

CONTRATO REFERENTE A LA CONTRATACIÓN MULTIANUAL 2019-2022 DEL SERVICIO DE IMAGEN MÉDICA PARA LA ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERRADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS, REPRESENTADO POR EL C. FRED RESCALA JIMÉNEZ, COORDINADOR DE ADMINISTRACIÓN, Y POR LA OTRA, LAS EMPRESAS IT SOLUTIONS SOLUCIONES EN TECNOLOGÍA Y REDES, S.A.P.I. DE C.V. 12MEDI MÉXICO, S.A.P.I. DE C.V., 1 TO 1 SOLITIONS, S.A.P.I. DE C.V. E IMPULSO MEXICANO, S.A. DE C.V., EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA, REPRESENTADAS POR EL C. JACOBO ULISES ZEPEDA RAMÍREZ, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE COMÚN, A QUIENES EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LES DENOMINARÁ "EL ISSEMYM" Y "EL PRESTADOR" RESPECTIVAMENTE, Y DE FORMA CONJUNTA "LAS PARTES", CONFORME A LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. DE "EL ISSEMYM":

I.1.- Es un Organismo Público Descentralizado con personalidad jurídica y patrimonio propio, en términos de lo dispuesto por los artículos 45 y 47 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de México; y de conformidad con el artículo 14 fracción III de la Ley de Seguridad Social para los Servidores Públicos del Estado de México y Municipios, tiene como objeto contribuir al mejoramiento de las condiciones económicas, sociales y culturales de los derechohabientes.

I.2.- Que el Coordinador de Administración fue nombrado por el H. Consejo Directivo en la sesión extraordinaria número 4, celebrada el dos de octubre de dos mil diecisiete y se encuentra plenamente facultado para suscribir el presente instrumento en su calidad de convocante, de conformidad con los artículos 65 de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios, 19 fracciones XI y XII del Reglamento Interior del Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios; y función segunda del numeral 203F60000 del Manual General de Organización del Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios.

I.3.- Que la Dirección de Gestión y Control, adscrita a la Coordinación de Salud de "EL ISSEMYM" solicitó la Contratación Multianual 2019-2022 del Servicio de Imagen Médica para la Administración, Almacenamiento, Digitalización, Impresión, Interpretación Bajo Demanda (Teleradiología) y Obtención de Imágenes Radiológicas, bajo la modalidad de contrato abierto, objeto del presente instrumento, por lo que para efectos de este Contrato funge como Unidad Administrativa Solicitante, encargada del seguimiento y administración del Contrato de conformidad con el procedimiento de LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL número LPN/ISSEMYM/058/2018.

I.4.- Que el presente Contrato fue adjudicado mediante el procedimiento de LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL número LPN/ISSEMYM/058/2018, conforme a lo dispuesto por los artículos 78 y 129, de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México; 3, 13 y 45, de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de México; 2 de la Ley de Seguridad Social para los

Servidores Públicos del Estado de México y Municipios; 19 fracción XI del Reglamento Interior del Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios; 1 fracción IV, 3 fracción III, 4, 5, 23 fracción II, 26, 29, 30 fracción I, 32, 33, 34, 35, 36, 40, 41 y 42 de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios; 1 fracción IV, 2 fracción XIV, 56, 61, 62, 67, 68, 70, 71, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89 y 137 de su Reglamento, que se refieren en las bases de la Licitación en cita y demás disposiciones aplicables, en virtud de la cual a los siete días del mes de enero del año dos mil diecinueve se emitió el fallo correspondiente.

I.5.- Que cuenta con las suficiencias presupuestales con números de folios, 33 de fecha trece de diciembre de dos mil dieciocho (Autorización de Suficiencia Presupuestal 2019); 33 de fecha trece de diciembre de dos mil dieciocho, (Autorización de Suficiencia Presupuestal 2020); 33 de fecha trece de diciembre de dos mil dieciocho, (Autorización de Suficiencia Presupuestal 2021); 33 de fecha trece de diciembre de dos mil dieciocho, (Autorización de Suficiencia Presupuestal 2022); autorizadas por el Coordinador de Servicios de Salud, correspondientes a la partida presupuestal: 3291 referente a Arrendamiento de equipo para el suministro de sustancias y productos químicos.

I.6.- Que para efectos del presente Contrato, señala como domicilio legal, el ubicado en Avenida Miguel Hidalgo Poniente, Número 600, Colonia la Merced, Toluca, Estado de México, Código Postal 50080.

II. DE "EL PRESTADOR"

II.1.- Que por póliza número 3,640 de fecha cinco de mayo de dos mil cuatro, otorgado ante la fe del Licenciado José Francisco Alejandro Ruiz Robles, Corredor Público número 22, con residencia en el Distrito Federal, actualmente Ciudad de México, inscrito en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal, actualmente Ciudad de México, con el folio mercantil electrónico número 516444-1, de fecha doce de junio de dos mil catorce, se constituye la empresa denominada "IT SOLUTIONS SOLUCIONES EN TECNOLOGÍA Y REDES SOCIEDAD ANÓNIMA PROMOTORA DE INVERSIÓN DE CAPITAL VARIABLE", cuyo objeto social es el siguiente; la prestación de toda clase de servicios de asesoría y consultoría en temas de tecnologías de la información, redes de datos, redes computacionales, equipos de cómputo, servidores hardware y

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CLP058/005/2019

software, la compra, venta, arrendamiento, renta, usufructo, distribución, comercialización importación y/o exportación en general de todo tipo de equipos de cómputo, telecomunicaciones, sus accesorios y complementos; otros.

II.2. Que por instrumento número **11,810** de fecha diez de noviembre de dos mil dieciséis, otorgado ante la fe del Licenciado Alfredo Trujillo Betanzos, Corredor Público número 65, de la plaza del Distrito Federal actualmente Ciudad de México, inscrito en el Registro Público de Comercio de Tlalnepantla, Estado de México, con el folio mercantil electrónico número N-2017043173, de fecha primero de junio de dos mil diecisiete, se constituye la empresa denominada **"12MEDI MÉXICO SOCIEDAD ANÓNIMA PROMOTORA DE INVERSIÓN DE CAPITAL VARIABLE"**, cuyo objeto social se modifica de acuerdo al instrumento notarial número **82,079** de fecha dos de julio de dos mil dieciocho, ante la fe del Licenciado Erick Namur Campesino, Titular de la Notaría Pública número 94, con residencia en la Ciudad de México, quedando establecido el Objeto Social de la siguiente manera: comprar, vender, arrendar, traspasar, promocionar, tomar o dar en depósito, fabricar, importar, exportar, almacenar, transportar, distribuir consignar y en lo general la transferencia de cualquier forma de la propiedad incluido el uso y goce de todo tipo de productos relacionados con actividades industriales y/o comerciales, así como prestar y recibir toda clase de servicios sin restricción o limitación alguna, salvo las expresamente establecidas en la legislación aplicable en equipo médico, medicamentos, insumos y equipo de curación; entre otros.

II.3. Que por póliza número **321** de fecha tres de abril de dos mil catorce, otorgado ante la fe del Licenciado Octavio Augusto Martínez Trillo, Corredor Público número 76, con residencia en el Distrito Federal actualmente Ciudad de México, inscrito en el Registro Público de la propiedad y de Comercio del Distrito Federal, actualmente Ciudad de México, con el folio mercantil electrónico número 514714-1, de fecha dieciséis de mayo de dos mil catorce, se constituye la empresa denominada **"1 TO 1 SOLUTIONS SOCIEDAD PROMOTORA DE INVERSIÓN DE CAPITAL VARIABLE"**, cuyo objeto social es el siguiente: la contratación y prestación de toda clase de servicios gestoría y operación con cualquier actividad, servicio, o bien, ya sea este por cuenta propia o de terceros, servicios de asesoría y consultoría administrativa, mercadotécnica, comercial, financiera y/o fiscal; entre otros

II.4.- Que por instrumento número **8,199** de fecha diez de julio de mil novecientos noventa y seis, otorgado ante la fe del Licenciado Alfonso López Lira Acevedo, Notario Público número 169, con residencia en el Distrito Federal, actualmente Ciudad de México, inscrito en el Registro Público

de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal, actualmente Ciudad de México, con el folio mercantil número 214642, de fecha veintitrés de agosto de mil novecientos noventa y seis, se constituye la empresa denominada **"IMPULSO MEXICANO, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE"**, cuyo objeto social se modifica de acuerdo al instrumento notarial número 73,473 de fecha diecinueve de diciembre de dos mil dieciocho, otorgado ante la fe del Licenciado Miguel Soberón Mainero, Titular de la Notaría Pública número 181, con residencia en la Ciudad de México, quedando establecido el Objeto Social de la siguiente manera: la fabricación y la comercialización, distribución arrendamiento o subarrendamiento, adquisición, enajenación, compraventa o explotación de toda clase de equipos o productos en materia de salud, así como el diseño, manufactura, supervisión y prestación de servicios de equipos electromédicos, como son de manera enunciativa y no limitativa, aparatos de rayos X, de rehabilitación hidroterapia, hidropesía, estimuladores, sillas de ruedas, mesas de operaciones, lámpara, monitores de cabecera, marca pasos, sistemas para prueba de esfuerzo, material para diálisis, ahorradores de oxígeno, tomografía computarizada, aparatos de radioterapia, ultrasonidos, angiografía digital, monitores de signos vitales y en general todos los equipos y maquinarias que se requieran en clínicas, hospitales, centros de salud, consultorios médicos, consultorios médicos y dentales, etc. Que sean necesarios y estén relacionados con el sector salud así como su importación y exportación; entre otros.

II.5. Que mediante convenio de participación conjunta de fecha treinta y uno de diciembre de dos mil dieciocho, acordaron que el representante común ante **"EL ISSEMUM"** será la empresa **"IT SOLUTIONS SOLUCIONES EN TECNOLOGÍA Y REDES, SOCIEDAD ANÓNIMA PROMOTORA DE INVERSIÓN DE CAPITAL VARIABLE"**, a través del Ciudadano **JACOBO ULISES ZEPEDA RAMÍREZ**, conforme a la cláusula segunda de dicho instrumento.

II.6. Que mediante Convenio de Participación Conjunta de fecha treinta y uno de diciembre de dos mil dieciocho, las partes acordaron que la empresa **"IT SOLUTIONS SOLUCIONES EN TECNOLOGÍA Y REDES, SOCIEDAD ANÓNIMA PROMOTORA DE INVERSIÓN DE CAPITAL VARIABLE"**, es el único facultado para el cobro de las facturas relativas a la prestación del servicio objeto del presente Contrato, conforme a la cláusula tercera de dicho instrumento.

II.7. Que el Ciudadano **JACOBO ULISES ZEPEDA RAMÍREZ**, es Apoderado General de la empresa denominada **"IT SOLUTIONS SOLUCIONES EN TECNOLOGÍA Y REDES SOCIEDAD ANÓNIMA PROMOTORA DE INVERSIÓN DE CAPITAL VARIABLE"** y

2 de 34

INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS

cuenta con poder general para actos de dominio, según consta en el instrumento número **74,247**, de fecha veintidós de mayo de dos mil quince, otorgada ante la fe de la Licenciado Ángel Gilberto Adame Lopez, Titular de la Notaria número 233 con residencia en el Distrito Federal actualmente Ciudad de México, dichas facultades, a la fecha de firma de este instrumento, no le han sido revocadas, limitadas, trasferidas, suspendidas ni modificadas en forma alguna, por lo que surten plenos efectos para la celebración y ejecución del presente Contrato.

II.8. Que el Ciudadano **ALEJANDRO MORENO FLORES**, es Presidente del Consejo de Administración de la empresa denominada **"12MEDI MÉXICO SOCIEDAD PROMOTORA DE INVERSIÓN DE CAPITAL VARIABLE"**, y cuenta con poder para Actos de Administración, según consta en el instrumento número **11,810** de fecha diez de noviembre de dos mil dieciséis, otorgado ante la fe del Licenciado Alfredo Trujillo Betanzos, Corredor Público número 75, de la Ciudad de México, dichas facultades, a la fecha de firma de este instrumento, no le han sido revocadas, limitadas, trasferidas, suspendidas ni modificadas en forma alguna, por lo que surten plenos efectos para la celebración y ejecución del presente Contrato.

II.9. Que la Ciudadana **ANDREA CARDOSO PREGO**, es Apoderado General de la empresa denominada **"1 TO 1 SOLUTIONS SOCIEDAD PROMOTORA DE INVERSIÓN DE CAPITAL VARIABLE"** y cuenta con poder para Actos de Administración, según consta en el instrumento número **52,898** de fecha veintinueve de abril de dos mil dieciséis, otorgado ante la fe del Licenciado José Daniel Labardini schettino, Notario Público número 86, de la Ciudad de México, dichas facultades, a la fecha de firma de este instrumento, no le han sido revocadas, limitadas, trasferidas, suspendidas ni modificadas en forma alguna, por lo que surten plenos efectos para la celebración y ejecución del presente Contrato.

II.10. Que el Ciudadano **DARIEL ALEJANDRO CASTRAN PALOMINO**, es Apoderado Legal de la empresa denominada **"IMPULSO MEXICANO SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE"** y cuenta con poder especial, según consta en el instrumento número **75,814** de fecha veintiocho de diciembre de dos mil dieciséis, otorgado ante la fe del Licenciado Erik Namur Campesino, Notario Público número 94, de la Ciudad de México, dichas facultades, a la fecha de firma de este instrumento, no le han sido revocadas, limitadas, trasferidas, suspendidas ni modificadas en forma alguna, por lo que surten plenos efectos para la celebración y ejecución del presente Contrato.

II.11. A través de Representante Común declaran que conocen las necesidades y características requeridas para la realización del objeto del presente instrumento y han considerado todos los factores que intervienen en su ejecución, disponen de los elementos suficientes para obligarse en los términos de este Contrato y sus alcances, que cuentan con la capacidad jurídica, económica y de respuesta inmediata, con los recursos técnicos, financieros y económicos, necesarios; sus actividades comerciales o profesionales están relacionadas con el objeto de este contrato, tienen la experiencia suficiente, la infraestructura, equipo, herramienta y demás necesarios para cumplir eficazmente este instrumento, que su personal tiene la experiencia y capacidad para proporcionar el objeto de este Contrato.

II.12. Que conoce plenamente los requisitos y condiciones propias y derivadas del procedimiento de **Licitación Pública Nacional Presencial** número **LPN/ISSEMYM/058/2018**, así como con las obligaciones que le son exigibles desde la notificación del fallo por el que se le ha adjudicado este contrato.

II.13. Que el servicio que del mismo derivan, cumplen con las Normas Oficiales Mexicanas, en lo general y en lo específico, y demás preceptos normativos que resultan aplicables al objeto materia del presente instrumento.

II.14. Que **REPRESENTANTE EN COMÚN** señala como domicilio fiscal, el ubicado en Calle Prolongación Paseo de la Reforma, Numero Exterior 115, Interior 806 V7, Colonia Paseo de las Lomas, Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México, Código Postal 01330, **R.F.C. ISS140505IM**.

II.15. Que **"EL PRESTADOR SOLIDARIO 1"** de la empresa **"12MEDI MÉXICO SOCIEDAD PROMOTORA DE INVERSIÓN DE CAPITAL VARIABLE"**, señala como domicilio fiscal el ubicado en Privada San Hipólito, Manzana 5, Lote 2, Casa 12 Colonia Colinas de San José, Municipio de Tlalnepanitla de Baz, Estado de México, Código Postal 54195, **R.F.C. IME161110UR6**.

II.16. Que **"EL PRESTADOR SOLIDARIO 2"** de la empresa **"1 TO 1 SOLUTIONS SOCIEDAD PROMOTORA DE INVERSIÓN DE CAPITAL VARIABLE"**, señala como domicilio fiscal el ubicado en Avenida Ejercito Nacional Numero Exterior 418, Piso 8 Colonia Chapultepec Morales, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México, Código Postal 11570, **R.F.C. UTU140403925**.

II.17- Que **"EL PRESTADOR SOLIDARIO 3"** de la empresa **"IMPULSO MEXICANO SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE."**, señala como domicilio fiscal el ubicado en Avenida Insurgentes Sur Numero Exterior 1685,

Interior 1303 Colonia Guadalupe Inn, Alcaldía Álvaro Obregón, Ciudad de México Código Postal 01020, R.F.C. IME960710JZ2.

II.18. "EL PRESTADOR" toda vez que no cuenta con domicilio dentro del Estado de México, señala como domicilio para oír y recibir notificaciones en el Estado de México, con fundamento en el artículo 25 fracción III del Código de Procedimientos Administrativos del Estado de México, señala para tal efecto los estrados de la Dirección de Adquisiciones y Servicios de "EL ISSEMYM" ubicados en calle Francisco Guerra número 200, fraccionamiento Carlos Hank González, Toluca, Estado de México, Código Postal 50026.

II.18. Que cualquier cambio, que durante la vigencia del presente Contrato se efectuó a los instrumentos, datos y/o documentos que presenta y que se relacionen con el presente contrato, será notificado por escrito a la Coordinación Administrativa de "EL ISSEMYM", presentando para tales efectos el (los) documentos (s) legalmente procedente (s) que así lo acredite (n).

III. DE "LAS PARTES":

III.1. Que reconocen la personalidad con la que se ostentan.

III.2. Que conocen plenamente las disposiciones que establecen la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México en su artículo 129, el Código Administrativo del Estado de México, la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios, así como las demás Normas Jurídicas Mexicanas que regulan en lo particular, la adquisición de bienes y/o servicios objeto del presente contrato y que manifiestan su voluntad para cumplirlas, renunciando expresamente a todo ordenamiento jurídico que se oponga a estas y que se sujetan a las mismas en todas y cada una de sus partes para todos los efectos legales a que haya lugar.

III.3. Manifiestan que en la celebración del presente contrato no existe dolo, lesión, error, violencia, mala fe o cualquier otro vicio del consentimiento que pudiera afectar su validez y por lo tanto renuncian a cualquier acción que la Ley pudiera otorgarles a su favor por esos conceptos.

III.4. Que de acuerdo a las manifestaciones anteriores, "LAS PARTES" están de acuerdo en celebrar el presente Contrato al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO: De conformidad con la Licitación Pública Nacional Presencial número

LPN/ISSEMYM/058/2018, conforme al fallo emitido el siete de enero de dos mil diecinueve, a las documentales remitidas por el Departamento de Apoyo a Comités (Licitaciones y AIR) para la elaboración del presente Contrato, "EL PRESTADOR" se obliga a otorgar a "EL ISSEMYM", la Prestación Multianual 2019-2022 del Servicio de Imagen Médica para la Administración, Almacenamiento, Digitalización, Impresión, Interpretación Bajo Demanda (Teleradiología) y Obtención de Imágenes Radiológicas, bajo la modalidad de contrato abierto, de conformidad con las características técnicas y especificaciones del servicio solicitado; así como con las Normas Oficiales Mexicanas vigentes y aplicables a la calidad del servicio detallado en el ANEXO UNO (propuesta económica), ANEXO UNO-A, ANEXO UNO-B, ANEXO UNO-C, ANEXO UNO-D y ANEXO UNO-E, apegándose a las bases de la Licitación en cita y que se mencionan como referencia para la elaboración de este Contrato, en términos de los artículos 37 de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios y 45 fracción II de su Reglamento en lo general y en lo específico, y demás preceptos normativos que resultan aplicables.

SEGUNDA.- TIPO DE CONTRATO: Será bajo la modalidad de contrato abierto, mismo que se realizará de conformidad con las características y cantidades descritas en el ANEXO UNO (propuesta económica), en un monto mínimo y máximo y presupuesto en moneda nacional, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 81 y 82 de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios y 137 de su Reglamento.

TERCERA.- LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO: La prestación del servicio será en las Unidades Médicas que se relacionan en el ANEXO UNO-B en los domicilios señalados en el ANEXO UNO-E.

CUARTA.- PRESTACIÓN DEL SERVICIO: Será a partir del primero de mayo de dos mil diecinueve y hasta el treinta de abril de dos mil veintidós o antes si se agota el importe máximo contratado. "EL PRESTADOR", deberá iniciar, concluir la instalación y la puesta en marcha de los equipos de la siguiente manera:

- Plazo de hasta 100 días hábiles contados a partir de la notificación del fallo para los siguientes equipos: Resonancia magnética.
- Plazo de hasta 60 días hábiles contados a partir de la notificación del fallo para los siguientes equipos: Tomógrafos multicorte.
- Plazo de hasta 20 días hábiles contados a partir de la notificación del fallo para los siguientes equipos: Mastógrafos, Arcos en C, Ecocardiógrafos tridimensionales Doppler color, Ultrasonido

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CLP058/005/2019

Ginecológico Avanzado, Ultrasonidos dopplers, Densitómetro, Equipo portátil rayos X con batería y el Ortopantógrafo, Angiografo arco monoplanar para hemodinamia, Unidades radiológicas y fluoroscópicas (telemando), Unidad de radiografía de 500 mA; Digitalizadores de alta, y mediana productividad y con mastografía, Impresoras de alta productividad y con mastografía

- d) Plazo de hasta 10 días hábiles contados a partir de la notificación del fallo para los siguientes equipos de Digitalizadores de baja productividad e impresoras de mediana productividad.
- e) Plazo de hasta 30 días hábiles contados a partir de la notificación del fallo para el Sistema de almacenamiento y comunicación de imágenes médicas y el Sistema de información radiológica.

QUINTA.- VIGENCIA DEL CONTRATO: Con fundamento en los artículos 38 párrafo segundo y 65 de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios, será a partir del primero de mayo de dos mil diecinueve y hasta el treinta de abril de dos mil veintidos o antes si se agota el importe máximo contratado.

SEXTA.- VIGENCIA DE PRECIOS: Los precios estarán sujetos a revisión anualmente para determinar si hay o no aumento o reducción de los mismos, lo anterior en concordancia con lo señalado en el artículo 69 de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y sus Municipios.

SÉPTIMA.- GARANTÍA DEL SERVICIO: "EL PRESTADOR", deberá garantizar el servicio ofertado hasta el total cumplimiento del Contrato.

OCTAVA.- FORMA DE PAGO: "EL ISSEM YM" se obliga a pagar a "EL PRESTADOR" por el objeto del presente Contrato conforme al fallo emitido el siete de enero de dos mil diecinueve, con los precios unitarios establecidos en su propuesta económica, al presupuesto autorizado en Moneda Nacional y a las documentales remitidas por el Departamento de Apoyo a Comités (Licitaciones y AIR) para la elaboración del Contrato, **POR UN IMPORTE TOTAL MÍNIMO DE \$360'018,473.00 (TRESCIENTOS SESENTA MILLONES DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 00/100, MONEDA NACIONAL) Y HASTA POR UN IMPORTE TOTAL MÁXIMO \$599'984,641.10 (QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 10/100 MONEDA NACIONAL), MONTOS CON I.V.A. INCLUIDO**, dentro de los 45 días hábiles posteriores a la fecha de ingreso de la factura y demás documentación debidamente soportada, requisitada, completa y correcta al Departamento de Control de Pagos de "EL ISSEM YM", a

través de transferencia electrónica bancaria a la cuenta de "EL PRESTADOR". No aplicará el pago de anticipos ni el reconocimiento de intereses.

NOVENA.- PAGO INDEBIDO: "EL PRESTADOR" se obliga a realizar el reintegro de las cantidades que en su caso, llegara a recibir en exceso por la prestación del servicio, dentro de los cinco días hábiles a partir de que "EL PRESTADOR" tenga conocimiento de las mismas, con fundamento en el Artículo 120 fracción VIII del Reglamento de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios.

DÉCIMA.- FACTURACIÓN:

I. Las facturas del servicio suministrado, se presentaran en original y tres copias, con los requisitos fiscales vigentes.

II. Las facturas deberán consignar: número de Contrato, la descripción del servicio suministrado, clave, unidad de medida, cantidad, los precios unitarios y totales de cada concepto, el desglose del I.V.A. y de los descuentos adicionales ofrecidos por "EL PRESTADOR", así como el importe total con número y letra; debiendo contar con la fecha, nombre y firma del servidor público responsable de la recepción del servicio (**el Coordinador de Administración y Finanzas o Administrador y el Director de la Unidad Médica, o en su caso el personal que éste designe por escrito**), así como con el sello de la Unidad Médico Administrativa correspondiente y la partida presupuestal que será afectada, debiendo adjuntar a cada factura la nota de crédito correspondiente a la aportación del 2% más I.V.A. (16%), para el Fondo para la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico del Estado de México (FICYDTEM).

III. Las facturas deberán emitirse mensualmente a nombre del Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios, con domicilio fiscal en avenida Miguel Hidalgo Poniente número 600, colonia La Merced, Toluca de Lerdo, Estado de México, C. P. 50080, RFC ISS690901-DM0, y serán entregadas en un plazo no mayor a 6 días hábiles siguientes al último día del mes inmediato anterior de forma directa a la Unidad Médico Administrativa Usuaria, para su trámite de pago ante el Departamento de Control de Pagos de "EL ISSEM YM". En el entendido de que deberá atenderse lo relacionado con la facturación electrónica, en los términos y plazos establecidos en el Código Fiscal de la Federación y en Resolución Miscelánea, así como cumplir con los requisitos fiscales establecidos en el referido Código.

