandoval Octavio Vázquez Soto Victor Jiménez Lemus | Tomografía |
| David Hernández Peña Octavio Urbina Sánchez Hiram Alamilla Alfonso Campos Ramirez | Tomografía y Resonancia Magnética |
| Rodo Villa Sánchez Gerardo García Ferrández Ricardo Garibay Hernández Marina Govea | Ultrasonido |

LIC. DIEGO QUIJANO ORVANANOS
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



TOSHIBA

0000405

México, D.F. a 07 de Marzo del 2014.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Sevilla No. 33 6º piso
Col. Juárez
México, D.F.

At n: Ing. Enrique Espinoza Mendivil
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Por medio de la presente reciba un cordial saludo, así mismo deseamos informarle que TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V., no cuenta con sucursales en la República Mexicana, sin embargo estamos a sus ordenes en nuestras oficinas ubicadas en:

GOB. JOSE GUADALUPE COVARRUBIAS No. 78
COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC
MÉXICO, D.F.
DELEGACION MIGUEL HIDALGO
C.P. 11850

Donde serán recibidos por personal capacitado todos los reportes de fallas de los equipos y canalizados a los Coordinadores correspondientes para su atención inmediata.

Los reportes serán recibidos vía telefónica al teléfono 01800-839-2769 en el interior de la República y al nuestro teléfono directo 52-71-96-03 en el Distrito Federal.

También ponemos a su disposición el teléfono del conmutador 01 (55) 5241-1330 ext. 112 y 113, así como el correo electrónico servicio@tesaservicio.com.mx

Sin otro particular quedamos a sus ordenes para cualquier comentario o aclaración al respecto

Atentamente:

Lic. Diego Quijano Orvananos
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

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

0103

0404



ACTA DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA NO SA-019GYR019-N35-2014 QUE EFECTUA LA DIVISION DE CONTRATACION DE ACTIVOS Y LOGISTICA, PARA LA CONTRATACION DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES DE ALTA ESPECIALIDAD A EQUIPOS MEDICOS, EN UNIDADES DE 1°, 2° Y 3ER NIVEL DE ATENCION MEDICA MEDIANTE TITULARIDAD DE PATENTE O LICENCIAMIENTO EXCLUSIVO. CON LAS PERSONAS MORALES: BIOHOS DE MEXICO, S.A. DE C.V.; CASA PLARRE, S.A. DE C.V.; ELECTRONICA Y MEDICINA S.A.; IMAGENES Y MEDICINA, S.A. DE C.V.; SOPHAMEX, S.A. DE C.V.; Y TELECOMUNICACION Y EQUIPOS, S.A. DE C.V., LA VIGENCIA DEL SERVICIO SERA A PARTIR DE LA NOTIFICACION DE LA ADJUDICACION Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2014.

ANTECEDENTES

ÚNICO.- MEDIANTE OFICIO NO 09 53 61 1200/2780, DE FECHA 19 DE MARZO DE DOS MIL CATORCE, EL ING. ENRIQUE ESPINOZA MENDIVIL, TITULAR DE LA COORDINACION DE CONSERVACION Y SERVICIOS GENERALES DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, SOLICITÓ LA CONTRATACION DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES DE ALTA ESPECIALIDAD A EQUIPOS MEDICOS, EN UNIDADES DE 1°, 2° Y 3ER NIVEL DE ATENCION MEDICA MEDIANTE TITULARIDAD DE PATENTE O LICENCIAMIENTO EXCLUSIVO. DERIVADO DE LA APROBACION POR UNANIMIDAD DE VOTOS POR EL COMITÉ INSTITUCIONAL DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS (CIAAS), EL 19 DE MARZO DE 2014, ADJUNTANDO PARA ELLO COPIA DE LA PRESENTACION AL CIAAS.

[Handwritten signature]