IV. Las facturas para su trámite de pago, no deberán tener una antigüedad mayor a 6 días hábiles, entre la fecha de su expedición y la fecha del sello de recepción del bien o servicio emitido por la Unidad Médico Administrativa de "EL

5 de 34

INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS

ISSEMYM", así como una antigüedad no mayor a 40 días naturales entre la fecha de su expedición y la fecha del sello de recepción del Departamento de Control de Pagos de "EL ISSEMYM". En este sentido, la facturación de los primeros meses del año estará supeditada a la autorización y liberación de recursos, por lo que el inicio de la emisión de las facturas conforme al punto anterior deberá realizarse previa notificación del área usuaria a "EL PRESTADOR".

DÉCIMA PRIMERA.- APORTACIONES DE "EL PRESTADOR", aportará el dos por ciento (2%) del valor total del contrato antes de I.V.A. al Fondo para la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico del Estado de México (FICYDTEM), recursos que se destinarán para el apoyo a la capacitación, investigación y educación continua del personal de "EL ISSEMYM"; dicha aportación deberá realizarse mediante la aplicación del porcentaje del dos por ciento (2%) mas I.V.A. (16%) en una nota de crédito a la factura correspondiente; "EL PRESTADOR" no podrá otorgar becas a cursos nacionales o internacionales ni otros apoyos directamente al personal de "EL ISSEMYM".

DÉCIMA SEGUNDA.- CONDICIONES GENERALES QUE DEBERÁ OBSERVAR "EL PRESTADOR":

GENERALES:

I. Se obliga a entregar los equipos señalados en el **ANEXO UNO-B**, los cuales deberán de ser nuevos y/o seminuevos con una antigüedad no mayor a 24 meses comprobable con la factura de compra de dichos equipos, estos deberán de estar funcionando en óptimas condiciones y presentar las pólizas de garantía emitidas por el fabricante vigentes y satisfacer la calidad requerida por "EL ISSEMYM", de conformidad con la descripción y especificaciones técnicas manifestadas en el presente Contrato, como se señala el **ANEXO UNO-C**; "EL PRESTADOR" deberá sustituir los equipos en caso de defectos de fabricación, deficiencias o vicios ocultos. Los insumos a entregar serán nuevos y deberán satisfacer la calidad requerida por "EL ISSEMYM", de conformidad con la descripción y especificaciones técnicas manifestadas en el presente Contrato, como se señala el **ANEXO UNO-D**; "EL PRESTADOR" deberá sustituirlos en caso de caducidad, defectos de fabricación, deficiencias o vicios ocultos.

II. Se obliga a realizar un programa de capacitación que integre los contenidos temáticos y su duración, para cada Unidad Médica del **ANEXO UNO-B** otorgando al término de la capacitación, la constancia respectiva por parte de "EL PRESTADOR" avalado por el fabricante.

III. "EL PESTADOR" se obliga a dar respuesta una vez notificada la falla a través de medios oficiales de la siguiente manera:

- FALLAS MENORES: 8 horas para evaluación y 48 horas para resolución una vez emitido el diagnóstico.
- FALLAS MAYORES: 8 horas para evaluación y 72 horas para resolución una vez emitido el diagnóstico
- Se obliga a entregar con al menos 30 días posteriores a la instalación un calendario de mantenimientos preventivos de los equipos a instalar, señalando las fechas y plazo de duración de cada uno de los mantenimientos.

IV. No incluirá dentro de su propuesta equipos que contengan las leyendas "ONLY FOR EXPORT" u "ONLY FOR RESEARCH / DEVELOPMENT" u "ONLY INVESTIGATION" o que hayan terminado su periodo EOL (END OF LIFE), o que estén descontinuados, por descontinuarse o que no se autorice su uso tanto en el país de origen como en el territorio nacional. De igual manera no se podrán entregar equipos que hayan sido motivo de alertas médicas, se encuentren amonestados, boletinados o con restricciones de uso y comercialización por parte de las autoridades sanitarias o institución pública de salud (COFEPRIS, SSA, FDA, ECRI).

V. Se obliga resguardar la confidencialidad y manejo diligente de la información generada por el presente servicio, sino, será causa de sanción o pena convencional.

VI. Se obliga a realizar sin costo adicional y a entera satisfacción de "EL ISSEMYM", la desinstalación de los equipos existentes propiedad de "EL ISSEMYM", y su concentración en el lugar que para tal efecto designe "EL ISSEMYM", así como las adecuaciones físicas que tengan que ver directamente con la instalación, puesta en marcha y operación (albañilería, plomería e instalación eléctrica) de los equipos señalados en el **ANEXO UNO-B** de acuerdo con las especificaciones mínimas del **ANEXO UNO-F**, observando los lineamientos establecidos en la Norma NOM-229-SSA1-2002, de acuerdo a los plazos establecidos; en el entendido de que para tal fin se levantará acta de entrega recepción de los equipos en el que deberá dejar constancia de la puesta en marcha a entera satisfacción del responsable del servicio o personal designado por el Director de cada Unidad Médica. Para el caso del equipo de resonancia magnética de 1.5 teslas para el Centro Médico Toluca se deberá realizar el proyecto llave en mano y correrá el inicio de tiempo de entrega a partir de la liberación del espacio físico por parte del personal de la unidad médica y el Vo. Bo. de la Subdirección de Obras y Mantenimiento.

VII. Se obliga a garantizar los equipos e insumos incluidos en el servicio, mismos que preservarán sus características y

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CLP058/005/2019

calidad durante su embalaje, transporte, almacenaje e instalación para evitar que resulten dañados o se encuentren en mal estado físico, ya que de presentarse dañados serán rechazados. En todo caso, se levantará acta de entrega recepción de los equipos y/o insumos entregados.

VIII. Se obliga a surtir de manera mensual dentro de los primeros 10 días hábiles y en las cantidades establecidas por Unidad Médica los insumos descritos en los **ANEXOS UNO-C** y **UNO-D** del presente Contrato, garantizando en todo momento que la fecha de caducidad de los insumos no sea menor a 3 meses.

XIX. Se obliga a proporcionar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos instalados de acuerdo con la recomendación del fabricante, mismo que demostrará a través de carta en hoja membretada de la marca de los equipos.

X. Para dar cumplimiento a la NOM-229-SSA1-2002, "**EL PRESTADOR**", se obliga a proporcionar en una sola entrega en las Unidades Médicas donde se prestará el servicio, la totalidad de las prendas de protección radiológica indicadas en el **ANEXO UNO-D**, dejando constancia por escrito con nombre, firma y clave del responsable del servicio o de quien recibe.

XI. Una vez instalada cada modalidad, "**EL PRESTADOR**" deberá entregar la constancia del personal responsable de dar la capacitación, al personal que designe "**EL ISSEMYM**" para operar los equipos para el servicio, dichos técnicos deberán estar acreditados por la empresa fabricante de los equipos con los certificados que otorgue ésta o por medio de una carta bajo protesta de decir verdad con firma autógrafa del Gerente General y del responsable del área de capacitación del fabricante, filial o importador primario, manifestando que el personal referido, cuenta con el entrenamiento y la experiencia necesarios para proporcionar la capacitación en la operación de los equipos presentados.

XII. Se obliga a aceptar que "**EL ISSEMYM**" podrá incluir equipos adicionales a los solicitados exclusivamente en el presente Contrato, previa notificación por oficio a "**EL PRESTADOR**", para que en caso de aceptar se dé inicio al Addendum correspondiente iniciando el plazo de entrega a partir de la firma del documento; tomando en cuenta que "**EL PRESTADOR**" deberá proporcionarlos en las mismas condiciones y términos de los ofertados inicialmente.

XIII. Se obliga a realizar las adecuaciones necesarias en las Unidades Médicas del **ANEXO UNO (propuesta económica)** (albañilería, obra, plomería, eléctrica, aire acondicionado, etc.) para los casos en donde sea necesaria las adecuaciones para la instalación, la correcta operación y

puesta en marcha de los equipos para la prestación del servicio que así lo ameriten, de acuerdo con la capacidad y recomendaciones del fabricante.

XIV. Se obliga al término del presente Contrato a retirar los equipos, accesorios que son de su propiedad, en un plazo no mayor a 60 días naturales, asumiendo los gastos que se generen por este concepto.

XV. Se obliga a considerar para el renglón 11 del **ANEXO UNO (propuesta económica)**, 5 días hábiles de servicio por ocupación del equipo, siendo de lunes a viernes, por lo que no se deberá considerar los días sábados y domingos aun cuando el equipo se encuentre en las instalaciones de la Unidad Médica, a menos que el equipo sea utilizado en dichos días, debiendo acreditarse y validarse por el médico radiólogo encargado del área.

XVI. Se obliga a considerar para el renglón 12 del **ANEXO UNO (propuesta económica)**, 6 días hábiles de servicio por ocupación del equipo, siendo de lunes a sábado, por lo que no se deberá considerar el día domingo aun cuando el equipo se encuentre en las instalaciones de la Unidad Médica, a menos que el equipo sea utilizado en dichos días, debiendo acreditarse y validarse por el médico radiólogo encargado del área.

XVII. Se obliga a considerar para las Unidades Médicas de la Clínica Regional Almoloya de Alquisiras, Clínica de Consulta Externa San Martín de las Pirámides, Clínica de Consulta Externa Coacalco y Clínica de Consulta Externa Ecatepec Norte, solo 5 días hábiles de servicio por ocupación del equipo, siendo de lunes a viernes, por lo que no se deberá considerar los días sábados y domingos aun cuando el equipo se encuentre en las instalaciones de la Unidad Médica, a menos que el equipo sea utilizado en dichos días, debiendo acreditarse y validarse por el médico radiólogo encargado del área.

LINEAMIENTOS DE INSUMOS, IMPRESIÓN Y PRENDAS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA:

XVIII. Se obliga a considerar como referencia para la cantidad de estudios a imprimir un porcentaje del 2.5% de los estudios generados por los equipos del **ANEXO UNO (propuesta económica)** y las Unidades Médicas del **ANEXO UNO-B**. En el entendido de que el costo de los insumos, equipos complementarios del **ANEXO UNO (propuesta económica)** y **ANEXO UNO-B** y medios de contraste señalados en el **ANEXO UNO-D** para llevar a cabo dichos estudios contrastados e impresiones, deberá estar incluido en el costo del servicio que "**EL PRESTADOR**" presente.

7 de 34

INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CLP058/005/2019

XIX. Se obliga a mantener mensualmente a cada una de las Unidades Médicas, el respaldo de la totalidad de la información almacenada. Dichos respaldos deberán contar con un índice que identifique el contenido, la Unidad Médica a la que pertenece y el periodo dentro del PAC'S. Por lo que se obliga a entregar una carta bajo protesta de decir verdad para realizar la donación de los discos duros con los datos almacenados al finalizar la prestación del servicio.

LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN RADIOLÓGICA

XX. Se obliga a proveer un sistema de información radiológica que permita la comunicación bidireccional entre cada una de las Unidades Médicas involucradas dentro del servicio y el Data Center que deberá ubicarse en Centro Médico Toluca conforme a lo especificado en el **ANEXO UNO-C** mediante una intranet o red, gestionar el flujo de trabajo en radiología, que permita la funcionalidad del Registro de pacientes, Generación y Transcripción de listas de trabajo; estos últimos realizados a través del PACS.

XXI. Se obliga a proveer un sistema el cual deberá de ser dimensionado y parametrizado de acuerdo a las características siguientes: médicos radiólogos, número de recepciones, personal involucrado (repcionistas, transcripcionistas, almacenistas, técnicos), administradores de sistema, número y tipo de modalidades, número de estudios por modalidad, crecimiento anual, tiempo de almacenamiento de corto plazo, con o sin compresión de imágenes, tiempo de almacenamiento de largo plazo, con o sin compresión de imágenes, usuarios clínicos remotos (unidades médicas remotas), que permita la integración a sistemas del registro electrónico del paciente.

XXII. Se obliga a proveer un sistema de información radiológico el cual deberá residir en más de un servidor para garantizar la interoperabilidad, balanceo de cargas y redundancia. Este sistema deberá contener por lo menos un servidor para base de datos, un servidor para aplicaciones, un balanceador de cargas y servidores redundantes de cada uno de ellos.

XXIII. Deberá proveer las licencias para los siguientes roles de usuario: Administrador del Sistema, Médico Radiólogo, Repcionista, Transcripcionista y Técnico Radiólogo.

XXIV. Se obliga a proveer un sistema de información radiológico con la capacidad de realizar interfaces mediante el protocolo HL7, que maneje al menos los siguientes mensajes: ADT, DFT, ORM y ORU que deberá ser compatible con IHE. Solo para el caso del envío de los datos de agendamiento a la interface realizada por "EL

PRESTADOR" del sistema de agenda electrónica propio de "EL ISSEMym" y adquirido por la Unidad de Tecnologías de la Información.

XXV. Se obliga a proveer una red de comunicación Base 10/100/1000 T para la comunicación entre los sistemas y equipos presentados.

LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIÓN DE IMÁGENES MÉDICAS

XXVI. Se obliga a adecuar y/o construir el sitio (SITE) del sistema de almacenamiento y comunicación de imágenes médicas, así como el acondicionamiento de temperatura, humedad, aislamiento y respaldo de energía para el funcionamiento óptimo únicamente en Centro Médico Toluca.

XXVII. Se obliga a proveer un sistema que permita realizar operaciones relacionadas con la visualización, procesamiento digital, la revisión, la transferencia, el almacenamiento, la impresión, las mediciones.

XXVIII. Se obliga a proveer un sistema de archivo central que administre y almacene las imágenes DICOM.

XXIX. Se obliga a proveer un sistema con almacenamiento local a corto plazo, debe considerarse para este un periodo mínimo de 2 meses de almacenamiento de los estudios realizados en cada Unidad Médica.

XXX. Se obliga a proveer un sistema con la capacidad de almacenar las imágenes en un repositorio centralizado que pueda ser escalable y mantenga la información e imágenes en resguardo durante la vigencia del contrato. Este sistema deberá contar con seguridad informática perimetral para salvaguardar la información archivada.

XXXI. Se obliga a proveer un sistema que tenga un proceso de validación de los reportes, el cual debe ser parametrizable según el flujo de trabajo del área de radiología de cada Unidad Médica involucrada en el presente Contrato.

XXXII. Se obliga a proveer en la **Dirección de Gestión y Control** un access point para poder comunicarse vía internet de banda ancha e interconectado a una estación de trabajo con la impresora, para la monitorización y control de los procesos radiológicos en la totalidad y alcance del servicio, cabe señalar que dicha estación deberá estar provista de la misma herramienta y software para la gestión, almacenamiento, visualización, work-list y productividad del sistema, esto con la finalidad de gestionar y monitorizar el desempeño del servicio y poder obtener records y estadística de la productividad de las Unidades Médicas vía remota.

8 de 34

XXXIII. Se obliga a almacenar y respaldar la información de la totalidad de los estudios generados por la prestación del servicio. Al término del contrato, "EL PRESTADOR" saliente deberá ceder los discos ópticos (discos duros) a "EL ISSEMYM". La migración, respaldo y visualización de dichos estudios deberá llevarse a cabo por "EL PRESTADOR" entrante.

LINEAMIENTOS DE LA INTERPRETACIÓN DE LAS IMÁGENES MÉDICAS

XXXIV. Se obliga a ser el responsable de recibir e interpretar por médicos radiólogos certificados, las imágenes médicas radiológicas que le sean remitidas por las Unidades de "EL ISSEMYM", así mismo será el único responsable de la correcta administración de las imágenes médicas que sirvieron como bases para dicha interpretación. Las Unidades Médicas de "EL ISSEMYM" enviarán a interpretación aquellas imágenes médicas que no sean susceptibles de interpretar con recursos locales, que por su naturaleza y con el fin de no saturar los servicios pueda programarse o bien que por el padecimiento o situación del paciente se considere urgente.

XXXV. Se obliga a considerar como máximo el 20% para interpretación de los estudios realizados de rayos x, mastografías, tomografía y resonancia magnética de los **ANEXO UNO (propuesta económica) y ANEXO UNO-B** a interpretar será de hasta el 20% únicamente de los estudios generados por los equipos de cada Unidad Médica del **ANEXO UNO-B**. Distribuidos en hasta el 15% del total de los estudios realizados en esquema NO URGENTE y hasta el 5% de la totalidad de los estudios en esquema URGENTE durante el periodo de vigencia del presente contrato. En el entendido de que el costo de dicho concepto, deberá estar incluido en el costo que "EL PRESTADOR" presente; el esquema URGENTE no deberá pertenecer a las imágenes procedentes de los equipos situados en las áreas de urgencia de las Unidades Médicas de segundo y tercer nivel del **ANEXO UNO-B**.

XXXVI. Se obliga a llevar a cabo la interpretación de las imágenes médicas de acuerdo con los siguientes tiempos de respuesta requeridos:

- a) Interpretación de imágenes **NO URGENTES**: el tiempo máximo de respuesta será de 36 Hrs.
- b) Interpretación de imágenes **URGENTES**: el tiempo máximo de respuesta será de 12 Hrs.

XXXVII. Se obliga a proveer un sistema que permita etiquetar las imágenes médicas de tal forma que sea posible la identificación de las imágenes clave y aquellas que no lo son. Asimismo, dicho sistema deberá registrar fecha y hora en que

las imágenes médicas son enviadas al centro de interpretación.

XXXVIII. Se obliga a cumplir con los tiempos de respuesta, de lo contrario esto será motivo de penas y sanciones.

XXXIX. En el caso de que el médico radiólogo de "EL ISSEMYM" que solicitó el servicio de interpretación de imágenes médicas no esté de acuerdo con el resultado, éste podrá solicitar en única ocasión la revisión de dicha interpretación y será considerado como un único servicio. En este caso el médico tratante proveerá al centro de diagnóstico y administración de imágenes médicas, la información y aclaraciones que sean necesarias para que el centro de diagnóstico lleve a cabo la revisión solicitada.

XL. En el caso de que las imágenes médicas remitidas para el servicio de interpretación no sean adecuadas, "EL PRESTADOR" deberá solicitar a la Unidad Médica de que se trate, se realice nuevamente el estudio al paciente con la finalidad de que las nuevas imágenes sean enviadas nuevamente al centro de interpretación y administración de imágenes médicas y será considerado como un único servicio.

XLI. Se obliga a considerar como servicio de interpretación completo aquel que permita a las Unidades Médicas el acceso a las imágenes obtenidas a través de los diferentes equipos médicos y al archivo remitido deberá de ser en formato normativo DICOM, que contenga la interpretación realizada por el médico radiólogo, misma que deberá contener sin excepción alguna la firma digital del responsable de dicha interpretación.

LINEAMIENTOS DE LA TRANSICIÓN.

XLII. Se obliga a "EL PRESTADOR" que deberá de contar la suficiente infraestructura informática para poder realizar la transferencia de la información digital de la totalidad de los estudios realizados a la población derechohabiente de "EL ISSEMYM" por "EL PRESTADOR" saliente, el cual será notificado después de 3 días hábiles de la notificación del fallo por "EL ISSEMYM" de la fecha, lugar y hora para la transición de dicha información la cual pertenece "EL ISSEMYM" a su vez se tendrán que realizar dentro de los 30 días naturales siguientes a la notificación del fallo.

XLIII. Se obliga a "EL PRESTADOR" que deberá de priorizar la instalación, capacitación y puesta en marcha de los equipos indicados en el **ANEXO UNO-B** a las Unidades Médicas de tercero y segundo nivel para la transición y poder solventar la prestación del servicio en el menor tiempo posible, teniendo como prioridad el Centro Médico ISSEMYM Toluca, Centro Médico ISSEMYM Ecatepec, Centro

Oncológico Estatal, Hospital Materno Infantil y los Hospitales Regionales de "EL ISSEMYM".

XLIV. Se obliga a "EL PRESTADOR" a realizar la totalidad de la subrogación conforme al número de estudios por modalidad radiológica indicada en el **ANEXO-UNO (propuesta económica)**, por Unidad Médica de todos los estudios conforme a lo determinado por la Dirección de Gestión y Control y notificados a los 20 días hábiles después de la notificación del fallo por la Dirección de Gestión y Control y hasta la puesta en marcha de los equipos solicitados en el **ANEXO UNO-C**. Siempre y cuando exista la modalidad o equipo propio de "EL ISSEMYM" a la Unidad Médica deberá de realizar los estudios en sus áreas de imagenología correspondientes.

DÉCIMA TERCERA.- CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:

I. "EL PRESTADOR" deberá cumplir cada una de las obligaciones que, a su cargo, se describan en el presente Contrato y conforme a las condiciones pactadas.

II. Con la finalidad de llevar a cabo el seguimiento al cumplimiento del contrato, el **Coordinador de Administración y Finanzas o Administrador de cada Unidad Médica** deberá informar dentro de los primeros 5 días hábiles de cada mes a la Subdirección de Suministro de Bienes el cumplimiento o incumplimiento según corresponda, de cada una de las obligaciones establecidas en el presente Contrato; con base en el reporte que le sea informado por el Jefe o encargado del Servicio de Imagenología al interior de cada una de las Unidades Médicas. Así mismo, el **Titular de la Unidad Administrativa Solicitante** deberá informar, al finalizar el Contrato, el total cumplimiento de las obligaciones a cargo de "EL PRESTADOR".

DÉCIMA CUARTA.- CONDICIONES DEL CONTRATO: El Contrato se elabora en términos de las disposiciones legales aplicables en la materia de las bases, e inclusive comprenderá aquellas condiciones aceptadas, expresa o tácitamente por "EL PRESTADOR", siempre y cuando no contravenga a la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios y su Reglamento.

DÉCIMA QUINTA.- SUBCONTRATACIÓN Y CESIÓN DE DERECHOS: Con fundamento en el Artículo 66 de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios y los Artículos 123 y 124 de su Reglamento.

I. "EL PRESTADOR" no podrá encomendar a un tercero, el suministro del servicio que ampare el presente Contrato. En este sentido, cuando "EL PRESTADOR" por causas plenamente justificadas solicite la subcontratación, deberá

comunicarlo previamente por escrito a "EL ISSEMYM", a efecto de que presente dicha solicitud ante el Comité de Adquisiciones y Servicios, el que dictaminará la aceptación o rechazo de la propuesta.

II. "EL PRESTADOR" no podrá, bajo ninguna circunstancia, ceder en forma parcial ni total a terceras personas los derechos derivados del presente Contrato, excepto los derechos de cobro.

DÉCIMA SEXTA.- MOTIVOS DE CANCELACIÓN O SUSPENSIÓN DEL CONTRATO:

I. El contrato podrá cancelarse conforme lo dispuesto en el artículo 68 de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios, sin ninguna responsabilidad para "EL ISSEMYM".

En el caso de aplicación de este supuesto "EL ISSEMYM", invariablemente dará aviso por escrito a "EL PRESTADOR" con 15 días hábiles de anticipación a la fecha de cancelación, señalando específicamente la causa que da origen a la decisión de cancelar, cumpliéndose con todas las formalidades y requerimientos que la normatividad aplicable exige.

II. Si "EL PRESTADOR" no se presenta a firmar el presente contrato en el plazo establecido o en la fecha que se le dé aviso o no presente la documentación requerida para la suscripción de este Contrato. En éste supuesto, se podrá adjudicar el Contrato a "EL PRESTADOR" que haya presentado la propuesta económica solvente más cercana a la ganadora y así sucesivamente; en todo caso, la diferencia de precio no deberá ser superior al 10%, respecto de la propuesta ganadora, conforme lo dispuesto en el artículo 122 del Reglamento de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios.

DÉCIMA SÉPTIMA.- RESCISIÓN DE CONTRATO:

"EL ISSEMYM", a través de la Coordinación de Administración, podrá operar la rescisión administrativa del contrato, sin responsabilidad para "EL ISSEMYM", cuando "EL PRESTADOR" incumpla con cualquiera de las condiciones pactadas en el presente Contrato.

"EL ISSEMYM" está facultado para rescindir en forma administrativa, otorgando garantía de previa audiencia a "EL PRESTADOR", en términos del Código de Procedimientos Administrativos del Estado de México.

I. Si "EL PRESTADOR" una vez suscrito el Contrato omite entregar la garantía de cumplimiento del contrato en la fecha, los términos y bajo las condiciones señaladas.

II. Si se detecta que "EL PRESTADOR" para ganar el Contrato o durante la vigencia del mismo, presentó información que no sea fidedigna o que muestre alteraciones evidentes y confirmadas.

III. En el caso de que la aplicación de las penas convencionales rebasen el 10% del importe máximo del Contrato.

IV. Que se tenga conocimiento que "EL PRESTADOR" subcontrató el suministro del servicio, sin tener autorización de "EL ISSEMYM".

V. Cuando "EL PRESTADOR" del servicio, deje de realizar la entrega por causas imputables a él por más de 15 días naturales.

VI. Cuando "EL PRESTADOR" suministre servicios diferentes a los adjudicados.

VII. En general, por cualquier otra causa imputable a "EL PRESTADOR", que afecte el suministro del servicio.

DÉCIMA OCTAVA.- CASOS DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO: Con fundamento en el Artículo 72 de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios.

"EL ISSEMYM" dará por anticipado la terminación del Contrato, sin responsabilidad para ninguna de las partes, dando aviso por escrito a "EL PRESTADOR" con 10 días hábiles de anticipación a la fecha programada, señalando específicamente la causa que da origen a la decisión, pudiendo ser cualquiera de los siguientes supuestos:

I. Se podrá dar por terminado el Contrato cuando ocurran razones de interés general.

II. Se tenga o existan causas justificadas que extingan la necesidad de requerir los bienes, motivo del Contrato.

III. Se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones, se ocasionaría un daño o perjuicio a "EL ISSEMYM".

IV. En cualquiera de los casos previstos por la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios y su Reglamento.

DÉCIMA NOVENA.- DE LAS GARANTÍAS.

I.- DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

I.1. Con fundamento en el Artículo 76 fracción III e la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios y los Artículos 128 fracción II, 129 y 130 fracción III de su Reglamento, deberá entregarla "EL PRESTADOR", en la Dirección de Adquisiciones y Servicios de "EL ISSEMYM", sito en calle Francisco Guerra número 200, Fraccionamiento Profesor Carlos Hank González, C. P. 50026, Toluca, Estado de México dentro del plazo de diez días hábiles posteriores a la suscripción del Contrato.

I.2. El importe de la garantía deberá calcularse en moneda nacional y se constituirá por el 10% del importe total del Contrato, antes del I. V. A.

I.3. Se otorgará a través de cheque certificado, cheque de caja o fianza, expedidos a favor del Gobierno del Estado de México y/o Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios. Si se otorga mediante fianza, se deberá observar lo indicado en los **ANEXOS DOS** (documento de inclusión) y **DOS-BIS** (afianzadoras autorizadas para la administración de fianzas), que se adjuntan al presente Contrato como si se insertase a la letra y deberá estar vigente hasta el total cumplimiento de las obligaciones pactadas a cargo de "EL PRESTADOR".

I.4. La garantía se devolverá a "EL PRESTADOR" previa solicitud, en un plazo de 25 días hábiles, contados a partir de la fecha en que se acredite que ha cumplido con todas sus obligaciones contractuales, en la **Dirección de Adquisiciones y Servicios**, sito en calle Francisco Guerra número 200, fraccionamiento Carlos Hank González, Código Postal 50026, Toluca, Estado de México, en un horario de 9:00 a 18:00 horas, en días hábiles.

I.5. "EL PRESTADOR" de no cumplir con las obligaciones garantizadas a través de la fianza, "EL ISSEMYM" realizará lo conducente en términos del artículo 135 del Reglamento de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios.

VIGÉSIMA.- PENAS CONVENCIONALES Y SANCIONES: Con fundamento en los Artículos 120 fracción VII y 167 del Reglamento de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios.

Con el propósito de garantizar el cabal cumplimiento del Contrato, "EL ISSEMYM" aplicará penas convencionales de acuerdo con los criterios que se mencionan a continuación:

I. PENAS CONVENCIONALES.

I.1. Pena convencional del 1% (uno por ciento) por cada día de atraso sobre el valor total de los servicios no prestados en el plazo establecido en el presente Contrato.

II. DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO SANCIONADOR.

Una vez desahogado el procedimiento administrativo sancionador derivado de las penas y sanciones, los importes determinados podrán ser liquidados directamente por "EL PRESTADOR" a través de las cuentas oficiales de "EL ISSEMYM", en un plazo no mayor a 15 días hábiles, o en su caso, le serán deducidos de los pagos que tenga a su favor, únicamente sobre el procedimiento licitatorio y este Contrato, aunado a que las cantidades referentes se encuentran disponibles en la Tesorería de "EL ISSEMYM". Para tal efecto, el Departamento de Control de Pagos previamente verificará dicha circunstancia, y "EL PRESTADOR" se obliga a entregar a dicho departamento en un plazo no mayor a 5 días hábiles posteriores a la notificación de la resolución del procedimiento administrativo sancionador que corresponda, una nota de crédito que soporte los importes determinados. En caso de no existir saldos favorables de "EL PRESTADOR" y/o exista saldo insuficiente o no obren facturas pendientes de pago en la Tesorería de "EL ISSEMYM", los importes respectivos deberán cubrirse en las cuentas bancarias de "EL ISSEMYM" en los tiempos y formas establecidos.

III. SANCIONES A "EL PRESTADOR".

III.1. Si "EL PRESTADOR" infringe las disposiciones contenidas y en la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios, su Reglamento y en el presente Contrato independientemente de las penas convencionales de los puntos anteriores, será sancionado con una multa equivalente a la cantidad de trescientas a tres mil veces el valor diario de la unidad de medida y actualización vigente, en la fecha de la infracción. Lo anterior, sin perjuicio de las sanciones que en materia penal a las que haya lugar por la denuncia de hechos ilícitos.

III.2. Se hará efectiva la garantía de cumplimiento del Contrato, cuando "EL PRESTADOR" incumpla con las obligaciones y condiciones establecidas y acordadas en el Contrato, sin mediar justificación o en el caso de rescisión de éste, independientemente de las sanciones a las que se haga acreedor.

III.3. Adicionalmente, se podrá proceder a su suspensión como prestador del Catálogo de Proveedores y Prestadores de Servicios de la Administración Pública Estatal y como prestador de "EL ISSEMYM", con la inclusión en el "Boletín de empresas contratistas y/o proveedores objetados en el Estado de México y otras Entidades", que emite la Secretaría de la Contraloría, de conformidad al artículo 74 de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios.

La aplicación de las penas convencionales y sanciones, se realizará en términos de lo dispuesto por el Código de Procedimientos Administrativos del Estado de México.

"EL ISSEMYM" podrá no aplicar las sanciones o penas convencionales establecidas, en los casos no imputables a "EL PRESTADOR" por ser ocasionados por causas de fuerza mayor o fenómenos naturales impredecibles y que estén debidamente justificados.

Independientemente de la aplicación de las sanciones y las penas convencionales indicadas, "EL ISSEMYM" podrá exigir el cumplimiento del Contrato.

VIGÉSIMA PRIMERA.- DISPOSICIONES GENERALES:

I. SOBRE EL SERVICIO.

I.1. La prestación del servicio adjudicado "EL PRESTADOR", se hará bajo la responsabilidad del mismo, debiéndolo realizar satisfactoriamente en el lugar designado en el presente Contrato.

I.2. "EL PRESTADOR" será responsable de todos los gastos de carga, flete y descarga de los bienes que se requieran para la prestación del servicio; y de cualquier gravamen fiscal que se origine sobre los mismos, hasta el momento de su entrega satisfactoria. Así como de cualquier violación de patentes, marcas, derechos de autor o registros que se origine con motivo del servicio adjudicado.

I.3. "EL PRESTADOR" es responsable de cumplir las disposiciones de carácter laboral y demás que resulten aplicables como consecuencia de la prestación del servicio; así como de cualquier situación que se derive entre él y su personal. En consecuencia no existirá ninguna relación laboral entre el personal de "EL PRESTADOR" y "EL ISSEMYM".

II. DE LAS INSPECCIONES Y PRUEBAS.

II.1. "EL ISSEMYM", a través del usuario directo o responsable asignado por escrito por el **Director de la Unidad Médica**, deberá inspeccionar el servicio, a fin de verificar la calidad del mismo.

II.2. EL ISSEMYM a través de la **Dirección de Gestión y Control**, deberá realizar al menos una inspección aleatoria del servicio, a fin de verificar la calidad del mismo.

II.3. Las inspecciones o pruebas deberán realizarse en las instalaciones de "EL PRESTADOR" o en el lugar de prestación del servicio.

II.4. Cuando "EL PRESTADOR", haya sido inspeccionado y el servicio no se ajuste a las especificaciones solicitadas, el Usuario Directo o responsable asignado por escrito por el **Director de la Unidad Médica**, o personal de la **Dirección de Gestión y Control**, reportarán al **Director de Gestión y Control**, quien revisará lo reportado para determinar la procedencia del rechazo. "EL ISSEMYM", a través de la **Dirección de Gestión y Control**, deberá rechazarlo y, en su caso, "EL PRESTADOR" deberá, sin cargo para el primero, incorporarles las modificaciones necesarias para cumplir con dichas especificaciones.

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CLP058/005/2019

II.5. Cuando sea necesaria la realización de pruebas para la determinación de ciertas características del servicio requerido, el costo correrá a cargo de "EL PRESTADOR".

VIGESIMA SEGUNDA.- CONTROVERSIAS, INSTANCIAS, JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA:

I. La interpretación y cumplimiento del presente Contrato, se resolverá en forma administrativa, con apego a la Ley de Contratación Pública del Estado de México y Municipios, su Reglamento, así como anexos y documentos que conforman el procedimiento de Licitación Pública Nacional Presencial

número LPN/ISSEMYM/058/2018 y demás disposiciones legales aplicables.

II. Para la interpretación y cumplimiento de lo no previsto en este Contrato y en caso de controversia, de acuerdo a lo establecido por el Código de Procedimientos Administrativos del Estado de México y demás disposiciones que resulten aplicables, "LAS PARTES" se sujetarán a la jurisdicción y competencia del Tribunal de Justicia Administrativa del Estado de México; renunciando, expresamente al fuero que pudiera corresponderles por razón de su domicilio o vecindad, presente y futuro.

LEÍDO POR "LAS PARTES" EL PRESENTE CONTRATO Y ENTERADOS DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, LO FIRMAN AL MARGEN Y AL CALCE PARA SU DEBIDA CONSTANCIA, EN LA CIUDAD DE TOLUCA, CAPITAL DEL ESTADO DE MÉXICO, A LOS OCHO DÍAS DEL MES DE ENERO DEL AÑO DOS MIL DIECINUEVE.

POR "EL ISSEMYM"

FRED RESCALA JIMÉNEZ
COORDINADOR DE ADMINISTRACIÓN

TESTIGO POR "EL ISSEMYM"
UNIDAD ADMINISTRATIVA SOLICITANTE

MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ FLORES
DIRECTOR DE GESTIÓN Y CONTROL

POR "EL PRESTADOR"

C. JACOBO ULISES ZEPEDA RAMÍREZ,
EN SU CARACTER DE REPRESENTANTE COMÚN y
APODERADO GENERAL DE IT SOLUTIONS SOLUCIONES
EN TECNOLOGÍA Y REDES S.A.P.I. DE C.V.

POR "EL PRESTADOR"

C. ALEJANDRO MORENO FLORES
REPRESENTANTE SOLIDARIO 1
DE 12MEDI MÉXICO, S.A.P.I. DE C.V.

POR "EL PRESTADOR"

C. ANDREA CARDOSO PREGO
REPRESENTANTE SOLIDARIO 2
DE 1 TO 1 SOLUTIONS, S.A.P.I. DE C.V.

POR "EL PRESTADOR"

C. DARIEL ALEJANDRO CASTRAN PALOMINO
REPRESENTANTE SOLIDARIO 3
DE IMPULSO MEXICANO, S.A. DE C.V.

13 de 34

INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS



ANEXO UNO

(Constan de OCHO fojas escritas por un solo lados)

S
I
N

T
E
X
T
O

14 de 34

INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS



000001

ANEXO UNO
PROPUESTA ECONOMICA
LPN/ISSEMYM/058/2018

Toluca, Estado de México; 02 de enero del 2019.

INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL
ESTADO DE MÉXICO Y MUNICIPIOS
PRESENTE.

PARTIDA UNICA									
NO.	CLAVE	EQUIPO	CANT	PRECIO UNIT/EQ (A)	PRECIO POR DÍA B = (A X CANT.)	CANT. MIN. DÍAS	CANT. MAX. DÍAS	IMPORTE TOTAL MÍNIMO	IMPORTE TOTAL MÁXIMO
1	32910SI00027	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS UNIDAD DE IMAGEN POR RESONANCIA MAGNÉTICA DE 1.5 TESLAS.	2	\$14,911.20	\$29,822.40	657	1095	\$19,593,316.80	\$32,655,528.00
2	32910SI00035	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS TOMÓGRAFO MULTICORTE COMPUTARIZADO DE 64 O MÁS CORTES DE ALTA RESOLUCIÓN.	2	\$19,875.50	\$39,751.00	657	1095	\$26,116,407.00	\$43,527,345.00

01 55 0000 0000
Av. Antonio Dovalí, Jaimes N. 74
www.itsols.com

3	32910SI00001	ADMINISTRACIÓN, DIGITALIZACIÓN, INTERPRETACIÓN (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS TOMÓGRAFO MULTICORTE COMPUTARIZADO DE 16 O MÁS CORTES DE ALTA RESOLUCIÓN.	4	\$9,097.80	\$36,391.20	657	1095	\$23,909,018.40	\$39,848,364.00
4	32910SI000028	ADMINISTRACIÓN, DIGITALIZACIÓN, INTERPRETACIÓN (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS ANGIOGRAFO ARCO MONOPLANAR PARA HEMODINAMIA	1	\$13,037.80	\$13,037.80	657	1095	\$8,565,834.60	\$14,276,391.00
5	32910SI000036	ADMINISTRACIÓN, DIGITALIZACIÓN, INTERPRETACIÓN (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS UNIDAD RADIOLÓGICA DE MASTOGRAFÍA DIGITAL.	1	\$9,902.50	\$9,902.50	657	1095	\$6,505,942.50	\$10,843,237.50
6	32910SI00002	ADMINISTRACIÓN, DIGITALIZACIÓN, INTERPRETACIÓN (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS UNIDAD RADIOLÓGICA DE MASTOGRAFÍA ANALÓGICA.	3	\$6,901.50	\$20,704.50	657	1095	\$13,602,856.50	\$22,671,427.50
7	32910SI00003	ADMINISTRACIÓN, DIGITALIZACIÓN, INTERPRETACIÓN (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS UNIDAD RADIOLÓGICA Y FLUOROSCOPIO DIGITAL TELEMANDO.	4	\$7,177.60	\$28,710.40	657	1095	\$18,862,732.80	\$31,437,888.00

8	32910SI00037	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS EQUIPO TRANSPORTABLE DE RADIOLOGÍA Y FLUOROSCOPIA DIGITAL ARCO RADIOLÓGICO EN C RODABLE AVANZADO DE 12".	2	\$3,870.70	\$7,741.40	657	1095	\$5,086,099.80	\$8,476,833.00
9	32910SI00004	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS EQUIPO TRANSPORTABLE DE RADIOLOGÍA Y FLUOROSCOPIA DIGITAL ARCO RADIOLÓGICO EN C RODABLE.	7	\$2,669.70	\$18,687.90	657	1095	\$12,277,950.30	\$20,463,250.50
10	32910SI00005	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES UNIDAD RADIOLOGICA DE 500 MA.	16	\$3,433.00	\$54,928.00	657	1095	\$36,087,696.00	\$60,146,160.00
			4	\$3,433.00	\$13,732.00	470	782	\$6,454,040.00	\$10,738,424.00
11	32910SI00038	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS EQUIPO DE RAYOS X PORTÁTIL CON BATERIA DIGITAL.	3	\$6,664.70	\$19,994.10	657	1095	\$13,136,123.70	\$21,893,539.50
12	32910SI00008	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE	3	\$3,663.70	\$10,991.10	657	1095	\$7,221,152.70	\$12,035,254.50

000004

		IMÁGENES RADIOLÓGICAS EQUIPO DE RAYOS X PORTÁTIL CON BATERIA								
13	32910SI00029	ADMINISTRACIÓN, DIGITALIZACIÓN, INTERPRETACIÓN (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES ECOCARDIOGRAFO TRIDIMENSIONAL DOPPLER COLOR.	3	\$5,360.50	\$16,081.50	657	1095	\$10,565,545.50	\$17,609,242.50	
			1	\$5,360.50	\$5,360.50	470	782	\$2,519,435.00	\$4,191,911.00	
14	32910SI00007	ADMINISTRACIÓN, DIGITALIZACIÓN, INTERPRETACIÓN (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA DOPPLER COLOR	25	\$3,002.40	\$75,060.00	657	1095	\$49,314,420.00	\$82,190,700.00	
			1	\$3,002.40	\$3,002.40	470	782	\$1,411,128.00	\$2,347,876.80	
15	32910SI00039	ADMINISTRACIÓN, DIGITALIZACIÓN, INTERPRETACIÓN (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA DOPPLER GINECOLÓGICO AVANZADO.	1	\$3,053.40	\$3,053.40	657	1095	\$2,006,083.80	\$3,343,473.00	
16	32910SI00009	ADMINISTRACIÓN, DIGITALIZACIÓN, INTERPRETACIÓN (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES OSTEODENSITÓMETRO DE CUERPO COMPLETO.	2	\$1,623.50	\$3,247.00	427	711	\$1,386,469.00	\$2,308,617.00	

17	32910SI00010	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS UNIDAD DE ORTOPANTOGRAFIA.	1	\$1,623.50	\$1,623.50	549	914	\$891,301.50	\$1,483,879.00
18	32910SI00011	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS DIGITALIZADOR DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS DE ALTA PRODUCTIVIDAD.	3	\$3,139.50	\$9,418.50	657	1095	\$6,187,954.50	\$10,313,257.50
19	32910SI00012	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS DIGITALIZADOR DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS Y DE MASTOGRAMÍA DE ALTA PRODUCTIVIDAD.	3	\$3,292.80	\$9,878.40	657	1095	\$6,490,108.80	\$10,816,848.00
20	32910SI00013	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS DIGITALIZADOR DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS DE MEDIANA PRODUCTIVIDAD.	3	\$2,433.50	\$7,300.50	657	1095	\$4,796,428.50	\$7,994,047.50
21	32910SI00014	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS DIGITALIZADOR	20	\$1,498.00	\$29,960.00	657	1095	\$19,683,720.00	\$32,806,200.00
			4	\$1,498.00	\$5,992.00	470	782	\$2,816,240.00	\$4,685,744.00

		DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS DE BAJA PRODUCTIVIDAD.							
22	32910SI00040	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS DIGITALIZADOR DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS PERIAPICALES ODONTOLÓGICAS.	1	\$1,578.00	\$1,578.00	657	1095	\$1,036,746.00	\$1,727,910.00
23	32910SI00015	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS ESTACIÓN DE DIAGNÓSTICO PARA MASTOGRAFÍA.	3	\$2,204.50	\$6,613.50	657	1095	\$4,345,069.50	\$7,241,782.50
24	32910SI00030	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS ESTACIÓN DE TRABAJO DIAGNOSTICAS PARA RADIOLOGÍA GENERAL.	20	\$2,204.50	\$44,090.00	657	1095	\$28,967,130.00	\$48,278,550.00
25	32910SI00017	ADMINISTRACIÓN, ALMACENAMIENTO, DIGITALIZACIÓN, IMPRESIÓN, INTERPRETACIÓN BAJO DEMANDA (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS IMPRESORA BLANCO Y NEGRO LASER EN SECO O TÉRMICA DIRECTA DE ALTA PRODUCTIVIDAD.	1	\$1,727.40	\$1,727.40	657	1095	\$1,134,901.80	\$1,891,503.00

[Handwritten signatures and initials]

26	32910SI00016	ADMINISTRACIÓN, DIGITALIZACIÓN, INTERPRETACIÓN (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS IMPRESORA BLANCO Y NEGRO LASER EN SECO O TÉRMICA DIRECTA DE ALTA PRODUCTIVIDAD CON MASTOGRAFIA	3	\$1,727.40	\$5,182.20	657	1095	\$3,404,705.40	\$5,674,509.00
27	32910SI00018	ADMINISTRACIÓN, DIGITALIZACIÓN, INTERPRETACIÓN (TELERADIOLOGÍA) Y OBTENCIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS IMPRESORA BLANCO Y NEGRO LASER EN SECO O TÉRMICA DIRECTA DE MEDIANA PRODUCTIVIDAD.	23	\$920.60	\$21,173.80	657	1095	\$13,911,186.60	\$23,185,311.00
			4	\$920.60	\$3,682.40	470	782	\$1,730,728.00	\$2,879,636.80
TOTAL			174	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO				\$360,018,473.00	\$599,984,641.10

IMPORTE TOTAL CON LETRA:

IMPORTE MÍNIMO: TRESCIENTOS SESENTA MILLONES DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 00/100 MN.

IMPORTE MÁXIMO: QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 10/100 MN.

NOTA: EL PRECIO DEL SERVICIO OFERTADO INCLUYE IVA

2.2.2 CONDICIONES ECONÓMICAS DEL SERVICIO

2.2.2.1 FORMA DE PAGO: Será dentro de los 45 días hábiles posteriores a la fecha de ingreso de la factura y demás documentación debidamente soportada, requisitada, completa y correcta al Departamento de Control de Pagos del issemym, a través de transferencia electrónica bancaria a la cuenta del oferente que resulte adjudicado. **No aplicará el pago de anticipos ni el reconocimiento de intereses.**

2.2.2.2 VIGENCIA DE LA PROPUESTA: La vigencia de la propuesta deberá ser, como mínimo, de 90 días hábiles, contados a partir de la fecha de celebración del acto de presentación y apertura de propuestas técnicas y económicas.

2.2.2.3 VIGENCIA DE PRECIOS: Los precios estarán sujetos a revisión anual para determinar si hay o no aumento o reducción de los mismos, lo anterior en concordancia con lo señalado en el artículo 69 de la Ley de Contratación Pública del Estado de México y sus Municipios.

2.2.2.4 VIGENCIA DEL CONTRATO: A partir del 01 de mayo de 2019 y hasta el 30 de abril de 2022 o antes si se agota el importe máximo contratado.

2.2.2.5 El oferente que resulte adjudicado aportará el dos por ciento (2%) del valor total del contrato antes de I.V.A. al Fondo para la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico del Estado de México (FICYDTEM), recursos que se destinarán para el apoyo a la capacitación, investigación y educación continua del personal del issemym; dicha aportación deberá realizarse mediante la aplicación del porcentaje del dos por ciento (2%) mas I.V.A. (16%) en una nota de crédito a la factura issemym.

NOTA: EN TODO CASO, LOS SERVICIOS DESCRITOS DEBERÁN CUMPLIR, EN LO CONDUENTE, CON LAS NORMAS MEXICANAS, CON LAS NORMAS MEXICANAS, NORMAS OFICIALES MEXICANAS, NORMAS DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LA LEY FEDERAL SOBRE METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN.

Protesto lo necesario.


REPRESENTANTE LEGAL IT SOLUTIONS
SOLUCIONES EN TECNOLOGÍA Y REDES S.A.P.I. DE C.V.
JACOBO ULISES ZEPEDA RAMIREZ

ANEXO UNO-A

1. Para el caso de los equipos relacionados en el **ANEXO UNO-C**, "EL PRESTADOR" debió presentar:
 - 1.1 Si es fabricante, Carta bajo protesta de decir verdad en la que manifieste que, es el fabricante de los equipos o insumos ofertados o importador directo o filial o representante en México, vigente del año 2018, incluyendo el nombre y número de renglón y marca de las cuales son fabricantes, manifestando la capacidad de entrega oportuna, así como la calidad de los insumos, para el periodo de vigencia del presente Contrato. Se deberá anexar copia de la identificación oficial de la persona quien firma los documentos, así como el poder notarial donde se indica que es representante legal del fabricante.
 - 1.2 Si es distribuidor autorizado directo del fabricante; carta original vigente del 2018, emitida por la empresa fabricante en papel membretado y en que manifieste la autorización para
 - 1.3 la distribución de los equipos o insumos que oferta, asimismo hacer mención de los nombres y números de renglones y marcas de las cuales se les ha dado el apoyo para su distribución, así como para la calidad y entrega oportuna, durante la vigencia del presente Contrato. Anexar copia de la identificación oficial de la persona quien firma los documentos, así como el poder notarial donde se indica que es representante legal del distribuidor autorizado directo.
 - 1.4 Si es empresa comercializadora o distribuidor no directo del fabricante, carta original vigente 2018 en papel membretado del distribuidor directo y este a su vez carta original y copia de distribución emitida por el fabricante, en el que mencione el apoyo solidario de surtimiento, así mismo copia legible de la correspondiente carta de distribución del fabricante al distribuidor directo o importador directo o filial en México. Copia de la identificación oficial de la persona quien firma los documentos, así como el poder notarial donde se indica que es representante legal del comercializador.
 2. Carta bajo protesta de decir verdad, donde manifieste que los equipos, insumos o bienes incluidos en el servicio objeto de la presente licitación, no se encuentran amonestados, boletados o con restricción de uso y comercialización en el territorio nacional por alguna autoridad sanitaria o institución pública de salud (COFEPRIS SSA, FDA, ECRI) y que su oferta no incluye marcas, artículos o equipos boletados por la FDA o por otro organismo certificador de reconocimiento internacional.
 3. Por cada uno de las marcas de la totalidad de los equipos principales de digitalización y obtención de imagen y Sistema RIS-PACS del **ANEXO UNO-C** incluidos en la oferta técnica los siguientes documentos:
 - 3.1 Copia legible y completa sin tachaduras, enmendaduras y raspaduras (anverso y reverso) del registro sanitario y sus modificaciones, referenciando el numeral, nombre del fabricante y características del bien, las cuales deben ser coincidentes con la oferta, dicho documento, deberá coincidir con el fabricante o distribuidor primario que lo apoya, o en su caso, notificación expedida por la Secretaría de Salud, que el producto no requiere registro sanitario, la cual deberá estar referenciada en el documento publicado en el DOF.
 - 3.2 Copia legible y completa sin tachaduras, enmendaduras y raspaduras (anverso y reverso) de los siguientes certificados de calidad: ISO 13485 y obligatorios FDA o certificado CE o certificado de Libre Venta del País de Origen).
 - 3.3 Catálogos y/o manuales de operación y/o usuario originales emitidos por los fabricantes y en su caso traducción simple al español, en que se identifique la marca y características del bien ofertado y sus accesorios de acuerdo a la oferta técnica, señalando el número de partida y debidamente referenciados por cada punto de las características solicitadas en el **ANEXO UNO-C**. Deberá entenderse por catálogo original al documento elaborado por el fabricante del producto que es utilizado como recurso gráfico-descriptivo (fotografías, gráficos, textos descriptivos, imágenes, dibujos, esquemas, planos, diagramas) para detallar todas y cada una de las características, particulares, peculiaridades y originalidad del bien o servicio, y facilitar el análisis, organización y especificaciones de uso y aplicación de dicho bien o servicio; anotando el numeral correspondiente del **ANEXO UNO-C**.
- Para el caso de los insumos que formen parte de la oferta, se deberá anexar únicamente la documentación de los incisos (3.1) y (3.3).
4. Copia simple y original o copia certificada para cotejo, del certificado emitido por el Consejo Mexicano de Radiología e Imagen, A.C., de los médicos radiólogos especialistas que van a interpretar las imágenes, cuando menos 4 médicos.
 5. Copia simple y original o copia certificada para cotejo, de la cédula profesional de los médicos radiólogos especialistas que van a interpretar las imágenes, cuando menos 4 médicos.
 6. Carta bajo protesta de decir verdad en la que manifieste que cumple con lo estipulado en las Normas Oficiales NOM-229-SSA1-2002, NOM 004 SSA3-212, NOM-024-SSA3-2010, así como lo establecido en la Ley General de Salud, y que en caso

"2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur"

CLP058/005/2019

de resultar adjudicado observará lo señalado en la Ley Federal de Protección de Datos Personales y demás ordenamientos aplicables y que se obliga a manejar con diligencia, ética y confidencialidad la información correspondiente a las interpretaciones de las imágenes médicas, las de carácter general y/o de identificación personal obtenida a través del servicio objeto de las bases.