DESARROLLO DEL EVENTO

PRIMERO.- EN LA CIUDAD DE MEXICO, SIENDO LAS DIECISIETE HORAS DEL DÍA DIECINUEVE DE MARZO DE DOS MIL CATORCE, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIVISION DE CONTRATACION DE ACTIVOS Y LOGISTICA, UBICADA EN LA CALLE DE DURANGO NO. 291, QUINTO PISO, COLONIA ROMA, DELEGACION CUAUHTÉMOC, C.P. 06700, D.F., EL MTRO. MANUEL CAVAZOS MELO, TITULAR DE LA DIVISION DE CONTRATACION DE ACTIVOS Y LOGISTICA, DEPENDIENTE DE LA COORDINACION TECNICA DE ADQUISICION DE BIENES DE INVERSION Y ACTIVOS DE ESTE INSTITUTO, QUIEN PRESIDE ESTE EVENTO DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 33 FRACCION I DE LAS POLITICAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, DESIGNADO MEDIANTE OFICIO NO. 09 53 84 61 1400/2674, SUSCRITO POR EL LIC. JUAN ROGELIO GUTIERREZ CASTILLO, TITULAR DE LA COORDINACION DE ADQUISICION DE BIENES Y CONTRATACION DE SERVICIOS, PROCEDIO A HACER LA PRESENTACION DE CADA UNO DE LOS SERVIDORES PUBLICOS PRESENTES QUE AL FINAL SE ENLISTAN, SUSCRIBEN Y FIRMAN CON OBJETO DE LLEVAR A CABO EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA NÚMERO SA-019GYR019-N35-2014. CON LA PARTICIPACION DEL TITULAR DE LA DIVISION DE CONSERVACION, EL ING. JESÚS ANTONIO GARCÍA REYNA, Y DEL REPRESENTANTE DEL ÁREA TÉCNICA, EL C. LEOPOLDO ANDRES ISLAS ISLAS, JEFE DE AREA DE INGENIERIA, TECNOLOGIA Y EQUIPO MEDICO DE LA DIVISION DE CONSERVACION.

[Handwritten signature]

SEGUNDO.- CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 134 DE LA CONSTITUCION POLITICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Y ARTICULOS 3 FRACCION IX, 22 FRACCION II, 26 FRACCION III, 40, 41 FRACCION I Y 47 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO (LAASSP), ASÍ COMO LOS ARTICULOS 71 Y 72 FRACCION II DE SU REGLAMENTO, LA COORDINACION DE CONSERVACION Y SERVICIOS GENERALES, LLEVÓ A CABO LA PRESENTACION ANTE EL CIAAS, PARA QUE POR MEDIO DE UNA ADJUDICACION DIRECTA SE CONTRATE EL SERVICIO CITADO EN EL PUNTO ÚNICO DE LOS ANTECEDENTES, RESULTANDO DE ELLO LA APROBACION POR PARTE DE LOS MIEMBROS DEL CIAAS EN LA SESION ORDINARIA 06/2014 ACUERDO NO. 27/2014 DE FECHA 19 DE MARZO DE 2014, POR LO QUE SE PROCEDE A LA ADJUDICACION DIRECTA CORRESPONDIENTE.

[Handwritten signature]

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



TERCERO.- EL MONTO MÍNIMO ADJUDICADO, AUTORIZADO POR EL CIAAS, ES POR LA CANTIDAD DE \$177,201,947.92 (CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N.) ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO; EL MONTO MÁXIMO ADJUDICADO, AUTORIZADO POR EL CIAAS, ES POR LA CANTIDAD DE \$442,463,535.00 (CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.) ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, POR LO QUE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 41 FRACCIÓN I DE LA LAASSP, SE DETERMINA ADJUDICAR COMO CASO DE EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, AUTORIZADO POR EL CIAAS DE LA SIGUIENTE MANERA: -----

| PERSONA ADJUDICADA: BIOHOS DE MÉXICO, S.A. DE C.V. | | | | |
|--|---------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|
| TIPO DE PRESUPUESTO | EQUIPOS PROPUESTOS PARA EL 2014 | MONTO SIN IVA | IVA | MONTO CON IVA (TOTAL) |
| MÍNIMO | 36 | \$2,073,600.00 | \$331,776.00 | \$2,405,376.00 |
| MÁXIMO | 88 | \$5,068,800.00 | \$811,008.00 | \$5,879,808.00 |

[Handwritten signature]

| PERSONA ADJUDICADA: CASA PLARRE, S.A. DE C.V. | | | | |
|---|---------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| TIPO DE PRESUPUESTO | EQUIPOS PROPUESTOS PARA EL 2014 | MONTO SIN IVA | IVA | MONTO CON IVA (TOTAL) |
| MÍNIMO | 241 | \$42,797,964.00 | \$6,847,674.24 | \$49,645,638.24 |
| MÁXIMO | 877 | \$106,760,334.00 | \$17,081,653.44 | \$123,841,987.44 |

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

| PERSONA ADJUDICADA: ELECTRÓNICA Y MEDICINA S.A. | | | | |
|---|---------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| TIPO DE PRESUPUESTO | EQUIPOS PROPUESTOS PARA EL 2014 | MONTO SIN IVA | IVA | MONTO CON IVA (TOTAL) |
| MÍNIMO | 201 | \$72,792,117.20 | \$11,646,738.75 | \$84,438,855.95 |
| MÁXIMO | 503 | \$181,980,293.00 | \$29,116,846.88 | \$211,097,139.88 |

| PERSONA ADJUDICADA: IMÁGENES Y MEDICINA, S.A. DE C.V. | | | | |
|---|---------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| TIPO DE PRESUPUESTO | EQUIPOS PROPUESTOS PARA EL 2014 | MONTO SIN IVA | IVA | MONTO CON IVA (TOTAL) |
| MÍNIMO | 110 | \$7,262,618.00 | \$1,162,018.88 | \$8,424,636.88 |
| MÁXIMO | 274 | \$18,090,521.20 | \$2,894,483.39 | \$20,985,004.59 |