7. Para acreditar la experiencia en el giro de arrendamiento de equipo o servicios de imagenología que incluyan almacenamiento de imágenes y sistemas RIS- PACS, deberá presentar copia de al menos un contrato en institución pública, en el que se demuestre la prestación del servicio a mínimo 25 unidades médicas, vigencia mínima de dos años en donde brinde o haya brindado el servicio de características semejantes, y con los cuales se acredite al menos un año calendario, señalando nombre del responsable, domicilio y teléfono de la institución a fin de que se verifique el nivel y calidad del servicio que presta.
8. Presentar en original y copia certificada para cotejo y copia simple ISO 9001-2015 a nombre de la empresa o bien carta con vigencia de no más de 5 días de emisión, previo a la apertura de propuestas de que se encuentran en periodo de certificación con alcance mínimo de comercialización de soluciones integrales para entidades Públicas y/o Privadas enfocadas a áreas médicas y de salud, digitalización de imágenes médicas e imagenología.
9. Carta bajo protesta de decir verdad en la que se obliga a entregar equipos de la última versión tecnológica con la que cuente la marca ofertada y que se encontrarán funcionando al 100% de sus especificaciones durante la duración del contrato.
10. Para el sistema de almacenamiento de imágenes radiológicas, acreditar con copia simple y documento vigente que dicho sistema se encuentra debidamente certificado por la FDA (u organismo certificador equivalente en la región de origen) para la revisión clínica en dispositivos móviles.
11. Acreditar que el sistema de información radiológica cuenta con los siguientes protocolos internacionales, los cuales se verificarán con la documentación técnica presentada por el mismo:
 - 11.1 Capacidad de incluir los códigos ACR (American College of Radiology).
 - 11.2 Capacidad de incluir catálogos internacionales tales como CIE-10.
12. En el caso del sistema de información radiológica, los servidores deben ser instalados en una configuración de alta disponibilidad. Todos los servidores utilizados para la implementación de este sistema deben de contar con certificación vigente ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e ISO 13485:2003 Para el diseño, desarrollo, producción y almacenamiento de sistemas para la industria médica, para lo cual el licitante deberá presentar copia de dichos certificados vigentes.
13. Acreditar las siguientes certificaciones para los monitores de grado médico presentando los documentos correspondientes y debidamente referenciados los cuales se detallan a continuación:
 - 13.1 CE0120 (MDD 93/42/EEC; A1:2007/47/EC class IIb product)
 - 13.2 CE 2004/108/EC
 - 13.3 CE 93/42/EEC; A1:2007/47/EC class II b
 - 13.4 IEC 609501:2005 + A1:2009 (2ND EDITION)
 - 13.5 IEC 606011:2005 + A1:2012
 - 13.6 ANSI/AAMI ES 606011:2005 + C1:2009 +A1:2012
 - 13.7 CAN/CSAC22.2 No. 60601108:2008
 - 13.8 DEMKO EN 606011:2006
 - 13.9 EN 6060112:2007
 - 13.10 CCC GB92542008 + GB4943.12011 + GB17625.12003,
 - 13.11 KC (Korean Certificate)
 - 13.12 VCCI
 - 13.13 FCC class B
 - 13.14 ICES001 Level B
 - 13.15 FDA 510(k)
 - 13.16 RoHS

ANEXO UNO-B

EQUIPO SOLICITADO EN CALIDAD DE ARRENDAMIENTO POR UNIDAD MÉDICA Y POR MODALIDAD RADIOLOGICA

NO.	EQUIPO MEDICO/DIGITAL	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
			CENTRO MEDICO ISSEMYM TOLUCA	CENTRO MEDICO ISSEMYM ECATEPEC	CENTRO ONCOLOGICO ESTATAL	HOSPITAL MATERNO INFANTIL	HOSPITAL REGIONAL NEZAHUALCOYOTL	CLIN. CONSULTA EXTERNA ALFREDO DEL MAZO V.	CLINICA DE CONSULTA EXT. ECATEPEC CENTRO	HOSP. REGIONAL VALLE DE CHALCO SOLIDARIDAD	CLINICA REGIONAL IXTAPAN DE LA SAL	HOSPITAL REGIONAL TENANCINGO	HOSPITAL REGIONAL ZUMPANGO	HOSPITAL REGIONAL ATLACOMULCO	HOSPITAL REGIONAL TEXCOCO	HOSPITAL REGIONAL VALLE DE BRAVO	CLIN. REGIONAL SANTIAGO TIANQUISTENCO	CLINICA REGIONAL JILOTEPEC	CLINICA REGIONAL AMECAMECA	CLINICA REGIONAL ALMOLOYA DE ALQUISIRAS	CLINICA REGIONAL CHIMALHUACAN	CLIN. CONSULTA EXTERNA HUIXQUILUCAN	CLIN. REGIONAL CUAUTITLAN IZCALLI	CLIN. CONSULTA EXT NAUCALPAN	CLIN. CONSULTA EXT SAN MARTIN DE LAS PIRAMIDES	HOSPITAL REGIONAL TEJUPILCO	CLINICA CONSULTA EXTERNA COACALCO	CLINICA CONSULTA EXTERNA LERMA	CLINICA CONSULTA EXTERNA CHALCO	CLINICA ODONTOLOGICA MORELOS	CLINICA DE CONSULTA EXTERNA ECATEPEC NORTE
	UNIDAD DE IMAGEN POR RESONANCIA MAGNETICA DE 1.5 TESLAS	2	1	1																											
	TOMOGRFO AXIAL MULTICORTE (64 CORTES)	2	1	1																											
	TOMOGRFO AXIAL MULTICORTE (16 CORTES)	4	1	1	1																				1						
	ANGIOGRFO ARCO MONOPLANAR PARA HEMODINAMIA	1	1																												
	MASTOGRFO DIGITAL	1			1																										
	MASTOGRFO ANALOGICO	3		1	1	1																									
	UNIDAD RADIOLOGICA Y FLUOROSCOPICA (TELEMANDO)	4	1			1		1				1																			
	ARCO EN "C" MOVIL, RAYOS "X" AVANZADO DE 12"	2	1		1																										
	ARCO EN "C" MOVIL, RAYOS "X" SIMPLE	7	1	2		1	1			1					1																
	UNIDAD DE RADIOGRAFIA DE 500 MA. SIMPLE	20					1		1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EQUIPO PORTATIL DE RAYOS X CON BATERIA DIGITAL	3	1	1		1																									
	EQUIPO PORTATIL DE RAYOS X CON BATERIA	3		1	1	1																									
	ECOCARDIOGRFO TRIDIMENSIONAL DOPPLER COLOR	4	2	1		1																									
	ULTRASONIDO DOPPLER COLOR	26	4	4	2	4	1	1	1	1		1		1	1			1		1							1	1		1	
	ULTRASONIDO DOPPLER GINECOLOGICO AVANZADO	1				1																									
	UNIDAD DE DENSITOMETRIA DE CUERPO ENTERO	2		1		1																									
	ORTOPANTOGRFO	1																													
	DIGITALIZADOR DE ALTA PRODUCTIVIDAD	3	1					1						1																1	

CLP058/005/2019

18 de 34



ANEXO UNO-C

DESCRIPCIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

(Constan de **ciento diecinueve** fojas de las cuales nueve son escritos por ambas caras y ciento dieciocho por un solo lado)

S
I
N

T
E
X
T
O

DESCRIPCION	DESCRIPCION PROPUESTA	MARCA Y MODELO
UNIDAD DE IMAGEN POR RESONANCIA MAGNETICA DE 1.5 TESLAS:		
DESCRIPCION		GENERAL ELECTRIC, SIGNA CREATOR
1. MAGNETO SUPER CONDUCTOR CON MAGNETO DE CAPACIDAD DE 1.5 TESLAS, CON BLINDAJE DEL MAGNETO.	1. The SIGNA Creator system features the stable, short-bore, highly homogeneous superconducting CXK4 magnet. Operating Field: 1.5 Tesla Magnet shielding: Active Shield with 3 Linear shim channels Doc1_Resonancia 1.5T Pag. 3	
2. CON TECNOLOGÍA DE MAGNETO SÚPER CONDUCTOR, CONSUMO DE HELIO 0% (ZERO BOIL-OFF)	2. The SIGNA Creator system features the stable, short-bore, highly homogeneous superconducting CXK4 magnet. Boil off rate: Zero boil off under normal operating conditions Doc1_Resonancia 1.5T Pag. 3	
3. GRADIENTE POR EJE DE AL MENOS 33 MILITESLAS/MTS Y UN SLEW RATE DE 120 T/M/S EN CADA EJE COMO MÍNIMO.	3. Peak Amplitude 33 mT/m per axis Peak Slew rate 120 T/m/s per axis Doc1_Resonancia 1.5T Pag. 5	
4. CON TECNOLOGÍA PARA ADQUISICIÓN EN PARALELO QUE PERMITA ACELERAR LOS ESCANEOS.	4. Parallel Imaging ARC – Auto Calibrating Reconstruction ASSET - Array Spatial Sensitivity Encoding Technique Doc1_Resonancia 1.5T Pag. 13	
5. SISTEMA QUE NOS PERMITA SIMPLIFICAR EL FLUJO DE TRABAJO E INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD; DETERMINACIÓN AUTOMÁTICA DE LA BOBINA Y LOS ELEMENTOS QUE DEBERÁN SER ACTIVADOS PARA MAXIMIZAR EL SNR EN LA REGIÓN DE INTERÉS.	5. Unshackle yourself from the operational constraints of conventional imaging technology and experience extraordinary workflow efficiency with SIGNA Creator. Its intuitive plug-and-play-like tools simplify access to its wide range of MR capabilities, to produce uniform, high-quality images. For example, the Express Suite coil design achieves outstanding coverage and signal penetration. And the automatic coil selection helps enable quick and consistent exams. Doc2_Resonancia 1.5T Pag. 11	
6. SISTEMA DE RF DE AL MENOS 8 CANALES, CON TRANSMISION OPTICA DE LA SEÑAL ENTRE LA SALA DE ADQUISICIÓN Y EL CUARTO DE EQUIPOS (DSTREAM, OPTIX, DIRECT RF).	6. Receive channels: 8 The Optix RF receivers are located inside the magnet enclosures in the shielded scan room The MR signal is digitized within the scan room and transmitted via fiber optic cables to the reconstruction engine in the electronics room Doc1_Resonancia 1.5T Pag. 7	
7. MATRIZ DE ADQUISICION REAL DE 1024 X 1024 O MAYOR	7. Imaging Matrix: Phase encoding from 32 to 1024 in steps of 32. Frequency encoding of 64 to 1024 Doc1_Resonancia 1.5T Pag. 9	
8. CAMPO DE VISIÓN (FOV) DE AL MENOS 50 CM O MAYOR EN LOS 3 EJES Y HOMOGENEIDAD DEL CAMPO EN UN VOLUMEN DE 40X40X40CM DE 0.40 PPM O MENOR.	8. Large FOV imaging, up to 50 cm x 50 cm x 50 cm Magnet Homogeneity 40cm: < 0.35 Doc1_Resonancia 1.5T Pag. 3	
9. ESTACIÓN DE ADQUISICIÓN	9. Estación de trabajo Doc3_Resonancia 1.5T Pag. 3-31 (289)	

001878

10.2. PAQUETE DE RECUPERACIÓN INVERSIÓN: INVERSIÓN RECOVERY.

10.2 IR Estándar

Utilice las secuencias IR o Inversion Recovery (Recuperación de inversión) para producir imágenes ponderadas en T1 o con supresión de grasas, especialmente del abdomen o de las extremidades. Esta secuencia también se utiliza para obtener imágenes del cerebro con una ponderación muy intensa en T1.

Doc3_Resonancia 1.5T, Pág 1-10 (28)

10.3. TÉCNICA DE DIFERENCIACIÓN BASADA EN AGUA O GRASA O RECUPERACIÓN POR SATURACIÓN O TÉCNICA DE SATURACIÓN GRASA.

10.3 Procedimiento de pulsos de SAT química

Utilice estos pasos para prescribir un pulso de SAT química en la exploración

Doc3_Resonancia 1.5T, Pág 6-98 (722)

10.4. TÉCNICA DE SEPARACIÓN DE AGUA Y GRASA POR EL MÉTODO DE DICKSON

10.4 IDEAL Opcional

IDEAL (Iterative Decomposition of Water and Fat With Echo Asymmetry and Least-Squares Estimation o Descomposición iterativa de agua y grasa con ecoasimetría y estimación de mínimos cuadrados) utiliza un método Dixon de tres puntos para adquirir múltiples ecos que producen imágenes procesadas solo de agua, solo de grasa, y de agua y grasa en fase o fuera de fase.

Doc3_Resonancia 1.5T, Pág 1-14 (32)

10.5. FAST SPIN ECHO O TURBO SPIN ECHO 2D

10.5 FSE-XL Estándar

FSE-XL se utiliza para adquirir imágenes con contraste ponderado en T1, PD y T2.

Doc3_Resonancia 1.5T, Pág 1-7 (25)

10.6. FASE SPIN ECHO O TURBO SPIN ECHO 3D (CUBE, SPACE, VISTA)

10.6 Cube Opcional

Cube T2 y T2 FLAIR tienen una técnica de reconstrucción y adquisición única que permite obtener imágenes de alta resolución en tres dimensiones con el objetivo de obtener vóxeles isotópicos (todas las dimensiones de los vóxeles, altura, anchura y profundidad, son iguales).

Doc3_Resonancia 1.5T, Pág 1-8 (26)

10.7. PAQUETE PARA ANGIO RESONANCIA CON TIME OF FLIGHT (TOF) O INFLOW.

10.7 2D TOF-GRE Estándar

Las imágenes TOF se crean excitando repetidamente un volumen predefinido de la estructura anatómica hasta saturar parcialmente el tejido estacionario y suprimir la señal de dicho tejido.

Doc3_Resonancia 1.5T, Pág 1-10 (28)

10.8. MAGNETIZACIÓN TRANSFER (MTC).

10.8 Mag Transfer Estándar

Utilice Mag Transfer (Transferencia de magnetización) para suprimir la señal del parénquima cerebral en relación con la sangre cargada de contraste.

Doc3_Resonancia 1.5T, Pág 1-14 (32)

10.9. PAQUETE DE CINE, FLAIR O DARK FLUID.

10.9 T2 FLAIR Estándar

Con la secuencia T2 FLAIR, la señal brillante se suprime de LCR en las estructuras de imágenes ponderadas en T2 adyacentes a las estructuras llenas de fluido y, por tanto, resultan más visibles.

Doc3_Resonancia 1.5T, Pág 1-7 (25)

001330

10.16. PROGRAMA PARA OBTENER ESPECTROSCOPIA UNIVÓXEL Y MULTIVÓXEL (2D Y 3D).

10.16 PROBE - PRESS CSI single voxel (vóxel único) Opcional
Versión de la secuencia PRESS (Secuencia de espectroscopia con resolución de punto) que adquiere un eco espín doble a partir de un volumen localizado. Se puede prescribir el volumen manual o automáticamente.

PROBE 2D CSI Opcional

Una adquisición CSI en 2D permite aumentar la cobertura espacial y la resolución espacial de una adquisición de datos de espectroscopia con respecto a adquisiciones de vóxel único.

PROBE 3D CSI Opcional

Con PRESS 3D CSI, los gradientes de codificación de fase se aplican a lo largo de los tres ejes ortogonales para adquirir datos que, tras su procesamiento, generan una serie de espectros en 3D. Los tiempos de exploración largos son una desventaja de esta técnica, ya que son números pequeños y prácticos de intervalos de codificación de fase a lo largo de cada dimensión. Las ventajas más obvias son el incremento de S/R (relación señal/ruido) y la cobertura espacial en la tercera dimensión.

Doc3_Resonancia 1.5T, Pag 1-12 (30)

10.17. PROGRAMA PARA OBTENER IMÁGENES PESADAS A SUCEPTIBILIDAD O SIMILAR CON MAPA DE FASE

10.17 SWAN Opcional

La secuencia de pulsos SWAN es una secuencia de eco de gradiente de múltiples ecos en T2* en 3D de alta resolución que produce imágenes de ecos combinados (suma a través de imágenes con diferentes TE) para alcanzar una ponderación T2* más alta. SWAN es una aplicación neurológica.

Doc3_Resonancia 1.5T, Pág 1-9 (27)

10.18. PROGRAMA DE ADQUISICIÓN Y RECONSTRUCCION DE ACTOGRFIA.

10.18 FiberTrak en FuncTool Opcional

FiberTrak es una función opcional con el tensor de difusión que permite mostrar tramos de sustancia blanca.

Doc3_Resonancia 1.5T, Pág 1-19 (37)

10.19. PROGRAMA DE PERFUSION CEREBLAR SIN CONTRASTE 3D

10.19 3DASL (Arterial Spin Labeling o Marcado arterial de espín) Opcional

Use 3DASL para adquirir una exploración no invasiva de todo el cerebro para mediciones de CBF. Utiliza una secuencia de pulsos 3D Spiral FSE con rango dinámico extendido para adquirir un conjunto de imágenes (PW y PD) que se posprocesan como mapas de imagen del flujo sanguíneo cerebral (CBF).

Doc3_Resonancia 1.5T, Pág 1-16 (34)

10.20. PROGRAMA DE DIFUSION PARA CUERPO ENTERO

10.20 Utilice estos pasos para adquirir una exploración con tarea de posprocesamiento AutoBind (Enlace automático), utilizada a menudo con los exámenes de cribado oncológico de cuerpo entero. AutoBind (Enlace automático) es una tarea de posprocesamiento que se puede agregar a los exámenes DWI EPI. Utiliza series DWI que cumplen los requisitos y combina las imágenes de cada serie para formar mega-series.

Doc3_Resonancia 1.5T, Pág 5-30 (412)

001382

11. BOBINAS O ANTENAS

11 Bobinas

Doc3_Resonancia 1.5T, Pág. 1

11.1 Express Head-Neck array

- 14-element
- Optimized for Brain, C-spine and Neuro-Vascular MRA
- Removable top with Open-face design
- Lookout mirror

Doc1_Resonancia 1.5T, Pág 8

11.2 Express Anterior array AA coil4-element

- 8-channel imaging of the thorax, abdomen and pelvis in conjunction with the Express Posterior Array
- Offers excellent SI and axial coverage
- Lightweight with openings for EKG leads

Doc1_Resonancia 1.5T, Pág 8

11.3 Quadrature Knee/Foot birdcage coil with chimney design

Doc1_Resonancia 1.5T, Pág 8

11.4

3-channel shoulder array

Doc1_Resonancia 1.5T, Pág 8

11.5

4ch Flex Coil Large 53.5 x 24.0 cm

4ch Flex Coil Small 37.5 x 24.0 cm

Doc1_Resonancia 1.5T, Pág 8

Accessories for MR

Doc5_Resonancia 1.5T, Pág 1

12

E8802MD Velcro arrow strap, width 15 cm

E8802MC Velcro large strap, width 35 cm

Doc5_Resonancia 1.5T, Pág 11 (14)

13 Blindaje Electromagnético

Doc4_Resonancia 1.5T, Pág 3

14. MR chiller standard ambient

Doc5_Resonancia 1.5T, Pág 15 (18)

AW VolumeShare 7 is a multi-modality image review, comparison, and processing workstation with simplicity and power at its core.

Doc6_Resonancia 1.5T, Pág 1

15. AW VolumeShare 7 is a multi-modality image review, comparison, and processing workstation with simplicity and power at its core.

Doc6_Resonancia 1.5T, Pág 1

11.1. DE 8 CANALES/ELEMENTOS Ó MÁS PARA COLUMNA COMPLETA, CABEZA Y/O NEURO-EJE COMPLETO

11.2. DE 8 CANALES/ELEMENTOS Ó MÁS PARA ESTUDIOS DE ABDÓMEN Y TÓRAX

11.3. DE 4 CANALES/ELEMENTOS Ó MÁS PARA ESTUDIOS DE RODILLA

11.4. DE 2 CANALES/ Ó MÁS PARA HOMBRO

11.5. DE 4 CANLES/ELEMENTOS MULTIPROPOSITO EN 2 TAMAÑOS DIFERENTES

ACCESORIOS •

12. JUEGO DE SUJETADORES AJUSTABLES O DE DIFERENTES TAMAÑOS.

13. JAULA DE FARADAY Ó APANTALLAMIENTO MAGNÉTICO.

14 SISTEMA DE ENFRIAMIENTO.

ESTACION DE TRABAJO

15. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS EN LA ESTACIÓN DE TRABAJO

001594

15.7.6. VISUALIZACIONES DE IMÁGENES 3D CON CORTES TRANSVERSALES 2D

15.7.6 AW's 3D image analysis package with a broad range of multimodality image analysis tools including multiplanar reformat, curvilinear reformatting, volume rendering and lumen navigation

Doc6_Resonancia 1.5T, Pág 3

15.7.7. POSTPROCESAMIENTO, ANÁLISIS O EVALUACIÓN DE BOLD

15.7.7 Blood oxygen level dependent imaging

Doc7_Resonancia 1.5T, Pág 2

15.8. INTERFASE DICOM 3.0;

15.8 DICOM Conformance Standards

Doc6_Resonancia 1.5T, Pág 2

15.8.1. STORAGE SERVICE CLASS

15.8.1 DICOM 3.0 Storage Service Class

Doc6_Resonancia 1.5T, Pág 2

15.8.2. STORAGE COMMITMENT SERVICE CLASS

15.8.2 DICOM 3.0 Storage Commitment Service Class (SCU)

Doc6_Resonancia 1.5T, Pág 2

15.8.3. QUERY/RETRIVE SERVICE CLASS

15.8.3 DICOM 3.0 Query/Retrieve Service Class (SCU and SCP)

Doc6_Resonancia 1.5T, Pág 2

15.8.4. PRINT SERVICE CLASS

15.8.4 DICOM Print (Color and B&W)

Doc6_Resonancia 1.5T, Pág 2

16. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CON FORME A LA TECNOLOGÍA REQUERIDA /60 HZ.

16

Recommended Configuration
3-phase Grounded WYE with Neutral and Ground (5 wire system).

Alternate Configuration

3 phase DELTA with Ground (4 wire). Recommend corner Grounded Delta configuration.

Frequency

50 ± 3.0Hz or 60 ± 3.0 Hz (Local Voltage adoption may be required)

Voltage

480/415/400/380/208/200 Vrms

Doc1_Resonancia 1.5T, Pág 25

001386

TOMÓGRAFO MULTICORTE COMPUTARIZADO DE 16 Ó MÁS CORTES DE ALTA RESOLUCIÓN.

DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN PROPUESTA
1. EQUIPO DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA CON UN TIEMPO DE RASTREO HELICOIDAL Y AXIAL EN GIRO COMPLETO DE 360 GRADOS A 1.0 SEGUNDOS O MENOR.	1. The 16-slice Brivo CT385 is designed to deliver high level performance Helical Scan Parameters: Full 360° rotational scans in 1.0 s Axial Scan Parameters: 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0 sec full scans (360° acquisition) Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 3, 14 y 17
2. DE 16 CORTES O MAYOR EN UN GIRO COMPLETO DE 360° DE CUERPO ENTERO.	16i Mode: Produces 16 images per rotation Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 17
3. GANTRY:	Gantry Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 25
3.1 ANGULACIÓN DE +/- 30 GRADOS O MAYOR.	Tilt: ± 30° (digital) Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 25
3.2 APERTURA DE 65 CM. O MAYOR.	Aperture: 65 cm Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 25
4. SISTEMA DE RX.	X-Ray Tube Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 25
4.1 TUBO DE RAYOS X CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE CALOR EN EL ÁNODO 3.3 MHU O MAYOR.	3.3MHu anode heat storage capacity Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 25
4.2 GENERADOR DE 40 KW. O MAYOR	40KW Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 25
5. CON UN ESPESOR DE CORTE MENOR O IGUAL A 0.62 MM X 16 CORTES EN HELICOIDAL.	16 rows of 0.625 mm thickness Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 26
6. RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES EN TIEMPO REAL DE 16 IMÁGENES O MAYOR POR SEGUNDO.	Image Reconstruction Engine, 22fps with GPU acceleration Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 26
7. RESOLUCIÓN ESPACIAL CON UN MÍNIMO DE 15 LP/CM. O MAYOR A 0% MTF.	Hi-Res Algorithm (Edge) - typical X/Y - lp/cm 0% 15.4 1Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 16
8. RECONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE CORTES TRIDIMENSIONALES O 3D.	3D Surface, 3D MiP, and 3D Volume Rendering Enhance three-dimensional visualization of imaged tissue. It provides you with more information about the spatial relationships of different structures than standard 3D surface rendering, so you can interpret CT exams more confidently. Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 8
9. RECONSTRUCCIÓN DE IMAGEN MPR EN TIEMPO REAL.	Direct MPR Direct MPR with Auto-Batch feature, affording automatic real-time direct reconstruction and transfer of fully corrected multi-planar images Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 12
10. MATRIZ DE RECONSTRUCCIÓN DE 1024X1024	Each monitor provides a 1280 x 1024 high resolution, flicker-free display. Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 20
11. MESA DE PACIENTE CON CAPACIDAD DE CARGA DE 160 KG. O MAYOR	Table Load Capacity: 180 kg(396lb) Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 25
12. ESTACIÓN DE ADQUISICIÓN	Data Acquisition System Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 26
12.1 MONITOR A COLOR DE 19 " O MAYOR, MATRIZ DE DESPLIEGUE DE 1024 X 1024 O MAYOR.	Color monitors: -19 inch diagonal width -1280 x 1024 dot resolution Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 26
12.2 CAPACIDAD DE ALMACENAJE DE IMÁGENES EN DISCO DURO DE 140 GB O MAYOR.	Imaging data disk drive: -High Performance Drive -300GB Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 26
12.3 QUEMADOR DE CD O DVD.	DVD-R/CD-R (DICOM Interchange): -4.7 GB capacity (DVD) -Up to 7,168 image storage (DVD) -20x DVD, 48x CD Max -Supports CD-R, DVD-R Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 26
12.4 DICOM MEDIA (VIEWER O REMOVIBLE), PRINT, QUERY/RETRIEVE, STORAGE Y WORKLIST.	-DICOM 3.0 Query/Retrieve Service Class -DICOM 3.0 Storage Commitment Class Push -DICOM 3.0 Modality Worklist -DICOM 3.0 Print -DICOM Gray Scale Presentation state for image presentation -DICOM Structured Dose Report Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 24
12.5 PROTOCOLOS PARA PEDIATRÍA.	OptiDose technologies "Color Coding for Kids" protocols Providing pediatric scan protocols based on the Broselow-Luten™ Pediatric System, designed to facilitate pediatric emergency care and reduce medical errors. Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 6

001043

12.6 MODULACIÓN DE RECONSTRUCCIÓN ITERATIVA Y AHORRO DE DOSIS EN TIEMPO REAL O SIMILAR.	ASIR** Adaptive Statistical Iterative Reconstruction (ASIR) is GE's industry advanced technology. Leading the way with image reconstruction, the ASIR technique enables reduction in image noise and improvement in image quality, low contrast detectability and contrast resolution. The Brivo CT385 scanner with the ASIR reconstruction algorithm offers same performance in terms of image standard deviation performance at up to 40% lower dose. Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 4
12.7 SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO DEL BOLÓ.	SmartPrep SmartPrep allows intermittent monitoring of IV contrast enhancement in an area of interest. The contrast flow is monitored by Low-Dose scans until the contrast enhancement reaches the preferred point and then auto trigger function will automatically initiate the scan prescription Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 10
12.8 UPS PARA EL EQUIPO DE CÓMPUTO.	Compatible Options: UPS Doc1_Tomografo 16 cortes, Pag. 27
ACCESORIOS	
13. JUEGO DE FANTOMA PARA CONTROL DE CALIDAD.	Quality Assurance CT Performance Phantom Doc2_Tomografo 16 cortes, Pag 35
14. ACCESORIOS PARA POSICIONAMIENTO DE ESTUDIOS TOMOGRÁFICOS PEDIÁTRICOS.	CT Child Positioner Kit Doc2_Tomografo 16 cortes, Pag 55

001044

Handwritten signatures and initials:

- A
- De
- Q
- HR
- Q
- g
- Q
- Q
- Q

TOMÓGRAFO MULTICORTE COMPUTARIZADO DE 64 O MÁS CORTES DE ALTA RESOLUCIÓN.	DESCRIPCIÓN PROPUESTA	MARCA Y MODELO
TEMPO DE EXPLORACIÓN O RASTREO EN UN GIRO O ROTACIÓN DE 0.35 SEGUNDOS	1. 0.35 sec rotation speed in routine scan. Doc1_CT 64. Pag 3	GE , CT Revolution EVO
2. RESOLUCIÓN TEMPORAL	2.- Effective temporal resolution of 29 msec. Doc1_CT 64. Pag 6	
3. DE 64 CORTES EN UN GIRO COMPLETO DE 360° DE CUERPO ENTERO.	3. 64 slice x 0.625 mm & 1.375:1 helica path. Doc1_CT 64. Pag 17	
4. ANCHO DE DETECTORES DE 40MM.	4. 40 MM Doc1_CT 64. Pag 18	
5. LONGITUD O RANGO MÁXIMO DE RASTREO 158 CM.	5. Horizontal Scanable Range (Helical) 1580 mm Doc1_CT 64. Pag 27	
6. RASTREOS CON RADIACIÓN CONTINUA DE 120 SEGUNDOS.	6. sigle acquisition: 120 second scan maximun. Doc1_CT 64. Pag 17	
7. GANTRY:	7. Gantry specification. Doc1_CT 64. Pag 25	
7.1 ANGULACIÓN DE +/- 30 GRADOS Ó MAYOR.	7.1 Tilt +/- 30 ° Doc1_CT 64. Pag 25	
7.2 APERTURA DE 70 CM. O MAYOR.	7.2 Aperture 70 cm Doc1_CT 64. Pag 25	
8. CONTROLES DE MOVIMIENTO EN EL GANTRY Y CONSOLA DE OPERADOR	8.Scan control keyboard assembly with intercom speaker, microphone and volume controls Doc1_CT 64. Pag 28	
9. SISTEMA DE INTERCOMUNICACIÓN DE DOS VÍAS ENTRE PACIENTE Y OPERADOR	9.Scan control keyboard assembly with intercom speaker, microphone and volume controls Doc1_CT 64. Pag 28	
10. MESA DE PACIENTE CON CAPACIDAD DE CARGA DE 200 KG O MAYOR	10.VTI 700V Table with 227 kg(500 lb) patient Doc1_CT 64. Pag 30	
11. SISTEMA DE RX	11. Performix™ 40Plus X-ray Tube Doc1_CT 64. Pag 25	

001083

11.1 TUBO DE RAYOS X CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE CALOR EN EL ÁNODO 7.0 J O MAYOR.

11.1 Maxim X-ray tube assembly heat content 7.7 MJ (MHU),
The maximum anode heat capacity: 5.0 MJ (7.0MHU)

Doc1_CT 64. Pag 25

11.2 TASA DE ENFRIAMIENTO DE ÁNODO 1070 KHU/MIN

11.2 Anode heat dissipation: 1070 KHU/min (13.2 KW)

Doc1_CT 64. Pag 25

11.3 GENERADOR DE RAYOS X

11.3 Performix™ 40Plus X-ray Tube

Doc1_CT 64. Pag 25

12. ESPESOR DE CORTE MENOR O IGUAL A 0.625 MM

12. 54,272 individual elements composed by 64 rows of 0.625mm

Doc1_CT 64. Pag 25

13. PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

13. post-processed on console or AW workstation using Add/Sub function to gain additional clinical information.

Doc1_CT 64. Pag 7

13.1 RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES EN TIEMPO REAL DE 55 POR SEGUNDO O MAYOR

13.1 Reconstruction time is up to 55 fps. Image Check-Real time reconstruction

Doc1_CT 64. Pag 10

13.2 RESOLUCIÓN ISOTRÓPICA DE 0.28MM

13.2. 0.28mm spatial resolution

Doc1_CT 64. Pag 3

13.3 RECONSTRUCCIÓN DE CAMPO DE VISIÓN DE 5 A 50 CM

13.3 Maximum Display FOV: 50cm

Doc1_CT 64. Pag 19

13.4 MATRIZ DE RECONSTRUCCIÓN DE 512 X 512 ELEMENTOS DE IMAGEN

13.4 Reconstruction Matrix: 512 x 512

Doc1_CT 64. Pag 18

13.5 MATRIZ DE DESPLIEGUE DE 1024 X 1024

13.5 Display Matrix : 1024 x 1024

Doc1_CT 64. Pag 18

13.6 RECONSTRUCCIÓN DE CORTES TRIDIMENSIONALES O 3D

13.6 choice for 3D processing

Doc1_CT 64. Pag 23

14. ESTACIÓN DE ADQUISICIÓN (CONSOLA DE OPERADOR)

14. Scan control keyboard assembly with intercom speaker, microphone and volume controls.

Doc1_CT 64. Pag 28

14.1 DESPLIEGUE DE IMAGEN

14.1 This device may include signal analysis and display equipment. patient and equipment support s, components and accessories

Doc1_CT 64. Pag 3 Y 22

14.2 DOS MONITORES CON PANTALLA LCD A COLOR DE 19" O MAYOR

14.2 Color LCD monitors (2 standard) 19 inch diagonal width

Doc1_CT 64. Pag 28

001984

14.3 MATRIZ DE DESPLIEGUE DE 1280 X 1024 O MAYOR	14.3 1280 x 1024 dot resolution Doc1_CT 64. Pag 28
14.4 CAPACIDAD DE ALMACENAJE EN DISCO DURO DE 5 x 300 GB	14.4 Scan Data Storage 5x300GB SAS 10,000 rpm HDD Doc1_CT 64. Pag 26
14.5 QUEMADOR DE CD O DVD.	14.5 DVD-R/CD-R (DICOM Interchange) Doc1_CT 64. Pag 28
14.6 SOFTWARE PARA GRABAR ESTUDIOS QUE INCLUYE VISOR DE IMÁGENES	14.6 CD/DVD/USB Allows storage of DICOM images and a DICOM Viewer to a CD-R or DVD-R or USB media. Doc1_CT 64. Pag 22
14.7 PROGRAMAS DE APLICACIÓN DIAGNÓSTICA, HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA IMÁGENES	14.7 Application on console Doc1_CT 64. Pag 23
14.7.1 ZOOM	14.7.1 ZOOM Doc3_CT Pag. 005
14.7.2 ROTACIÓN	14.7.2 Flip/Rotate Doc3_CT Pag. 005
14.7.3 IMAGEN ESPECULAR O EN ESPEJO	14.7.3 Flip/Rotate Doc3_CT Pag. 005
14.7.4 ESCALA DE GRISES	14.7.4 Grayscale Presentation State. Doc1_CT 64. Pag 16
14.7.5 DISTANCIAS	14.7.5 2D distance Doc3_CT Pag. 006
14.7.6 VOLÚMENES	14.7.6 AW's 3D image analysis package. Volume Doc3_CT Pag. 003
14.8 SOFTWARE PARA MODULACIÓN Y AHORRO DE DOSIS EN TIEMPO REAL	14.8 ASiR-V allows healthcare providers to lower dose by 50 to 82% as compared to standard filtered back-projection IFBPI reconstruction at the same quality3 Doc1_CT 64. Pag 4
14.9 PROTOCOLOS PARA PEDIATRÍA.	14.9 pediatric protocols are based upon a child's size, age, and weight and tailor the dose or treatment to the size of the patient. Doc1_CT 64. Pag 15

001985

14.10 RECONSTRUCCIÓN MULTIPLANAR MPR

14.10 Direct MPR with Auto-Batch feature , affording automatic real-time direct reconstruction and transfer of fully corrected multi-planar images, also allows customer to move from routine 2D review to prospective 3D image review of axial, sagittal, coronal, and oblique planes while enabling automated protocol-driven batch reformats to be created and networked to their desired reading location

Doc1_CT 64, Pag 16

14.11 SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO DE BOLO

14.11 With SmartPrep procedure, Dynamic Transition allows the scan phase to start automatically when the HU of the transition ROI reaches the desired enhancement threshold

Doc1_CT 64, Pag 16

14.12 ANGIO CT

14.12 AVA Xpress*

AVA Xpress is intended to provide an optimized non-invasive application to analyze vascular anatomy and pathology and aid in determining treatment paths from a set of Computed Tomography (CT) Angiographic

Doc1_CT 64, Pag 23

14.13 MIP (PROYECCIÓN DE MÁXIMA INTENSIDAD) EN ANGIO CT

14.13 MPI

Muestra el modelo de reformateo usando el modo de proyección de intensidad máxima. En este modo, la densidad de cada punto de la pantalla es la densidad máxima a lo largo de una línea perpendicular a la pantalla.

Doc4_CT Pag. 11-29

14.14 APLICACIÓN PARA CORAZÓN QUE PERMITE REALIZAR UN ESTUDIO CARDIOLÓGICO EN 5 LATIDOS

14.14 5-Beat Cardiac™*

Revolution EVO has the ability to cover the heart in as little as 5 beats.

Doc1_CT 64, Pag 12

14.15 ADQUISICIÓN SINCRONIZADA CON SEÑAL DE ECG

14.15 ECG Waveform on the Console will allow users to visualize the ECG waveform directly on the CT scanner console during the scan.

Doc1_CT 64, Pag 12

001986

14.16 PAQUETE DE REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS
DE FAS Y ARTEFACTOS METÁLICOS

14.16 AutoBoneTM Xpress*

AutoBone XPress is an image analysis software package that is intended to facilitate segmentation of bony structures and calcifications for CT Angiography exams.

Doc1_CT 64. Pag 23

14.17 RECONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO SDE
CORTES TRIDIMENSIONALES O 3D, DE IMÁGENES MIP
Y MPR EN TIEMPO REAL

14.17 Volume Viewer 5 is designed to be the environment of choice for 3D processing. Its power goes beyond Clinical Review, providing exceptional tools for analysis, segmentation, measurements, annotation, filming and exporting of clinically relevant images

Doc1_CT 64. Pag 23

14.18 INTERFAZ DE RED ETHERNET 1000 BASE T

14.18 Integrated Ethernet 10/100/1000 Mbit/Port.

Doc3_CT 64. Pag 007

14.19 ESTÁNDAR DE COMUNICACIÓN DICOM CON
LAS SIQUIENTES CLASES DE SERVICIO HABILITADAS:

14.19 DICOM Conformance Standards

Doc1_CT 64. Pag 28

14.19.1 DICOM PRINT

14.19.1 DICOM Print

Doc1_CT 64. Pag 28

14.19.2 DICOM STORAGE

14.19.2 DICOMStorage ServiceClass

Doc1_CT 64. Pag 28

14.19.3 DICOM STORAGE COMMITMENT

14.19.3 DICOM Storage Commitment Class Push

Doc1_CT 64. Pag 28

14.19.4 DICOM WORKLIST

14.19.4 DICOM Modality Worklist

Doc1_CT 64. Pag 28

14.19.5 DICOM VERIFICATION

14.19.5 DICOM Modality Worklist

Doc1_CT 64. Pag 28

14.19.6 DICOM MEDIA STORAGE

14.19.6 Service Class User (SCU) for storage commitment

Doc1_CT 64. Pag 28

ACCESORIOS

001087





15. ESTACIÓN DE TRABAJO MULTIMODAL

15.1 CAPACIDAD DE DISCO DURO DE 1 TB O MAYOR

15.2 QUEMADOR DE CD/DVD

15.3 SOFTWARE PARA GRABAR ESTUDIOS QUE INCLUYE VISOR DE IMÁGENES

15.4 SOFTWARE INTEGRADO EN CONSOLA DE POSTPROCESO

15.5 HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA IMÁGENES

15.5.1 ZOOM

15.5.2 ROTACIÓN

15.5.3 IMAGEN ESPECULAR O EN ESPEJO

15.5.4 ESCALA DE GRISES

15.5.5 DISTANCIAS

15, post-processed on console or AW workstation using Add/Sub function to gain additional clinical information.

Doc1_CT 64. Pag 7

15.1 Scan Data Storage
5x300GB SAS 10,000 rpm HOD

Doc1_CT 64. Pag 26

15.2 DVD-R/CD-R (DICOM Interchange)

Doc1_CT 64. Pag 22

15.3 CD/DVD/USB
Allows storage of DICOM images and a DICOM Viewer to a CD-R or DVD-R or USB media.

Doc1_CT 64. Pag 22

15.4 AW VolumeShare 7 features software that is optimized for 64-bit

Doc3_CT Pag. 003

15.5 The Exam Rx desktop environment provides the clinical tools necessary for comfortable, efficient control of patient studies. These tools include patient scheduling and data entry, exam protocol selection, protocol viewing and editing, scan data acquisition, image reconstruction, image display and routine analysis, AutoFilm or manual filming, AutoStore and AutoTransfer.

Doc1_CT Pag. 21

15.5.1 ZOOM
Doc3_CT Pag. 005

15.5.2 Flip/Rotate
Doc3_CT Pag. 005

15.5.3 Flip/Rotate
Doc3_CT Pag. 005

15.5.4 Grayscale Presentation State

Doc1_CT 64. Pag 16

15.5.5 2D distance
Doc3_CT Pag. 006

001988

15.5.6 VOLÚMENES

15.5.6 AW's 3D image analysis package. Volume
Doc3_CT Pag. 003

15.6 PAQUETE PARA REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS
ÓSEAS PARA ANÁLISIS VASCULAR

15.6 Emergency & Vascular
Scan trauma patients quickly and catch arterial phase
enhancement
easily without sacrificing image quality, with up to 175
mm/sec acquisitions
enabled by high-pitch helical IQE and 0.35-second
rotation speed.
Fast exam processing is enabled by zero-click bone
segmentation,
one-click stenosis measurement and semi-automated
thrombus
segmentation.
Perform stroke assessment scans with 140-mm
perfusion shuttle
technology and assess patient status quickly with
Perfusion 4D.

Doc2_CT. Pag 11

15.7 PERFUSIÓN CEREBRAL

15.7 CT Perfusion 4D - Neuro*
CT Perfusion 4D - Neuro is on image analysis software
package that allows
the evaluation of dynamic CT data following on injection
of a compact bolus
of contrast material, and generating information
regarding changes in
image intensity over time.

Doc1_CT 64. Pag 24

15.8 PERFUSIÓN MULTIÓRGANO O CUERPO

15.8 Multi Organ*
CT Perfusion 4D - Multi-organ is on image analysis
software package that
allows the evaluation of dynamic CT data following on
injection of a compact
bolus of contrast material, and generating information
regarding changes in
image intensity over time.

Doc1_CT 64. Pag 24

15.9 ANGIO CT

15.9 AutoBoneTM Xpress*
AutoBone XPress is an image analysis software package
that is intended to facilitate segmentation of bony
structures and calcifications for CT Angiography exams.

Doc1_CT 64. Pag 23

001080







15.10 RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGNES MIP

15.10 MPI

Muestra el modelo de reformateo usando el modo de proyección de intensidad máxima. En este modo, la densidad de cada punto de la pantalla es la densidad máxima a lo largo de una línea perpendicular a la pantalla.

Doc4_CT Pag. 11-29

15.11 SOFTWARE DE PERFUSIÓN MULTIÓRGANO

15.11 Multi Organ*

CT Perfusion 4D - Multi-organ is on image analysis software package that allows the evaluation of dynamic CT data following on injection of a compact bolus of contrast material. and generating information regarding changes in image intensity over time.

Doc1_CT 64. Pag 24

15.12 RECONSTRUCCIÓN DE CONJUNTOS DE CORTES TRIDIMENSIONALES O 3D, DE IMÁGENES MIP Y MPR

15.12 Direct MPR with Auto-Batch feature , affording automatic real-time direct reconstruction and transfer of fully corrected multi-planar images, also allows customer to move from routine 2D review to prospective 3D image review of axial, sagittal, coronal, and oblique planes while enabling automated protocol-driven batch reformats to be created and networked to their desired reading location

Doc1_CT 64. Pag 16

15.13 CT ANGIOGRAFÍA CON PROYECCIÓN MIP Y ANÁLISIS CUANTITATIVO DE VASOS

15.13 The CardIQ

Xpress 2.0 Reveal software option can be used to effectively display, reformat and analyze 2D or 3D cardiac CT images for qualitative or quantitative assessment of heart anatomy and coronary artery vessels from a single or multiple cardiac phase image data set

Doc1_CT 64. Pag 23

15.14 APLICACIÓN CARDIÁCA, ANGIOGRAFÍA POR CT DE VASOS CORONARIOS, CUANTIFICACIÓN DE FUNCIÓN VENTRICULAR, CUANTIFICACIÓN DE ESTENOSIS Y ESTIMACIÓN DE CANTIDAD DE CALCIO EN IMÁGENES DE CT CARDIÁCAS

15.14 The CardIQ

Xpress 2.0 Reveal software option can be used to effectively display, reformat and analyze 2D or 3D cardiac CT images for qualitative or quantitative assessment of heart anatomy and coronary artery vessels from a single or multiple cardiac phase image data set

Doc1_CT 64. Pag 23

001000

15.15 SOFTWARE ESPECÍFICO PARA COLONOSCOPIA
VIRTUAL

15.15 Ad vantageCTC is a post-processing application. Data of the colon acquired on a CT Scanner can be processed using Colon Ad vantage CTC software. Patients who have suspected colonic diseases are the targeted population for this software.
Doc1_CT 64. Pag 23

15.16 SOFTWARE ESPECÍFICO PARA EVALUACIÓN DE
NÓDULOS PULMONARES

15.16 CardEP*
CardEP is a soft ware post-processing package. It is an additional tool for the analysis of 3D angiographic data providing a number of display, measurements and batch filming/archive feature s to stud y the left atrium, pulmonary veins and coronary veins. The features include but are not limited to: automatic volume rendering models of the left atrium and heart, vessel analysis for pulmonary veins and coronary veins, navigator views of the veins, along with guided double oblique reviews of the left atrial appendage and the pulmonary veins.
Doc1_CT 64. Pag 23

15.17 RECONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DE CORTES
TRIDIMENSIONALES VOLUMEN RENDERING

15.17 The CardIQ
Xpress 2.0 Reveal soft ware option can be used to effectively display, reformat and analyze 2D or 3D cardiac CT images for qualitative or quantitative assessment of heart anatomy and coronary artery vessels from a single or multiple cardiac phase image data set
Doc1_CT 64. Pag 23

15.18 SOFTWARE PARA ENFISEMA PULMONAR

15.18 CardEP*
CardEP is a soft ware post-processing package. It is an additional tool for the analysis of 3D angiographic data providing a number of display, measurements and batch filming/archive feature s to stud y the left atrium, pulmonary veins and coronary veins. The features include but are not limited to: automatic volume rendering models of the left atrium and heart, vessel analysis for pulmonary veins and coronary veins, navigator views of the veins, along with guided double oblique reviews of the left atrial appendage and the pulmonary veins.
Doc1_CT 64. Pag 23

001091

15.19 PAQUETE DENTAL	15.19 A Dental Surgical Planning Package. Utilized to Pion Dental Implants and other Surgeries Involving the Maxilla and Mandible. Creates CrossReferenced Composite Axial, Ponorex, and Oblique Planar Reformations of the Mandible and Maxilla. Doc1_CT 64. Pag 24
15.20 ESTÁNDAR DE COMUNICACIÓN DICOM CON LAS SIGUIENTES CLASES DE SERVICIO:	15.20 DICOM Conformance Standars Doc1_CT Pag. 28
15.20.1 DICOM PRINT MANAGEMENT	15.20.1 DICOM Print Doc1_CT 64. Pag 28
15.20.2 DICOM QUERY/RETRIVE	15.20.2 DICOM Query/Retrieve Service Class Doc1_CT 64. Pag 28
15.20.3 DICOM STORAGE	15.20.3 DICOMStorage ServiceClass Doc1_CT 64. Pag 28
15.20.4 DICOM STORAGE COMMITMENT	15.20.4 DICOM Storage Commitment Class Push Doc1_CT 64. Pag 28
15.20.5 DICOM MEDIA STORAGE	15.20.5 DICOM MediaInterchange (CD-R, DVD+R/W). Doc3_CT Pag. 002
15.20.6 DICOM VERIFICATION STORAGE	15.20.6 DICOM 3.0 Storage Commitment Service Class (SCU). Doc3_CT Pag. 002
15.21 INTERFAZ DE RED ETHERNET 100 BASE T O ETHERNET 1000 BASE T	15.21 Integrated Ethernet 10/100/1000 Mbit/Port. Doc3_CT 64. Pag 007
15.22 DOS MONITORES CON PANTALLA LCD A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN DE 19" O MAYOR	15.22 Color LCD monitors (2 standard) 19 inch diagonalwidth Doc1_CT 64. Pag 28
15.23 MATRIZ DE DESPLIEGUE DE 1280 x 2024	15.23 1280 x 1024 dot resolution Doc1_CT 64. Pag 28