[Handwritten signature]

| PERSONA ADJUDICADA: SOPHAMEX, S.A. DE C.V. | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| TIPO DE PRESUPUESTO | EQUIPOS PROPUESTOS PARA EL 2014 | MONTO SIN IVA | IVA | MONTO CON IVA (TOTAL) |
| MÍNIMO | 9 | \$7,866,858.72 | \$1,258,697.40 | \$9,125,556.12 |
| MÁXIMO | 21 | \$19,667,146.80 | \$3,146,743.49 | \$22,813,890.29 |

[Handwritten signature]
 2



0001311

| PERSONA ADJUDICADA: TELECOMUNICACIÓN Y EQUIPOS, S.A. DE C.V. | | | | |
|--|---------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| TIPO DE PRESUPUESTO | EQUIPOS PROPUESTOS PARA EL 2014 | MONTO SIN IVA | IVA | MONTO CON IVA (TOTAL) |
| MÍNIMO | 28 | \$44,408,790.00 | \$7,105,406.40 | \$51,514,196.40 |
| MÁXIMO | 230 | \$110,896,440.00 | \$17,743,430.40 | \$128,639,870.40 |

[Handwritten signature]

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.

[Handwritten signature]

CUARTO.- PARA LA EMPRESA BIOHOS DE MÉXICO, S.A. DE C.V. EL MONTO MÍNIMO ADJUDICADO ES POR LA CANTIDAD DE \$2,073,600.00 (DOS MILLONES SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS PESOS 00/100 M.N.) ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO; EL MONTO MÁXIMO ADJUDICADO ES POR LA CANTIDAD DE \$5,068,800.00 (CINCO MILLONES SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N.) ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

[Handwritten signature]

QUINTO.- PARA LA EMPRESA CASA PLARRE, S.A. DE C.V. EL MONTO MÍNIMO ADJUDICADO ES POR LA CANTIDAD DE \$42,797,964.00 (CUARENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.) ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO; EL MONTO MÁXIMO ADJUDICADO ES POR LA CANTIDAD DE \$106,760,334.00 (CIENTO SEIS MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL TRECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.) ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

[Handwritten signature]

SEXTO.- PARA LA ELECTRÓNICA Y MEDICINA S.A. EL MONTO MÍNIMO ADJUDICADO ES POR LA CANTIDAD DE \$72,792,117.20 (SETENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 20/100 M.N.) ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO; EL MONTO MÁXIMO ADJUDICADO ES POR LA CANTIDAD DE \$181,980,293.00 (CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.) ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

[Handwritten signature]

SÉPTIMO.- PARA LA EMPRESA IMÁGENES Y MEDICINA, S.A. DE C.V. EL MONTO MÍNIMO ADJUDICADO ES POR LA CANTIDAD DE \$7,262,618.00 (SIETE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 00/100 M.N.) ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO; EL MONTO MÁXIMO ADJUDICADO ES POR LA CANTIDAD DE \$18,090,521.20 (DIECIOCHO MILLONES NOVENTA MIL QUINIENTOS VEINTIÚN PESOS 20/100 M.N.) ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

[Handwritten signature]

OCTAVO.- PARA LA EMPRESA SOPHAMEX, S.A. DE C.V. EL MONTO MÍNIMO ADJUDICADO ES POR LA CANTIDAD DE \$7,866,858.72 (SIETE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N.) ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO; EL MONTO MÁXIMO ADJUDICADO ES POR LA CANTIDAD DE \$19,667,146.80 (DIECINUEVE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.) ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

[Handwritten signature]

NOVENO.- PARA LA EMPRESA TELECOMUNICACIÓN Y EQUIPOS, S.A. DE C.V. EL MONTO MÍNIMO ADJUDICADO ES POR LA CANTIDAD DE \$44,408,790.00 (CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N.) ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO; EL MONTO MÁXIMO ADJUDICADO ES POR LA CANTIDAD DE \$110,896,440.00

[Handwritten signature]

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



(CIENTO DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N.) ANTES DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

DÉCIMO.- DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 47 DE LA LAASSP Y 85 DE SU REGLAMENTO LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES PODRÁN CELEBRAR CONTRATOS ABIERTOS CUANDO CUENTEN CON LA AUTORIZACIÓN PRESUPUESTARIA PARA CUBRIR EL MONTO MÍNIMO.