001002

ANGIOGRAFO ARCO MONOPLANAR PARA HEMODINAMIA	DESCRIPCIÓN OFERTADA	Marca y Modelo
1. SOPORTE CON ARCO MONTADO AL PISO O AL TECHO.	1. Soporte montado a Piso Doc 2 Pag 1 (Imagen)	
2. ARCO EN C MONTADO A PISO SOBRE UN BRAZO EN L.	2. floor mounted L-arm Doc 2 Pag 2	
2.1 CON POSICIONAMIENTO ISOCENTRICO DE 3 EJES	2.1 three-axis isocentric positioner Doc 2 Pag 2	
3. ROTACIÓN EN EJE VERTICAL DEL BRAZO EN TIPO L MOTORIZADO Y MANUAL DE +/-100	3. L-arm rotation on vertical axis ±100° Doc 2 Pag 2	
4. ROTACIÓN DEL BRAZO EN C EN POSICIÓN LAO -117°, RAO +105° CON UNA VELOCIDAD DE 10°/SEGUNDO.	4. Offset C-arm -117°/+105° RAO/LAO rotation. Motorized, variable-speed axis drives 0-15° per second Doc 2 Pag 2	
5. PROFUNDIDAD DEL ARCO 107 CM O MAYOR, CON BRAZO EN LAO°	5. offset arm throat depth 107 cm (42 in) with L-arm at 0° provide femoral coverage on most patients without rotating the L-arm 0-15° per second Doc 2 pag 2	
6. DISTANCIA VARIABLE FUENTE – IMAGEN DE 88 CM O MENOR A 115 CM O MAYOR.	6. SID range 85 cm to 119 cm (33 in to 47 in) Doc 2 pag 2	
6.1 DISTANCIA ISOCENTRO PISO DE 85 A 118 CM.	6.1 Isocenter to floor distance 107 cm (42 in) Doc 2 pag 2	
7. CON 2 POSICIONES PROGRAMABLES.	7. Auto Positioner Stores and recalls up to 7 gantry and/or table positions for each of the 9 users. Doc 2 pag 2	
8. GENERADOR DE RAYOS X DE ALTA FRECUENCIA DE 100 KW	8. The Optima IGS 330 uses a 100 kW high-frequency Doc 2 Pag 3	
9. MODO DE FLUOROSCOPIA DE 50-120 KV	9. 50 to 125 kVp Doc 2 Pag 3	
10. TUBO DE RAYOS X CON TRES PUNTOS FOCALES: 0.3 MM O MENOR, 0.6 MM O MENOR Y 1 MM O MENOR	10. Coincident focal spot sizes 0.3, 0.6 and 1.0 Doc 2 Pag 3	
11. CAPACIDAD TÉRMICA DEL TUBO DE 3.7 MHU O MAYOR	11. Anode heat storage capacity 2.7MJ (3.7 MHU) Doc 2 Pag 3	
12. FILTROS DE COBRE O ALUMINIO O SU EQUIVALENTE	12. • Spectral filtration of 0.1, 0.2, and 0.3 mm of copper Doc 2 Pag 3	
13. CON DETECTOR DIGITAL PLANO DE 30 X 30 CM O MAYOR	13. The Optima IGS 330 system unites image quality, optimal panel size (31 cm x 31 cm) Doc 2 Pag 4	
14. DETECTOR PLANO CON AL MENOS 4 CAMPOS O MAGNIFICACIONES	14. Los sistemas Innova disponen de cuatro campos de visión. Aunque el detector no necesita una dosis adicional para crear una imagen óptima. Doc 1 Pag 190	
15. SALIDA DE 1K 14 BITS, CON MATRIZ DE 1K X 1K PÍXELES	15. 14-bit acquisition, Capability to do full resolution 1024 x 1024 Doc 2 Pag 4, Doc 2 Pag 5	
16. DQE 50%	16. DQE values at average fluoro and record dose operating points Record, e.g. DSA 175 nGy (20 uR) 84%, Fluoro 8.8 nGy (1 uR) 81% Doc 2 Pag 4	

000032

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

17. MESA DEL PACIENTE DEDICADA PARA INTERVENCIÓN	17. The Optima IGS 330 is available with the Omega V, long table motorized Doc 2 Pag 2
18. ALTURA VARIABLE CON UN RANGO DE 80 CM – 100 CM.	18. Vertical travel above floor From 78 cm (30.7") to 108 cm (42.7") Doc 2 Pag 2
19. RANGO LONGITUDINAL FLOTANTE 110 CM O MAYOR Y HORIZONTAL DE POR LO MENO 8 DIRECCIONES.	19. Horizontal Float Movement 8-way Doc 2 Pag 2
20. CAPACIDAD DE SOPORTE DE LA MESA DE 300 KG O MAYOR.	20. Maximum total load 304 kg (670 lbs.) Doc 2 Pag 2
21. MOVIMIENTO VERTICAL MOTORIZADO SOBRE SUELO DE 78 A 108 CM.	21. Vertical travel above floor From 78 cm (30.7") to 108 cm (42.7") Doc 2 Pag 2
22. SUSPENSIÓN DE MONITORES A TECHO CON 3 MONITORES A COLOR LCD EN LA SALA DE EXPLORACIÓN Y 2 MONITORES EN LA SALA DE CONTROL.	22. SUSPENSIÓN DE MONITORES A TECHO CON 3 MONITORES A COLOR LCD EN LA SALA DE EXPLORACIÓN Y 2 MONITORES EN LA SALA DE CONTROL. El soporte suspendido para monitores LCD Ergo se entrega con 3 monitores completamente instalados y precableado. Área de usuario DL con 1 monitor TFT 1 monitor de pantalla plana en blanco y negro Doc 2 Pag 1 (Imagen), Doc 1 Pag 459, Doc 1 Pag 167
23. CON ANGIOGRAFÍA DIGITAL SUSTRÁIDA	23. Angio Acquisition Package DSA (digital subtracted angiography) at 0.5 – 7.5 fps Doc 2 Pag 5
24. FLUOROSCOPIA PULSADA DE 30 PULSOS/SEGUNDO	24. Fluoroscopy frame rate: 30 fps, 15 fps, Doc 2 Pag 5
25. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 50,000 IMÁGENES O MÁS.	25. maximum 450 images per sequence. Storage capacity: 136,000 cardiac images Doc 2 Pag 5
26. SOFTWARE DEDICADO PARA VISUALIZAR DE MEJOR MANERA EL STENT MOSTRANDO DETALLES FINOS DEL STENT, APOYO DURANTE LA PRE-LIBERACIÓN Y POST-LIBERACIÓN DEL STENT	26. The StentViz option enhances visibility of the stent structure. It is particularly useful in verifying placement and deployment of stents visibility challenging. Doc 2 Pag 6
27. PAQUETE DE ANÁLISIS VASCULAR CUANTITATIVO, CORONARIO Y DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO.	27. Includes distance measurement, stenosis analysis and left ventricle analysis. Doc 2 Pag 5
28. ANGIOGRAFÍA ROTACIONAL	28. The offset C-arm permits fast-spin rotational angiography Doc 2 Pag 6
29. ADQUISICIÓN DIGITAL DE 1024 X 1024, HASTA 30 IMÁGENES/SEGUNDO	29. Digital output 1024 x 1024 Dynamic Acquisition Package 30 fps and 15 fps, Doc 2 Pag 5
30. ACCESORIOS: SOPORTE DE BRAZOS, SOPORTE DE CABEZA,	30. The Head Holder and Armboards are designed for patient positioning and immobilization during a variety of radiology and angiography procedures. Doc 3 Pag XR22
31. CON SALIDA DE VIDEO PARA CONECTAR A UNA PANTALLA EXTERNA	31. Salida de video analógica de alta resolución (1280 líneas) Doc 1 Pag 213
32. QUE INCLUYA SOFTWARE QVA, QCA PARA CUANTIFICACIÓN DE ESTENOSIS EN LAS ARTERIAS CORONARIAS.	32. Quantitive analysis: Includes distance measurement, stenosis analysis Doc 2 Pag 5
33. DICOM PRINT, DICOM WLM, DICOM MPPS.	33. La actividad de red en Optima incluye: (a) Lista de trabajo DICOM (opcional) (b) MPPS de DICOM (c) Envío de imagen DICOMh (d) Compromiso de almacenamiento de imagen DICOM (opcional) (e) Envío de informe estructurado de dosis DICOM (f) Compromiso de almacenamiento de informe estructurado de dosis DICOM (opcional) Doc 1 Pag 181

000033

#

Handwritten signatures and initials on the right margin.

34. ESTACIÓN DE POST-PROCESAMIENTO:	34. AW VolumeShare 7 is a multi-modality image review. La estación de trabajo Advantage Workstation suministrada con el sistema Optima incorpora un programa informático específico que permite ver y procesar la imagen Innova. Doc 4 Pag 1, Doc 1 Pag 472
34.1 PROCESAMIENTO DE IMÁGENES ADQUIRIDAS EN MATRIZ DE 1024 X 1024 A 12 BITS O MAYOR.	34.1 Que comprende un conjunto de elementos de imagen de 1024x1024 o píxeles con una densidad 200 micrones Doc 1 Pag 198, Doc 2 Pag 5
34.2 CON UNIDAD DE CD ROM O DVD PARA GRABADO, VISUALIZACIÓN Y MANEJO DE IMÁGENES PROVENIENTES DE DISCO COMPACTO EN FORMATO DICOM Y QUE PUEDA GRABAR EL VISUALIZADOR DICOM VIEWER.	34.2 The DICOM media creation tool offers you the flexibility to save and retrieve from supported CD, DVD, or USB storage devices. Doc 4 Pag 5
34.3 CON DOS MONITORES DE PANTALLA MONOCROMÁTICO; TECNOLOGÍA LCD O TFT, DE 18" O MAYOR EN LA SALA DE CONTROL.	34.3 (2) 19" color Flat Panel LCD monitors Doc 4 Pag 7
34.4 CON ANÁLISIS LVA, QCA, QVA CON CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA Y MANUAL, MEDICIÓN DE ESTENOSIS EN UN SOLO TOQUE, TANTO EN EL EQUIPO COMO EN LA ESTACIÓN DE TRABAJO.	34.4 The Optima system can perform basic analysis and review functions, including DSA analysis functions such as pixel shift, and optional quantitative stenosis analysis and quantitative ventricular analysis. Doc 2 Pag 5
34.5 CAPACIDAD DE ADQUIRIR ANGIOGRAFÍA PERIFÉRICA CON SEGUIMIENTO DEL CONTRASTE A VELOCIDAD VARIABLE EN TIEMPO REAL.	34.5 Innova Breeze offers the ability to follow the contrast using variable Doc 2 Pag 6
34.6 SUSTRACCIÓN DIGITAL DSA Y ROAD MAP	34.6 Fluoroscopy modes: Non-subtracted, subtracted, roadmap Doc 2 Pag 5
34.7 CON EVALUACIÓN DE LAS IMÁGENES DESDE LA SALA DE EXPLORACIÓN.	34.7 In-room Browser Doc 2 Pag 3
FILTROS DE CONTOURNO O DE COMPENSACIÓN O DE CUÑA.	35. 3 integrated contour filter blade. Doc 2 Pag 3
36. DICOM SEND O STORAGE O EXPORT, QUERY/RETRIEVE, WORKLIST Y DICOM PRINT.	36. DICOM 3.0 Storage, Query/Retrieve, Worklists, DICOM Print Doc 4 Pag 7, Doc 4 Pag 4, Doc 4 Pag 2
37. SUJETADORES Y BANDA DE COMPRESIÓN.	37. Quick Straps Doc 3 Pag XR23
38. CON UNIDAD DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE CON RESPALDO DE 10 MIN. UPS PARA SISTEMA DE IMÁGENES Y PARA POLÍGRAFO.	38. 20kVA Uninterruptible Power Supply (UPS) provides vital minutes of emergency table control and fluoroscopy to position the table in an optimal position and continue critical aspects of a case in progress, should power be interrupted. Doc 2 Pag 7
39. SISTEMA DE POLIGRAFÍA INTERFASADO AL EQUIPO.	39. the Mac-Lab Hemodynamic Recording System's Doc 5 Pag 3
39.1 CUATRO ENTRADAS DE PRESIÓN INVASIVA Y CON MANEJO EN LA MISMA CONSOLA DEL EQUIPO.	39.1 invasive Pressure: 4 channels Doc 6 Pag 3
39.2 MEDICIÓN INTEGRADA DE SIGNOS VITALES DE SPO2 Y PRESIÓN SANGUÍNEA NO INVASIVA.	39.2 Non-invasive Pressure; Automatic and manual modes (oscillometric) Pulse Oximetry: Saturation range 1-100% (accuracy 70-100% +/- 3) Doc 6 Pag 3
39.3 RESPIRACIÓN/CO2.	39.3 Mainstream/Sidestream End-Tidal CO2 Doc 6 Pag 2
39.4 MEDICIÓN Y CÁLCULOS INTEGRADOS DEL GASTO CARDÍACO.	39.4 Cardiac Output: Thermodilution, calculated and estimated Fick Doc 6 Pag 2
39.5 ECG DE 12 DERIVACIONES.	39.5 ECG: 12-lead with ST segment analysis Doc 6 Pag 2

002034

4

39.6 CON 3 MONITORES A COLOR DE 18" O MAYOR CON TECNOLOGÍA LCD O TFT, 2 EN EL ÁREA DE CONTROL Y 1 EN LA PANTALLA DE EXPLORACIÓN.	39.6 20" flat panel, ultra high resolution color Dual or triple monitor system configuration. Doc 6 Pag 2
39.7 CON COMPATIBILIDAD PARA TRANSDUCTORES DE PRESIÓN INVASIVA Y CATÉTERES SWANG GANZ DE TODAS LAS MARCAS.	39.7 CON COMPATIBILIDAD PARA TRANSDUCTORES DE PRESIÓN INVASIVA Y CATÉTERES SWANG GANZ DE TODAS LAS MARCAS Doc 5 Pag 7 (Imagen)
40. MONITOR QUIRURGICO DE PANTALLA UHD 4K	40. Monitor quirúrgico de pantalla grande UHD 4K Doc7_MDSC. Pag. 1
40.1 TECNOLOGÍA TFT LCD IPS CON LUZ DE FONDO LED.	40.1 Tecnología de visualización TFT AM LCD / tecnología IPS / retroiluminación LED Doc7_MDSC. Pag. 2
40.2 PANTALLA 55" O MAYOR.	40.2 Tamaño de pantalla activa (diagonal) 54,6" / 1.388 mm Doc7_MDSC. Pag. 2
40.3 RESOLUCIÓN UHD 4K.	40.3 Monitor quirúrgico de pantalla grande UHD 4K Doc7_MDSC. Pag. 1
40.4 IMÁGENES A COLOR Y BLACO/NEGRO.	40.4 Imágenes con calibración del color e (imagen) Doc7_MDSC. Pag. 1
40.5 10 BITS.	40.5 los algoritmos de reducción del ruido y una cadena de procesamiento de imágenes de 10 bits. Doc7_MDSC. Pag. 1
40.6 BRILLO MÁXIMO DE 500 CD/M2.	40.6 Max: 500 cd/m2 a 6500 K. Doc7_MDSC. Pag. 2
40.7 PASO DE PIXEL DE 0.315 MM O MENOR.	40.7 paso de pixel 0,315 mm. Doc7_MDSC. Pag 2
40.8 ÁNGULO DE VISIÓN DE AL MENOS 178° O MAYOR.	40.8 paso de pixel 0,315 mm. Doc7_MDSC. Pag 2
40.9 TECLADO DE MEMBRANA LATERAL.	40.9 Teclado Teclado de membrana en el lateral. Doc7_MDSC. Pag 2
40.10 RELACIÓN DE CONTRASTE DE 1100:1.	40.10 relación de contraste 1100:1 (máx.). Doc7_MDSC. Pag 2
40.11 SEÑALES DE ENTRADA DE VIDEO DE 4K-UHD Y FHD (DVI).	40.11 Entradas de video Entrada 4K-UHD y Entrada FHD Doc7_MDSC. Pag 2
40.12 SALIDA DE VIDEO SDI Y DVI.	40.12 Salidas de video 1x 3G-SDI (bucle de entrada 3G-SDI) 1x DVI (clon de pantalla reducido a FHD) Doc7_MDSC. Pag 2
40.13 LENGUAJE ESPAÑOL.	40.13 Los idiomas disponibles para el menú OSD de la pantalla son: Inglés Français Deutsch Español Italiano Doc9_Manual_MDSC-8255. Pag 38

002035

Handwritten signatures and initials on the right margin, including a large 'P' at the top, followed by 'A', 'S', 'H', and several other illegible marks.

40.14 SOFTWARE DE CALIBRACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD.	40.14 Imágenes con calibración del color, Doc7_MDSC. Pag 1
40.15 ALIMENTACIÓN DE 115V	40.15 consumo de potencia MDSC-8255 LED: 120 W (máx.) / 90 + 264 VCA 50 Hz/60 Hz MDSC-8255 MNA: 170 W (máx.) / 90 + 264 VCA 50 Hz/60 Hz. Doc7_MDSC. Pag 2
41. UPS PARA TODO EL EQUIPO	41. Datos generales 160 KW Doc3_UPS. Pag 1
41.1 DE 160 KVA O MAYOR	41.1 Datos generales 160 KW Doc3_UPS. Pag 1
41.2 TOPOLOGÍA ONLINE DOBLE CONVERSIÓN	41.2 Topologia Verdadero online doble conversion Doc3_UPS. Pag 1
41.3 TENSION NOMINAL DE ENTRADA 3 X 415 VOLTS	41.3 ENTRADA, TENSION NOMINAL DE ENTRADA 3 X 415 VOLTS. Doc3_UPS. Pag 1
41.4 FRECUENCIA DE ENTRADA 35 – 70 HZ	41.4 Frecuencia 35-70 Hz Doc3_UPS. Pag 1
TENSIÓN NOMINAL DE SALIDA 3 X 415 VOLTS	41.5 TENSIÓN NOMINAL DE SALIDA 3 X 415 VOLTS Doc3_UPS. Pag 1
41.6 DISTORSIÓN DE TENSIÓN MENOR AL 2%	41.6 Distorsion de tension < 2 % Doc3_UPS. Pag 1
41.7 FRECUENCIA DE SALIDA DE 50 A 60 HZ	41.7 FRECUENCIA 50 o 60 HZ Doc3_UPS. Pag 1
41.8 CAPACIDAD DE SOBRECARGA 10 MIN	41.8 Capacidad de sobrecarga 10 min.: hasta 125 % o 1 min.: hasta 150 % Doc3_UPS. Pag 1
41.9 RENDIMIENTO HASTA UN 96%	41.9 Rendimiento global hasta 96% Doc3_UPS. Pag 1
41.10 TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE 0 A 40°C	41.10 Temp. de funcionamiento 0-40 ° C Doc3_UPS. Pag 1
41.11 TIPO DE BATERÍA HERMÉTICA DE PLOMO-ÁCIDO	41.11 Tipo de bateria Hermetica, plomo-acido, sin mantenimiento o NiCd Doc3_UPS. Pag 1
41.12 DISPLAY LCD PARA VISUALIZACIÓN DE ESTADO Y LEDS INDICADORES DE ALARMAS	41.12 Display LCD, diversos diodos LED para notificacion y alarma. Doc3_UPS. Pag 1

002036

41.13 PUERTO DE COMUNICACIÓN RS-232	41.13 Puertos de comunicación USB, RS-232, contactos libres de potencial Doc3_UPS. Pag 1
41.14 CERTIFICADOS ISO 9001:2008 E ISO 14001:2004	41.14 Fabricacion ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 Doc3_UPS. Pag 1

002037









UNIDAD RADIOLOGICA DE MASTOGRAFIA DIGITAL

DESCRIPCIÓN OFERTADA

MARCA Y MODELO

UNIDAD DE RAYOS "X" PARA ESTUDIOS DE MASTOGRAFÍA.

1. Senographe Crystal NOVA

Senographe* Crystal
Nova, GE

Doc1_masto. Pag 1

2. Generator type: high frequency single-phase power supply.
3.5 KW

Doc1_masto. Pag 3

3. mAs range: 0.1 to 500 mAs

Doc1_masto. Pag 3

4. kV range: 20 to 50 kV, in 0.5 kV steps

Doc1_masto. Pag 3

5. Tube technology

Doc1_masto. Pag 2

6. Two focal spots: 0.1 and 0.3 mm

Doc1_masto. Pag 2

7. Anode heat storage capacity: 222 kJ (300 KHU)

Doc1_masto. Pag 2

8. Target angle: 10°/16° degree

Doc1_masto. Pag 2

9. Acquisition dynamic range: 14 bits

Doc1_masto. Pag 2

10. 70% (+/-3) at 0.5 lp/mm

Doc1_masto. Pag 2

11. Detector size: 24 x 29 cm

Doc1_masto. Pag 2

12. Single track: Tungsten (W) // Filters: Rhodium 0.05 mm

Doc1_masto. Pag 2

13.

14. Automatic exposure

Doc1_masto. Pag 2

15. Motor driven compression // Manual adjustment of the compression level

Doc1_masto. Pag 2

16. Large focal spot: SID 662mm

Doc1_masto. Pag 5

17. selection: manual

Doc1_masto. Pag 2

18. C-arm with motorized rotation and vertical movement

Doc1_masto. Pag 3

19. Parameters display

Doc1_masto. Pag 3

20. 18 x 24 Sliding Paddle kit

Doc1_masto. Pag 4

000080

2. GENERADOR DE RAYOS X DE ALTA FRECUENCIA O MULTIPULSO CON POTENCIA DE- Power: 5 kW max

3. RANGO DE MAS 4-500 MAS.

4. RANGO DE KILOVOLTAJE DE 20-50 KV CON INCREMENTOS DE 0.5 KV.

5. TUBO DE RAYOS "X".

6. PUNTOS FOCALES: FINO DE 0.1 MM O MENOR, GRUESO DE 0.3 MM.

7. CAPACIDAD DE CALOR DEL ÁNODO DE 222KJ (300 KHU)

8. ANGULO DE OBJETIVO DE 10° Y 16°

9. CON DETECTOR DE ADQUISICIÓN DINAMICA DE 14 BITS

QE DE 65% COMO MÍNIMO

11. DETECTOR DE 24 X 24 CM COMO MÍNIMO

12. FILTROS DE TUNGSTENO Y RHODIO CON SELECCIÓN AUTOMÁTICA U OTROS.

13.

14. CONTROL AUTOMÁTICO DE EXPOSICIÓN (KV, MAS).

15. SISTEMA DE COMPRESIÓN Y DESCOMPRESIÓN MOTORIZADA Y MANUAL.

16. DISTANCIA FOCO OBJETIVO O SID O FFD DE 60 CM.

17. COLIMACIÓN MANUAL.

18. BRAZO O GANTRY CON MOVIMIENTOS MOTORIZADOS.

19. CON PANTALLA O DISPLAY DE EXHIBICIÓN DE DATOS.

20. KIT DE PALETAS DE 18X24

21. PHANTOMA PARA MAMOGRAFIA ACR

22. PHANTOMA IQST

23. BUCKY CON REJILLA

24. MAMPARA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA USUARIO

25. CON CONECTIVIDAD DICOM 3.0

26. DICOM WORKLIST

27. DICOM MPPS

28. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CONFORME A LA TECNOLOGÍA OFERTADA /60 HZ.

21. ACR Mammography Phantom

Doc1_masto. Pag 4

22. IQST Phantom

Doc1_masto. Pag 4

23. Bucky with grid

Doc1_masto. Pag 4

24. Face protection shield

Doc1_masto. Pag 4

25. DICOM** 3.0 platform:

Doc1_masto. Pag 3

26. Modality Worklist User

Doc1_masto. Pag 3

27. Modality Perform Procedure Step User (MPPS)

Doc1_masto. Pag 3

28. Input frequency: 50/60 Hz

• Input voltage: single-phase 220-230 VAC

Doc1_masto. Pag 4

002081

UNIDAD RADIOLOGICA DE MASTOGRAFIA ANALOGICA	DESCRIPCION OFERTADA	MARCA Y MODELO
UNIDAD DE RAYOS "X" PARA ESTUDIOS DE MASTOGRAFIA.	29. Senographe Crystal NOVA Doc1_masto. Pag 1	GE, Crystal Nova
30. GENERADOR DE RAYOS X DE ALTA FRECUENCIA O MULTIPULSO CON POTENCIA DE 3,5 KW	30. Generator type: high frequency single-phase power supply. Power: 5 kW max Doc1_masto. Pag 3	
31. RANGO DE MAS 4-500 MAS.	31. mAs range: 0.1 to 500 mAs Doc1_masto. Pag 3	
32. RANGO DE KILOVOLTAJE DE 20-35 KV CON INCREMENTOS DE 1 KV.	32. kV range: 20 to 50 kV, in 0.5 kV steps Doc1_masto. Pag 3	
33. TUBO DE RAYOS "X".	33. Tube technology Doc1_masto. Pag 2	
34. PUNTOS FOCAL: FINO DE 0.1 MM O MENOR, GRUESO DE 0.3 MM.	34. Two focal spots: 0.1 and 0.3 IEC60336 Doc1_masto. Pag 2	
35. CAPACIDAD DE CALOR DEL ANODO DE 225KJ (300 MHU)	35. Anode heat storage capacity: 222 kJ (300 kHU) Doc1_masto. Pag 2	
FILTROS DE TUNGSTENO Y RHODIO CON SELECCIÓN AUTOMÁTICA U OTROS.	36. Single track: Tungsten (W) // Filters: Rhodium 0.05 mm Doc1_masto. Pag 2	
37. CONTROL AUTOMÁTICO DE EXPOSICIÓN (KV, MAS).	37. Automatic exposure Doc1_masto. Pag 2	
38. SISTEMA DE COMPRESIÓN Y DESCOMPRESIÓN MOTORIZADA Y MANUAL.	38. Motor driven compression // Manual adjustment of the compression level Doc1_masto. Pag 2	
39. DISTANCIA FOCO OBJETIVO O SID O FFD DE 60 CM.	39. Large focal spot: SID 662mm Doc1_masto. Pag 5	
40. COLIMACIÓN MANUAL.	40. selection: manual Doc1_masto. Pag 2	
41. BRAZO O GANTRY CON MOVIMIENTOS MOTORIZADOS.	41. C-arm with motorized rotation and vertical movement Doc1_masto. Pag 3	
42. MAGNIFICADOR DE 1.5X O MAYOR. INCLUYE PALETA DE COMPRESIÓN. DEBERÁN INCLUIR EL PORTACHASIS PARA AMPLIFICACIÓN SIN BUCKY.	42. Magnification kit Doc1_masto. Pag 4	

002093

<p>PLATO O PLACA O PALETA DE COMPRESIÓN DE 21 X 24 CM Y X 30 Y PALETA FOCALIZADA DE 8 CM</p>	<p>43. Standard 24 x 29 paddle & Standard Collimation Plate 18x24 Sliding Paddle kit Compression Paddles 24x30 Doc1_masto. Pag 4 Doc2_masto. Pag 1</p>	
<p>44. PALETA DE COMPRESIÓN TIPO CONO O SPOT</p>	<p>44. Spot Paddle kit Doc1_masto. Pag 4</p>	
<p>45. PALETA PARA MARCAJE.</p>	<p>45. Perforated 18 x 24 2D Localization kit Doc1_masto. Pag 4</p>	
<p>46. CON PANTALLA O DISPLAY DE EXHIBICIÓN DE DATOS.</p>	<p>46. Parameters display Doc1_masto. Pag 3</p>	
<p>47. BUCKY CON REJILLA DE 18 X 24 CM Y 24 X 30</p>	<p>47. Bucky with grid Doc1_masto. Pag 4</p>	
<p>48. MARCADORES DE PROYECCIONES O VISTAS.</p>	<p>48. Film Marker kit Doc2_masto. Pag 1</p>	
<p>49. MAMPARA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA USUARIO</p>	<p>49. Face Protection shield Doc1_masto. Pag 4</p>	
<p>ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CONFORME A LA TECNOLOGÍA CERTADA /60 HZ.</p>	<p>50. Input frequency: 50/60 Hz. Input Voltage: single-phase 220-230 VAC Doc1_masto. Pag 4</p>	

002094

A
Bx
S
MR
g
c
S
x

UNIDAD RADIOLOGICA Y FLUOROSCOPIA DIGITAL TELEMANDO	DESCRIPCIÓN PROPUESTA	MARCA Y MODELO
1. GENERADOR DE RAYOS X DE ALTA FRECUENCIA	1. Generator Type High Frequency Output. Doc1_Telemando Página 1	CARESTREAM DRX- EXCEL
1.1 CON CAPACIDAD DE 65 KW. Ó MAYOR.	1.1 Maximum Power 80 KV. Doc1_Telemando Página 1	
1.2 CON 800 MA. Ó MAYOR.	1.2 Corriente en 800 mA Doc1_Telemando Página 2	
1.3 40 KV. A 150 KV. Ó MAYOR EN INCREMENTOS DE 1KV	1.3 Range/Steps 40 - 150 KV in 1kV increments Doc1_Telemando Página 2	
1.4 TIEMPO DE EXPOSICIÓN 1 MS. O MENOR A 5 SEG. Ó MAYOR.	1.4 Exposure Timer Range 1ms - 6300 ms in 1 ms increments Doc1_Telemando Página 2	
1.5 CONTROL AUTOMÁTICO DE EXPOSICIÓN Ó AEC.	1.5 Technique Selection kV/AEC, kV/mAs or kV/mA/ms. Doc1_Telemando Página 1	
1.6 FLUOROSCOPIA CONTINUA Y PULSADA	1.6 Continuous Fluoroscopy, Pulsed Fluoroscopy Doc3_Telemando Página 11	
1.7 CON PANEL DE CONTROL DIGITAL, QUE DESPLIEGUE: KV, MA. Y SEG. Ó MAS.	1.7 The control panel has improved workflow due to the best and ergonomic technologies available. Doc3_Telemando Página 6,7	
2. TUBO DE RAYOS X	2. X-ray Tube Doc2_Telemando Página 1	
2.1 FOCO FINO DE 0.6 MM. Ó MENOR.	2.1 Nominal focal point size 0.6 mm Doc1_Telemando Página 5	
2.2 FOCO GRUESO DE 1.2 MM. Ó MENOR.	2.2 Nominal focal point size 1.2 mm Doc1_Telemando Página 5	
2.3 CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE CALOR DEL ÁNODO DE 400 KHU. Ó MAYOR.	2.3 Maximum Anode Heat Content 400 KHU Doc1_Telemando Página 5	
2.4 ÁNODO ROTATORIO.	2.4 Rhenium-tungsten molybdenum rotating anode Doc1_Telemando Página 5	
2.5 ROTACIÓN DE +/-180°	2.5 Rotation +/- 180° Doc2_Telemando Página 1	
2.6 VELOCIDAD DE ROTACIÓN DE 16°/SEGUNDO O SUPERIOR	2.6 Rotation Speed Up to 17°/sec Doc2_Telemando Página 1	
3. MESA	3. Table and Patient Table Top Doc2_Telemando Página 2	
3.1. MOVIMIENTO DEL TABLERO Ó COBERTURA DEL PACIENTE LONGITUDINAL DE 280 CM. Ó MAYOR.	3.1 Patient Coverage 280 cm with 4-ways movement of table top. Doc3_Telemando Página 3	
3.2. ALTURA MÁXIMA DE 80 CM. O MENOR	3.2 Table Top Minimum height Less than 80.0 cm Doc3_Telemando Página 3	
3.3. CAPACIDAD DE SOPORTE DE PACIENTE DE 200 KG Ó MAYOR SIN LIMITANTES.	3.3 Max. Patient Weight 200 Kg Without Limitation. Doc3_Telemando Página 3	
3.4. CONO DE COMPRESIÓN MOTORIZADO	3.4 Compression Cone, Compression Type Motorized movement with manual extraction. Doc2_Telemando Página 1	
3.5. BASCULACIÓN DE +90°/-30°.	3.5 Tilting Angle + 90° / -30° with self-acting stop at 0° Doc3_Telemando Página 3, Doc2_Telemando Página 1	
3.6. TABLERO FLOTANTE EN 4 VÍAS	3.6 With 4-ways movement of table top. Longitudinal movement (4 way) Doc3_Telemando Página 3,10	
4. INTENSIFICADOR DE IMAGEN DE 12"	4. The DRX-Excel is equipped with an Image Intensifier 9 in or 12 in. Doc3_Telemando Página 11	
4.1 CON CÁMARA CCD DE ALTA RESOLUCIÓN 1024X1024	4.1 With a high-resolution 1024 x 1024 CCD camera. Doc3_Telemando Página 11	
4.2 MONITOR TIPO LCD 17" O SUPERIOR PARA LA SALA DE EXAMEN	4.2 LCD Monitor 17 in. Doc3_Telemando Página 11	
4.3 CON CAPACIDAD DE REALIZAR SUSTRACCIÓN DIGITAL EN TIEMPO REAL DSA	4.3 DSA in real-time. Doc3_Telemando Página 11	
5 EQUIPO CON TODOS LOS MOVIMIENTOS TELECOMANDADOS CON SISTEMA ANTICOLISIÓN 3D	5 Intelligent 3D anti-collision system included in motor axis controller; adaptable to each examination room. Doc2_Telemando Página 4	

002104

UNIDAD RADIOLOGICA Y FLUOROSCOPIA DIGITAL TELEMANDO	DESCRIPCIÓN PROPUESTA	MARCA Y MODELO
6. CON TELEMANDO MÓVIL Y/O RODABLE PARA LA SALA DE EXAMEN Y UN TELEMANDO A DISTANCIA EN LA SALA DE CONTROL	6 With possibility to operate from control console / table-side control keyboard (or touchscreen collimator, IR remote control or hands-free positioning pedal are optional) Doc2_Telemando Página 1	
7. SELECCIONES DE RADIOGRAFÍA PROGRAMADA ANATÓMICAMENTE O APR'S ILIMITADOS.	7 Automatic positioning commands linked to the anatomical programs (APR) and RIS code for efficient patient positioning. Doc3_Telemando Página 1	
8. DISTANCIA FOCO-PELÍCULA VARIABLE DE 110 CM, 150 CM Y 180 CM. PREPROGRAMADOS.	8 For maximum versatility, the DRX-Excel supports a continuous focal distance from 110 to 180 cm, allowing images to be taken at any distance between 110 to 180 cm. The most common distances (110, 150, and 180 cm) are preprogrammed. Doc3_Telemando Página 3	
9. COLIMACIÓN AUTOMÁTICA.	9. Collimator Type Automatic with 6 motorized pairs of shutters Doc4_Telemando Página 8	
10. ADQUISICIÓN DE 30 IMÁGENES/SEG. O MAYOR CON MATRIZ DE 1K X 1K X 12 BITS O MAYOR.	10 Matrix of Image 1024x1024 pixels, full size on the LCD monitor, 12 bits de profundidad. Frame Rate/s 3, 4, 8, 12, 15, 25 or 30 fps. Doc4_Telemando Página 5	
11. CON AL MENOS 5 ÁNGULOS TOPOGRÁFICOS	11 Factory setting: 5 angles (8°, 20°, 30°, 45°, 60°); other angles configurable on request, up to 3 speeds by angle. Doc2_Telemando Página 2	
12. ESTACIÓN DE ADQUISICIÓN	12 The Acquisition Console FLASH. Doc3_Telemando Página 12	
12.1 MONITOR DE 18" O MAYOR, MATRIZ DE 1K X 1K O MAYOR	12.1 Two 18 in. LCD monitors with a resolution of 1280 x 1024 are included in the control room. Doc3_Telemando Página 12	
12.2 CONECTIVIDAD DICOM 3.0: DICOM PRINT, DICOM STORE O DICOM SEND, DICOM WORKLIST	12.2 Includes DICOM 3.0 Store/SCU and Print/SCU, enabling images to be sent to a workstation or laser printer. Doc3_Telemando Página 12	
12.3 CON CAPACIDAD DE RETENER LA ÚLTIMA IMAGEN O LIH	12.3 LIH (Last Image Hold) YES Doc4_Telemando Página 5	
13 CÁMARA INTERCONSTRUIDA PARA CONTROL VISUAL Y POSICIONAMIENTO SIN NECESIDAD DE RADIAR AL PACIENTE.	13 Camera integrated in the collimator, the camera enables patient positioning without radiation. Doc3_Telemando Página 7	
14 CON CAPACIDAD DE MODIFICAR EL CENTRO DE ROTACIÓN PARA ESTUDIOS INTERVENCIONISTAS.	14 Con desplazamiento lateral y longitudinal movimiento el centro rotacional de la mesa para ciertos estudios intervencionistas Doc3_Telemando Página 2, 10	
15 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CONFORME A LA TECNOLOGÍA OFERTADA /60 HZ.	15 Power Supply Voltage 400 VAC ± 10% (3 phase + ground) Frequency 50-60 Hz, Maximum power 3.5 KW, Absorbed Current 5A Doc2_Telemando Página 7	
ACCESORIOS		
16. CINTA DE COMPRESIÓN.	16 Compression Band (Plastic & Cloth). Doc3_Telemando Página 9	
17. REPOSA PIES.	17 Stool that can be fixed to the foot rest Doc3_Telemando Página 9	
18. IMPRESORA DICOM.	18 Impresión Láser de Alta Resolución para mamografía y radiografía general. La interfaz DICOM integrada admite la impresión desde modalidades DICOM Doc5_Telemando_ Página 2,4	
19. ASAS LATERALES.	19 Lateral Bar. Doc3_Telemando Página 9	
20. UNIDAD DE UPS PARA EL SISTEMA DE CÓMPUTO.	20 Sistema de Energía Ininterrumpida de 3kVA Doc6_Telemando_UPS Página 1	
21. SOPORTE DE CABEZA.	21 Cephalic fixer. Doc3_Telemando Página 9	

002105

EQUIPO TRANSPORTABLE DE RADIOLOGÍA Y FLUOROSCOPIA
DIGITAL ARCO RADIOLÓGICO EN "C" RODABLE AVANZADO DE 12"

DESCRIPCIÓN PROPUESTA

MARCA Y MODELO

1. EQUIPO DE RAYOS X MÓVIL PARA FLUOROSCOPIA Y RADIOGRAFÍA.

1. Arco en C digital móvil de calidad superior. Fluoroscopia.

OEC* 9900 Elite

Documento 1 Pagina 1

2. GENERADOR DE RAYOS X DE ALTA FRECUENCIA

2. Generador. Alta frecuencia de 60 kHz
Documento 1 Pagina 2

2.1 POTENCIA DE 15KW O MAYOR

2.1. 15 kw de potencia.
Documento 1 Pagina 2

2.2 KV DE 40 O MENOR A 110KV O MAYOR

2.2 Rango de kVp:40-120. Hasta 120 kVp
Documento 1 Pagina 2

2.3 CORRIENTE EN FLUOROSCOPIA CONTINUA O PULSADA DE 0.5 MA O MENOR HASTA 10MA O MAYOR.

2.3 Modo de fluoroscopia pulsada Rango de mA: 0.2 - 10
Documento 1 Pagina 2

CORRIENTE DE RADIOGRAFÍA DE 70 MA O MAYOR

2.4 Modo radiográfico. Rango de mA hasta 75 ma
Documento 1 Pagina 2

3. TUBO DE RAYOS X

3. Tubo de Rayos X
Documento 1 Pagina 2

3.1 ÁNODO ROTATORIO

3.1 Tubo de rayos X con ánodo rotatorio
Documento 1 Pagina 2

3.2 DOS PUNTOS FOCALES

3.2 Puntos focales nominales de 0,3 y 0.6
Documento 1 Pagina 2

3.3 CAPACIDAD DE CALOR DEL ÁNODO DE 300,000 HU O MAYOR

3.3 Capacidad calorífica del ánodo 300,000 HUTubo de rayos X con ánodo rotatorio.
Documento 1 Pagina 2

4. ARCO EN C

4. Arco en C
Documento 1 Pagina 6

4. SID DE 100 CM O MAYOR

4.1 SID 100.1 cm (39.4 pulg.)
Documento 1 Pagina 6

002133

4.2 MOVIMIENTO DE ROTACIÓN,	4.2 Rotación orbital 115° (90°/25°) Documento 1 Pagina 6
4.3 MOVIMIENTO HORIZONTAL DE 20 CMS O MAYOR	4.3 203 mm (8.0 pulg.) Documento 1 Pagina 6
4.4 ROTACIÓN LATERAL DE 270° O MAYOR	4.4 360° (180°/180°) Rotación lateral Documento 1 Pagina 6
4.5 RANGO DE OSCILACIÓN IZQUIERDA/DERECHA DE $\pm 10^\circ$ O MAYOR	4.5 Oscilación lateral 20° Documento 1 Pagina 6
4.6 MOVIMIENTO VERTICAL DE 40 CM O MAYOR	4.6 Recorrido vertical 457 mm (18.0 pulg.) Documento 1 Pagina 6
4.7 PROFUNDIDAD DEL ARCO DE 70 CM O MAYOR	4.7 Profundidad en arco 711 mm (28.0 pulg.) Documento 1 Pagina 6
5. SISTEMA DE TV RADIOGRÁFICO DE ALTA RESOLUCIÓN CON TECNOLOGÍA CCD CON ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE 1K X 1K	5.0 Cámara de vídeo Camara CCD 1k x 1k de alta resolución. Documento 1 Pagina 2
6. PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	6.0 Procesamiento de imágenes de 1k x 1k x 16 bits Documento 1 Pagina 3
6.1 REDUCCIÓN DINÁMICA DE RUIDO	6.1 Filtro de ruido con indicador en pantalla Documento 1 Pagina 3
6.2 ZOOM	6.2 Función de zoom y desplazamiento. Documento 1 Pagina 3
6.3 MODO NEGATIVO	6.3 Modo Negativos Documento 1 Pagina 3
6.4 CAPACIDAD DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS Y ÁNGULOS EN LAS IMÁGENES	6.4 Software de medición Documento 1 Pagina 3
6.5 CAPACIDAD DE ANOTACIÓN EN LAS IMÁGENES	6.5 Anotación de imágenes Documento 1 Pagina 3

002134

6.6 CONTROL AUTOMÁTICO DE BRILLO Y CONTRASTE Y SOFTWARE PARA REDUCCIÓN DE ARTEFACTOS METÁLICOS

6.6 Control automático digital de brillo y contraste.

Smart Metal

- Permite al usuario ajustar automáticamente

los niveles de sensibilidad al brillo y al contraste para el metal.

Documento 1 Pagina 3

Documento 1 Pagina 2

7. INTENSIFICADOR DE IMAGEN 12 PULGADAS Y TRES O MÁS CAMPOS

7.0 Intensificador de imagen de 12 pulgadas 3 campos 31/23/15cm

(12"/9"/6")

Documento 1 Pagina 2

8. DQE DE AL MENOS 65%

8. DQE: 65% (general)

Documento 1 Pagina 2

9. FLUOROSCOPIA PULSADA DE 6 PULSOS/SEGUNDO O MAYOR

9.0 Modo de fluoroscopia pulsada

Frecuencia de pulsos: 1, 2, 4, 8

Documento 1 Pagina 2

10. UNIDAD DE GRABACIÓN DE DVD

10.0 Grabador de CD/DVD integrado con visor DICOM

Documento 1 Pagina 3

11. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE AL MENOS 1000 IMÁGENES

11 Almacenamiento de 1000 imágenes.

Documento 1 Pagina 3

12. CONSOLA DE CONTROL MÓVIL

12 (imagen)

Estación de Trabajo

Documento 1 Pagina 1

Documento 1 Pagina 6

12.1 DOS MONITORES LCD DE 19" CON ALTURA AJUSTABLE.

12.1 Monitores LCD de pantalla doble antirreflejante de 19 pulgadas (48cm). Sobre un brazo articulado. Recorrido horizontal de 22 pulgadas. Inclinação de 7°.

Documento 1 Pagina 2

12. RESOLUCIÓN DE AL MENOS 1280 x 1024

12.2 Monitores de alta resolución de 1280 x 1024

Documento 1 Pagina 2

002135

12.3 BRILLO MÁXIMO DE 1200 CD/M ² O MAYOR	12.3 Brillo máximo de 1200 cd/m ² Documento 1 Pagina 2	
12.4 CON TECNOLOGÍA TOUCH SCREEN.	12.4 Control del sistema mediante pantalla táctil Documento 1 Pagina 2	
13. DICOM	13. Interface DICOM integrada (almacenamiento, impresión, lista de trabajo y consulta/interpretación). Documento 1 Pagina 3	
14. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 120V/60 HZ.	14.0 Potencia de entrada (60 Hz 120 V Documento 1 Pagina 3	

002136








UNIDAD RADIOLOGICA DE 500 MA.	DESCRIPCIÓN PROPUESTA	MARCA Y MODELO
EQUIPO QUE PERMITE REALIZAR RADIOGRAFÍAS DE TIPO GENERAL.	1. Obtencion de imágenes radiologicas generales Doc2_ Rayos X FijoP5	Carestream, modelo Ascend
2. MESA DE RAYOS X ANALÓGICA	2. La línea de sistemas de rayos X analógicos ofrece una amplia variedad de mesas que satisfacen todas las necesidades de demanda del mercado. Doc2_ Rayos X Fijo P8	
3. GENERADOR DE 40 KW O MAYOR	3. Potencia max. De salida 40kW Doc1_ Rayos X FijoP2	
4. CORRIENTE A 100KV DE 500 MA. O MAYOR	4. Rango mA: de 25 a 500 y Rango kVp: de 40 a 125kVp Doc1_ Rayos X FijoP2	
5. TIEMPO DE EXPOSICIÓN DE 1MS A 3 SEGUNDOS O MAYOR	5. Rango de tiempo 0,001-6,3 seg. Doc1_ Rayos X FijoP2	
5.1 MAS DE 0.4 A 500 MAS.	5.1. 0.025-600 mAs Doc1_ Rayos X FijoP2	
6. CON SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA DEL TUBO.	6. Herramienta de auto diagnóstico, monitore de calentamiento del ánodo Doc1_ Rayos X FijoP 2	
7. TUBO DE RAYOS X	7. Tubos de Rayos-X Doc1_ Rayos X FijoP 6	
8. CON DOS PUNTOS FOCAL, DE 0,6 MM Y 1,2 MM. O HASTA 1.5MM	8. Tamaño de los puntos focales : 0,6/1,5 mm Doc1_ Rayos X FijoP 6	
9. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DEL ÁNODO DE 300.000 HU	9. Capacidad de 300.000HU Doc1_ Rayos X FijoP6	
10. COLIMADOR MANUAL O AUTOMÁTICO	10. Colimador manual "Progeny MC150" Doc1_ Rayos X FijoP 8	
11. ROTACIÓN DE +/-90°	11. Montaje giratorio que permite giros de 360° y la posibilidad de detenerlo cada 90° Doc1_ Rayos X FijoP8	
12. CON TEMPORIZADOR DE 30 SEGUNDOS O MENOR Y LUZ LED	12. Funcion de Lampara/Temporizador Doc1_ Rayos X FijoP8	
13. CONTROL AUTOMÁTICO O MANUAL DE EXPOSICIÓN	13. Incluyen un interruptor de mano para controlar la exposicion: 2 posiciones, cable retráctil y soporte Radiografía automatica programada (APR) Doc1_ Rayos X FijoP3	
14. COLUMNA PORTATUBO MONTADA A PISO.	14. Diseño con montaje de piso/techo o Piso/pared Doc2_ Rayos X FijoP 7	
15. MOVIMIENTO VERTICAL DE LA COLUMNA DE 150 CM O MAYOR	15. Movimiento Vertical de 154cm(80.5"), con una distancia minima de piso a foco de 35cm (13.75") Doc1_ Rayos X FijoP 7	
ALTURA MÍNIMA DEL TUBO NO ESPECIFICAN CUAL ES LA ALTURA MÍNIMA.	16. Movimiento Vertical de 154cm(80.5"), con una distancia minima de piso a foco de 35cm (13.75") Doc1_ Rayos X FijoP 7	
17. ROTACIÓN DEL TUBO EN EL EJE VERTICAL DE +/-90° Y DE +/-120°	17. Ángulos del tubo: +/- 135° con freno en 0°, +/-90° Doc2_ Rayos X FijoP 7	
18. MESA DE RAYOS X CON TABLERO FLOTANTE	18. Mesa de Rayos X no elevable/con Plano Deslizable Doc1_ Rayos X FijoP 7	
19. MESA DE ALTURA FIJA O VARIABLE	19. Mesa de Rayos X no elevable/con Plano Deslizable Doc1_ Rayos X FijoP7	
20. MOVIMIENTO LONGITUDINAL DE +/-23 CM Y MOVIMIENTO TRANSVERSAL DE +/-8 CM	20. Con 82cm(32") de movimiento longitudinaln con 29.2cm(11.5) de movimiento transversal Doc1_ Rayos X FijoP7	
21. CARGA DE PESO DEL PACIENTE DE 180 KG. O MAYOR	21. Peso maximo admitido para el Paciente: 295.5kg(650lb) Doc1_ Rayos X FijoP7	
22. QUE ACEPTE CASSETES DE 18X 24 CM A 35 X 43 CM	22. Compatible con tamaños de cassettes: de 13x18cm(5"x7") a 35x43cm(14"x17") en posicion vertical y horizontal Doc1_ Rayos X FijoP 8	
23. REJILLA DE RELACIÓN 10:1 CON 43 LÍNEAS /CM O 100 LÍNEAS/PULGADA	23. 40 líneas/cm (103líneas/pulgadas): relacion 10:1, foco 34"-44" 40 líneas/cm(103líneas/pulgadas):relacion 10:1, foco 40"-72" Doc1_ Rayos X Fijo P8	
24. BUCKY DE PARED O VERTICAL CON 3 CÁMARAS AEC	24. R80-AEC Camara de ionización: camara de(3) campos, incluyen hardware (se debe ordenar una o dos: una para la mesa y/o una para el soprte de pared) Doc1_ Rayos X FijoP6	
25. MOVIMIENTO VERTICAL DEL BUCKY.	25. Movimiento Vertical de 153cm(60"), con una distancia minima de piso a punto focal de 35cm (13.75") Doc1_ Rayos X Fijo P8	
26. POSICIONAMIENTO DEL CASETE EN FORMATO HORIZONTAL O VERTICAL.	26. Compatible con tamaños de cassettes: de 13x18cm(5"x7") a 35x43cm(14"x17") en posicion vertical y horizontal Doc1_ Rayos X Fijo P8	
27. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CONFORME A LA TECNOLOGÍA OFERTADA /60 HZ.	27. Potencial nominal de entrada: 208-240 VAC(+/- 10%) Monofasica Nota: se entiende monofasica 60 Hz Doc1_ Rayos X Fijo P2	