DÉCIMO PRIMERO.- LA VIGENCIA DEL SERVICIO SERÁ A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2014.

DÉCIMO SEGUNDO.- LA VIGENCIA DEL CONTRATO SERÁ A PARTIR DE SU FIRMA Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2014.

DÉCIMO TERCERO.- CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 45 DE LA LAASSP, SE HACE DEL CONOCIMIENTO A LAS PERSONAS MORALES ADJUDICADAS QUE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS, ASÍ COMO LAS CONDICIONES DE PAGO SE EFECTUARÁN CONFORME AL "ANEXO TÉCNICO" Y "TÉRMINOS Y CONDICIONES", QUE SIRVIERON DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE SU PROPUESTA.

DÉCIMO CUARTO.- SE HACE DEL CONOCIMIENTO DE LAS PERSONAS ADJUDICADAS, QUE PREVIO A LA FIRMA DEL CONTRATO DEBERÁN 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.
- 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, LO ANTERIOR ATENDIENDO A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 32 D, DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN ASÍ COMO LAS REGLAS I.2.1.16. Y II.2.1.13 DE LA RESOLUCIÓN MISCELÁNEA FISCAL Y SUS ACTUALIZACIONES, PUBLICADA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2013, O LA QUE SE ENCUENTRE VIGENTE A LA FECHA DE LA FIRMA DE LA PRESENTE ADJUDICACIÓN.

DÉCIMO QUINTO.- SE LE NOTIFICA A LAS PERSONAS MORALES ADJUDICADAS, QUE LOS CONTRATOS RESPECTIVOS SE FIRMARÁN DENTRO DE LOS 15 DÍAS NATURALES SIGUIENTES A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN, EN LA DIVISIÓN DE CONTRATOS, SITO EN LA CALLE DE DURANGO NO. 291, 10° PISO, COL. ROMA, DELEGACION CUAUHTEMOC C.P. 06700, MÉXICO. LO ANTERIOR, DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 46 DE LA LAASSP.

CIERRE DEL ACTA

NO EXISTIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADO ESTE PROCEDIMIENTO A LAS DIECIOCHO HORAS CON TREINTA MINUTOS DEL DÍA DE SU FECHA DE INICIO, PROCEDIENDO AL CIERRE DE LA PRESENTE ACTA DE ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. SA-019GYR019-N35-2014, POR LO QUE LA RUBRICAN AL MARGEN Y FIRMAN AL CALCE PARA LA DEBIDA CONSTANCIA DE NOTIFICACIÓN EN TODA Y CADA UNA DE LAS HOJAS QUE INTEGRAN EL ACTA, MISMA DE LA QUE SE LES ENTREGA COPIA.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Handwritten signatures and initials on the right margin.



0001309

POR LAS EMPRESAS:

| EMPRESA | NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL |
|--|--|
| BIOHOS DE MÉXICO, S.A. DE C.V. | OSCAR LUIS AGUILERA ALCON |
| CASA PLARRE, S.A. DE C.V. | JOSÉ LUIS SIMENTAL GASCA |
| ELECTRÓNICA Y MEDICINA S.A. | ERNESTO CESTELOS CASTILLO |
| IMÁGENES Y MEDICINA, S.A. DE C.V. | JUAN RODRIGO PACHECO VARGAS |
| SOPHAMEX, S.A. DE C.V. | JUANCARLO ZANNETI MOLINA |
| TELECOMUNICACIÓN Y EQUIPOS, S.A. DE C.V. | DIEGO QUIJANO ORVAÑANOS |


POR EL IMSS:

| | |
|--|---------------------------------|
| TITULA DE LA DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN | JESÚS ANTONIO GARCÍA REYNA |
| JEFE DE ÁREA DE INGENIERÍA, TECNOLOGÍA Y EQUIPO MÉDICO DE LA DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN | LEOPOLDO ANDRÉS ISLAS ISLAS |
| REPRESENTANTE DE LA COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES (ÁREA REQUIRENTE) | MIGUEL ANGEL CRUZ PEÑA |
| REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL | NO SE PRESENTÓ |

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



0001308

| | |
|---|---|
| TITULAR DE LA DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN ACTIVOS Y LOGÍSTICA |  MANUEL CAVAZOS MELO |
|---|---|

[Handwritten mark]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



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

Contrato N°
C4M0287

Adjudicación Directa
SA-019GYR019-N35-2014

ANEXO 4 (CUATRO)

“FORMATO PARA FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO”

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 02 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

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