002152

#

[Handwritten signature]

ECOCARDIOGRAFO TRIDIMENSIONAL DOPPLER COLOR

DEFINICIÓN	DESCRIPCIÓN
1. ECOCARDIOGRAFO TRIDIMENSIONAL AVANZADO DOPPLER COLOR. CON CAPACIDAD DE REALIZAR ESTUDIOS DE 3D PARA CORAZÓN EN VIVO. EQUIPO QUE SE UTILIZA CON FINES DIAGNÓSTICOS PARA EXPLORACIÓN DE ULTRASONOGRAFÍA CARDIACA INVASIVA Y SEMI INVASIVA. APLICABLE EN PACIENTE ADULTOS Y PEDIÁTRICOS.	1. The system is designed to excel in adult 2D and 4D cardiac imaging, as well as in the following clinical application areas: pediatric cardiac, fetal/obstetrics, abdominal (including renal, GYN/pelvic), pediatrics, small organ (including breasts, testes and thyroid), adult and neonatal cephalic, peripheral vascular, musculoskeletal conventional, urology/prostate, transesophageal, transrectal, transvaginal and intraoperative (including vascular, thoracic/cardiac and abdominal). Doc1_Eco. Pag 1.
2. MONITOR PLANO A COLOR DE ALTA RESOLUCIÓN Y ALTO CONTRASTE DE 20.5" PULGADAS O MAYOR.	2.. Vivid E95 is delivered with a high-quality 22" high-resolution wide screen OLED monitor for optimal spatial and dynamic resolution. Doc1_Eco. Pag 1 y 2.
2.1 MONTADO EN UN BRAZO ARTICULADO PARA FACILITAR EL ESTUDIO, CON AJUSTE DE ALTURA, GIRO (LATERAL DE LADO A LADO), E INCLINACIÓN.	2.1 eatures include a highly portable user-adaptable design with electronic adjustable height and keyboard, articulating and height adjustable monitor, and lightweight transducers combining to make the Vivid E95 an ergonomic-friendly cardiovascular ultrasound system. Doc1_Eco.Pag 1
3. SISTEMA CON AL MENOS 8 MILLONES DE MÁS CANALES DIGITALES.	3. Infinite number of effective channels Doc1_Eco. Pag 6
4. MODOS:	4. Display modes Doc1_Eco. Pag 3
4.1 BIDIMENSIONAL O 2D CON CODIFICACIÓN Y MORFOLOGÍA DE PULSOS, CON VELOCIDAD DE ADQUISICIÓN DE IMÁGENES 2D O MODO B DE 1200 O MÁS IMÁGENES POR SEGUNDO.	4.1 2D, CFM or TVI data at maximum frame rate may be reviewed by scrolling or by running cine loops (can contain more than 1000 images for imaging modes) Doc1_Eco. Pag 5
4.2 CON MODO M Y 2D SIMULTÁNEOS.	4.2. 2D + M/AMM/CAMM Doc1_Eco. Pag 3
4.3 CON MODO M ANATÓMICO	4.3. Anatomical M-mode Doc1_Eco. Pag 2
4.4 CON MODOS DOPPLER COLOR Y COLOR POWER ANGIO O SIMILAR.	4.4 Color Doppler Imaging and Color Angio Doc1_Eco. Pag 7 Doc1_Eco. Pag 8
4.5 CON IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES POR TÉCNICA DE INVERSIÓN DE PULSOS	4.5. Coded octave imaging with coded phase inversion – 3rd generation harmonic tissue imaging providing improved lateral and contrast resolution over conventional fundamental imaging. Doc1_Eco. Pag 6

002164

#

Handwritten signatures and marks on the right margin.

4.6 CON IMÁGENES TRANSTORÁCICAS EN DOS PLANOS SIMULTÁNEOS EN TIEMPO REAL EN MODO 2D Y COLOR	4.6 Simultaneous real-time 2D- and color M-mode Doc1_Eco. Pag 7 y 8
4.7 CON IMÁGENES EN 3D, EN TIEMPO REAL CON TRANSDUCTORES MATRICIALES SECTORIALES O TRANSESOFÁGICOS MATRICIALES.	4.7 Single-beat 4D scanning with real-time volume rendering display Doc1_Eco. Pag 7
4.8 CON IMÁGENES EN 3D DE VOLUMEN COMPLETO DE UN LATIDO EN TIEMPO REAL. CON 3D COLOR EN TIEMPO REAL.	4.8 Single-beat 4D scanning with real-time volume rendering display Doc1_Eco. Pag 7
4.9 CON MODO ADAPTATIVO EN TIEMPO REAL QUE ELIMINA ARTEFACTOS Y AUMENTE LA DEFINICIÓN DE LOS BORDES DE TEJIDO, DISPONIBLE EN TODOS LOS MODOS DE IMAGEN Y QUE PERMITE VISUALIZAR MÁS DE 2000 IMÁGENES POR SEGUNDO.	4.9 Adaptive Contrast Enhancement (ACE) – emphasizing echoes from real structures while reducing noise/haze, resulting in enhanced signal-to-noise ratio Doc1_Eco. Pag 6
4.10 CON MODO DE ADQUISICIÓN DE VOLUMEN COMPLETO PARA CUANTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE VOLÚMENES DEL VI, FRACCIÓN DE EXPULSIÓN DEL VI Y VOLUMEN DE AURÍCULA IZQUIERDA.	4.10 Automated identification of LV long-axis and standard views • Automated initialization of measurement ROI • Validation of detected boundaries • LV volume waveform for entire cardiac cycle Doc1_Eco. Pag 11
4.11 DOPPLER CONTINUO	4.11 CW Doppler Doc1_Eco. Pag 10
4.12 DOPPLER PULSADO.	4.12 PW/HPRF Doppler Doc1_Eco Pag 9
4.13 CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA AL OPRIMIR UN BOTÓN DE GANANCIAS DE PROFUNDIDAD (TGC), GANANCIA GENERAL Y COMPRESIÓN (RANGO DINÁMICO)	4.13 Dynamic optimization of B-mode image to improve contrast resolution, TGC and grayscale (soft or sharp, user-selectable.) Doc1_Eco Pag 10
4.14 CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA CONTINUA EN TIEMPO REAL DE LA GANANCIA DEL SISTEMA PARA LOGRAR UN BRILLO TISULAR ADECUADO EN 2D, M, 3D, 4D.	4.14 Auto-spectral optimize – dynamic adjustments of baseline, and PRF (on live image) and angle correction Doc1_Eco. Pag 10
4.15 CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA EN DOPPLER, AL OPRIMIR UN BOTÓN AJUSTA PRF Y LÍNEA DE BASE.	4.15 Automatic HPRF Doppler maintains its sensitivity even for shallow depths and with the highest PRF's Doc1_Eco. Pag 9
4.16 CON DOPPLER TISULAR DE ALTA VELOCIDAD DE MÁS DE 150 IMÁGENES POR SEGUNDO.	4.16 Tissue velocity Doppler Frame rate in excess of 1000 fps Doc1_Eco. Pag 6 y 10

002165

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

4.17 CON PROGRAMAS DE CONTRASTE PARA OPACIFICACIÓN DE VENTRÍCULO IZQUIERDO.	4.17 Contrast Imaging LVO Contrast (standard) • Enables contrast applications intended for imaging of the left ventricle Doc1_Eco. Pag 10
4.18 CON PROGRAMA DE PERFUSIÓN MIOCÁRDICA EN TIEMPO REAL CON ÍNDICE MECÁNICO BAJO Y FLASH CON AGENTES DE CONTRASTE.	4.18 Coded phase inversion and power modulation contrast imaging. Doc1_Eco Pag.3 y 10
5. CON RANGO DINÁMICO DE AL MENOS 380 dB	5. Adjustable dynamic range, infinite upper level. Doc1_Eco. Pag 6
6. SISTEMA CON PROTOCOLOS INTELIGENTES PARA FLUJO DE TRABAJO EN MÚLTIPLES APLICACIONES COMO ECO, ECO DE ESTRÉS Y VASCULARES. CON INSTRUCCIONES PASO A PASO DURANTE LA EXPLORACIÓN Y CAMBIO AUTOMÁTICO DE MODOS DE IMAGEN INCLUIDO EL 3D Y TOTALMENTE PERSONALIZABLES POR EL USUARIO.	6. Scan Assist Pro • Customizable automations that assist the user through each step of the scan • Helps enhance consistency and reduce keystrokes • Supports selection of all modes, all measurements and dual annotations Doc1_Eco. Pag 16
7. CON MEMORIA DE IMAGEN CUADRO POR CUADRO EN TIEMPO REAL Y MODO DÚPLEX DE 2,500 CUADROS O MAYOR DE IMÁGENES O SU EQUIVALENTE.	7. Selectable display configuration of duplex and triplex modes: side-by-side or top-bottom during live, digital replay and clipboard image recall, CINE Memory/Image Memory • 8 GB of RAM Doc1_Eco Pag 3 y 4
8. PROGRAMA COMPLETO DE REPORTES Y CÁLCULOS CARDIACOS Y VASCULARES	8. Structured reporting – compatible with adult cardiac and vascular Doc1_Eco. Pag 5
9. CON CRECIMIENTO A FUTURO PARA CUANTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE ESPESOR DE ÍNTIMA-MEDIA	9. Automatic measurements (patent pending) of carotid artery Intima-Media Thickness (IMT) on any acquired frame Doc1_Eco Pag 10
10. CON CUANTIFICACIÓN ESFUERZO INTERNO (STRAIN) EN IMÁGENES DE DOPPLER DE TEJIDO CON CAPACIDAD PARA MEDIR LA VELOCIDAD MIOCÁRDICA OBTENIENDO LA DEFORMACIÓN Y VELOCIDAD DE DEFORMACIÓN A LO LARGO DE LÍNEAS M DEFINIDAS POR EL USUARIO PARA EVALUACIÓN DE LA SINCRONÍA Y ORIENTACIÓN DURANTE LA RE SINCRONIZACIÓN CON MARCAPASOS.	10. Strain/Strain Rate Mode (option, enabled by Advanced QScan) • Tissue deformation (strain) and rate of deformation (strain rate) are calculated and displayed as real-time, color-coded overlay on the 2D image • Cine compound calculates and displays cineloops generated from a temporal averaging of multiple consecutive heart cycles • Anatomical M-mode and curved anatomical M-mode displays (SI and SRI) Doc1_Eco. Pag 9
11. CON CUANTIFICACIÓN 3D CARDIACA CON RECONSTRUCCIÓN MULTIPLANAR MPR	Multi-beat 4D scanning for high-resolution scanning Doc1_Eco. Pag 7

002166

15.4 DESPLAZAMIENTO RADIAL Y TRANSVERSAL.	15.4 4D Strain with support for the following parameters: Area, longitudinal, circumferential, radial, twist and torsion. All global and/or segmental Doc1_Eco. Pag 11
15.5 QUE GENERE REPORTE DE DEFORMACIÓN (STRAIN) RADIAL, LONGITUDINAL Y CIRCUNFERENCIAL.	15.5 4D Strain with support for the following parameters: Area, longitudinal, circumferential, radial, twist and torsion. All global and/or segmental Doc1_Eco. Pag 11
16. CON CUANTIFICACIÓN DEL MOVIMIENTO Y DEFORMACIÓN DEL TEJIDO CON TECNOLOGÍA 2D SPECKLE TRACKING QUE SELECCIONA AUTOMÁTICAMENTE LA PLANTILLA DE ACUERDO A LA VISTA Y DA LOS PARÁMETROS DE VOLÚMENES, FE, ÁREAS Y FRACCIÓN DE ACORTAMIENTO.	16. Automated EF measurement tool based on 2D-speckle tracking algorithm and on Simpson. Doc1_Eco Pag 11
17. CON OCHO CONTROLES DESLIZANTE PARA AJUSTE DE LA CURVA DE GANANCIAS TGC.	17. Controles deslizantes TGC Imagen Doc2_Eco Pag 3-21
18. CON COMPENSACIÓN DE GANANCIA LATERAL LGC.	18. Automatically calculated lateral gain Doc1_Eco Pag 6
19. CON ANALISIS CUANTITATIVO DEL VENTRICULO IZQUIERDO O STRAIN 4D O EQUIVALENTEON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A PROGRAMA PARA LA EVALUACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA VÁLVULA MITRAL CON IMÁGENES DE 3D TRANSESOFÁGICAS QUE CUMPLA CON LO SIGUIENTE:	19. Mitral Valve Assessment (optional) • The semi-automated MV assessment tool from Tomtec provides the ability to include quantitative results for the mitral valve apparatus, into the patient exam Doc1_Eco. Pag 11
20. CON MEDICIONES DE PARÁMETROS DE POR LO MENOS, DIÁMETRO ANTERIOR O POSTERIOR, DIÁMETRO ANTERO LATERAL O POSTEROMEDIAL, ALTURA ANULAR, DIÁMETRO DE COMISURA A COMISURA, PERÍMETRO DEL ANILLO 3D.	20. Adjustment of scan-plane angle and tilt during acquisition • Individual scan-planes shown in analysis – possible to show one scan-plane from each of the stress levels simultaneously Imagen Doc1_Eco. Pag 16 Doc2_Eco. Pag 9-8
21. CON CUANTIFICACIÓN DEL MOVIMIENTO Y DEFORMACIÓN DEL TEJIDO CON TECNOLOGÍA 2D SPECKLE TRACKING EN IMÁGENES DE ECO DE ESTRÉS Y GENERACIÓN DE REPORTE.	21. Automated EF measurement tool based on 2D-speckle tracking algorithm and on Simpson Stress Echo (optional) Supported Protocol Examinations • 2D pharmacological stress echo • 2D bicycle stress echo • 2D continuous capture stress echo (treadmill stress echo) Doc1_Eco Pag 11 y 16

002208

32. TRANSDUCTOR TRANSESOFÁGICO CON RANGO DE FRECUENCIAS DE 4 MHZ O MENOR A 9 MHZ O MAYOR. (1 EXCLUSIVO PARA EL HOSPITAL MATERNO INFANTIL)	32. 9T-RS (TEE) 3.0 – 10.0 MHz Doc1_Eco. Pag 18
33. TRANSDUCTOR CONVEXO CON RANGO DE FRECUENCIAS DE 2.5 MHZ O MENOR A 8 MHZ O MAYOR. (1 EXCLUSIVO PARA EL HOSPITAL MATERNO INFANTIL)	33. C2-9-D (Convex) 2.3 – 8.4 MHz Doc1_Eco. Pag 18
34. TRANSDUCTOR SECTORIAL CON RANGO DE FRECUENCIAS DE 2.5 MHZ O MENOR A 8 MHZ O MAYOR. (1 EXCLUSIVO PARA EL HOSPITAL MATERNO INFANTIL)	34. C2-9-D (Convex) 2.3 – 8.4 MHz Doc1_Eco. Pag 18
35. TRANSDUCTOR SECTORIAL CON RANGO DE FRECUENCIAS DE 4 MHZ O MENOR A 12 MHZ O MAYOR. (1 PARA EL HOSPITAL MATERNO INFANTIL).	35. 12S-D (Sector) 4.0 – 12.0 MHz Doc1_Eco. Pag 18
36. TRANSDUCTOR LINEAL CON RANGO DE FRECUENCIAS DE 3 MHZ O MENOR A 10 MHZ O MAYOR	36. 9L-D (Linear) 2.4 – 10.0 MHz Doc1_Eco. Pag 18
37. UPS DE LA POTENCIA ADECUADA AL CONSUMO DEL EQUIPO CON RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS DE ENERGÍA.	37. Eaton® EX UPS—online, double-conversion UPS with automatic bypass for fault-tolerance 700–1500 VA: 100/120/140/1602 to 284V, 40–70 Hz 2200–3000 VA: Doc3_Eco Pag 1 y 3
INSTALACIÓN	INSTALACIÓN
38. CORRIENTE ELÉCTRICA DE 120 V, 60 HZ	38. Electrical Power • Nominal input voltage: 100-240 VAC, 50/60 Hz Doc1_Eco Pag 1

000170

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA DOPPLER COLOR	DESCRIPCIÓN OFERTADA
1. EQUIPO DE ULTRASONIDO DOPPLER ERGONÓMICO PARA APLICACIONES VASCULARES, ABDOMINALES, PÉLVICAS, OBSTÉTRICAS, GINECOLÓGICAS, PARTES PEQUEÑAS, MUSCULO ESQUELÉTICAS EN PACIENTES ADULTOS.	1.- Solutions that enable improved focus on patients and help enhance your confidence and care delivery. The LOGIQ P7 is a highly capable ultrasound system that provides excellent image quality and productivity through easy to use tools across a wide range of applications in a portable, ergonomic, budget-friendly system design. Doc1_US Pág. 1 y 2
2. CON MONITOR PLANO LCD A COLOR DE 19" O MAYOR DE ALTA RESOLUCIÓN MONTADO EN BRAZO ARTICULADO, CON AJUSTE DE INCLINACIÓN Y GIRO.	2. Monitor 21.5" wide screen LCD with high resolution, tilt/ rotate, translate Articulating monitor arm Doc1_US Pág.2
3. DISCO DURO INTERNO DE 300 GB O MAYOR.	3. Integrated HDD (Capacity: 500GB) Doc1_US Pag 5
4. CONTROL DE GANANCIA Y AJUSTE DE LA CURVA TGC POR MEDIO DE POR LO MENOS OCHO CONTROLES INDEPENDIENTES	4. Digital TGC and digital A/N keyboard Figura 5-4. CGT de 8 niveles Barra deslizante de CGT de 8 niveles Doc1_US Pag 2 Doc2_US Pag. 5-18 (226)
5. CON TECLAS O CONTROLES PARA COMPENSACIÓN DE GANANCIA.	5. Figura 5-4. CGT digital Barra deslizante de CGT de 8 niveles Doc2_US Pag. 5-18 6. Operating Modes
6. MODOS DE OPERACIÓN:	Doc1_US Pag 3
6.1 CON MODO 2D O MODO B Y MODO M.	6.1 B Mode M-Mode Doc1_US Pag 3
6.2 CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A MODO M ANATÓMICO.	6.2 Anatomical M-Mode Doc1_US Pag 3
6.3 CON MAPA DE FLUJO DE COLOR O DOPPLER COLOR.	6.3 Color Flow Mode (CFM) Doc1_US Pag 3
6.4 CON IMAGEN DE DOPPLER DE PODER O COLOR POWER ANGIO CON MAPA DIRECCIONAL.	6.4 Power Doppler Imaging (PDI) with directional map Doc1_US Pag 3
6.5 CON DOPPLER PULSADO.	6.5. PW Doppler with High PRF Doc1_US Pag 3
6.6 CON DOPPLER CONTINUO.	6.6 Doppler CW Doc1_US Pag 3
6.7 CON CRECIMIENTO A DOPPLER DE TEJIDO (TDI).	6.7 Tissue Velocity Imaging Doc1_US Pag 3
6.8 OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA CURVA TGC Y GANANCIA DE LA IMAGEN PARA MEJORAR LA BRILLANTEZ Y UNIFORMIDAD DE LOS TEJIDOS AL OPRIMIR UN SOLO BOTÓN EN MODO B O 2D.	6.8 Auto TGC Doc1_US Pag 3
6.9 CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA EN DOPPLER DE PODER O COLOR POWER ANGIO Y MODO M.	6.9 Automatic Optimization, Digital Power Doppler Imaging, Auto Line Density Doc1_US Pag 6 y 3
6.10 CON IMÁGENES ARMÓNICAS.	6.10 Coded harmonic imaging Doc1_US Pag 3

003204

7. CON IMAGEN DE CAMPO EXTENDIDO O PANORÁMICA O SIMILAR EN TRANSDUCTORES CONVEXOS Y LINEALES.	7. LOGIQ View Extended Field of View Imaging Available on all imaging probes Doc1_US Pag 3 Doc1_US Pag 6
8. CON IMÁGENES COMPUESTAS O TECNOLOGÍA SIMILAR CON MÚLTIPLES LÍNEAS DE VISIÓN.	8. CrossXBeam Provides 3, 5, 7 or 9 angles of spatial compounding Doc1_US Pag 7
9. SISTEMA CON FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ DE ULTRASONIDO CON 300,000 CANALES DE PROCESAMIENTO DIGITAL O MAYOR.	9. 386,469 System Processing Channels Doc1_US Pag 5
10. RANGO DINÁMICO DEL SISTEMA DE 200 DB O MAYOR.	10. 270 dB of Composite Dynamic Range Doc1_US Pag 5
11. CON PROCESAMIENTO ADAPTATIVO DE IMÁGENES PARA REDUCIR ARTEFACTOS Y MEJORAR LA VISUALIZACIÓN DE BORDES Y LA TEXTURA DE LOS TEJIDOS.	11. High Definition Speckle Reduction Imaging Doc1_US Pag 7
12. CON VELOCIDAD DE ADQUISICIÓN DE AL MENOS 1000 CUADROS DE IMAGEN POR SEGUNDO.	12. Max. Frame Rate up to 1827 F/s Doc1_US Pag 5
13. CON 256 ESCALAS DE GRISES Y 256 TONOS DE COLOR O PALETA DE 256 COLORES.	13. 256 sombras de gris Imagen colorizada Doc1_US Pag 5 Doc1_US Pag 6
14. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A RECONSTRUCCIÓN DE IMAGEN 3D EN ESCALA DE GRISES A PARTIR DE UN VIDEO O CINE LOOP.	14. 3D reconstruction from CINE sweep Doc1_US Pag 6
15. CON MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE ESPECTRO DOPPLER QUE PROPORCIONE AL MENOS LAS MEDIDAS DE ÍNDICE DE RESISTENCIA, ÍNDICE DE PULSATILIDAD, VELOCIDAD MÁXIMA Y TIEMPO DE ACELERACIÓN.	15. Doppler Auto trace Real-time Doppler Auto Measurements / Calculations PS (Peak Systole) ED (End Diastole) MD (Minimum Diastole) PI (Pulsatility Index) RI (Resistivity Index) Doc1_US Pag 6 y 8
16. CON IMAGEN TRAPEZOIDAL O SIMILAR EN TRANSDUCTORES LINEALES.	16. Virtual convex Available on all linear and sector transducers: L6-12-RS, 3Sc-RS, 6S-RS Probes Doc1_US Pag 7
17. CON SELECCIÓN DE HASTA OCHO ZONAS FOCALES.	17. 1 ~ 8 Focal Points selectable Doc1_US Pag 5
18. ZOOM EN TIEMPO REAL DE HASTA 10 NIVELES O PASOS Y ZOOM EN IMAGEN EN CONGELADA O ZOOM DE ESCRITURA.	18. Pre or post-process zoom up to 10x Doc1_US Pag 6
19. MEMORIA CINE CON UNA CAPACIDAD DE AL MENOS 1000 IMÁGENES O EQUIVALENTE PARA IMAGEN TIEMPO REAL Y COLOR.	19. CINE Memory/Image Memory CINE Memory: 776MB Doc1_US Pag 4

002205

20. PROGRAMA DE MEDIDAS, CÁLCULOS Y REPORTES PARA ESTUDIOS OBSTÉTRICOS, GINECOLÓGICOS, VASCULARES Y GENERALES DE ABDOMEN.	20. Gyn measurements/ Calculation, vascular measurements/calculation, ob measurements/calculation, general b-mode Doc1_US Pag 8
21. CON CONECTIVIDAD DICOM 3.0 O MAYOR EN LAS DIFERENTES MODALIDADES DICOM MPPS, DICOM PRINT, DICOM STORE, DICOM MWL.	21. DICOM 3.0 Verify Print Store Modality Worklist Storage Commitment Modality Performed Procedure Step(MPPS) Media Exchange Off network / mobile storage queue Query / Retrieve Structured Reporting Public SR Template Structured Reporting – compatible with vascular and OB standard Direct Export DICOM SR and XML Media Store of SR InSite ExC capability Doc1_US Pag 5
22. CUERPO DEL EQUIPO CON RUEDAS GIRATORIAS Y CON FRENOS.	22. Wheels: Wheel diameter: 125 mm Locking mechanism that provides rolling lock and caster swivel lock Doc1_US Pag 1 (imagen) y 2
23. CON AL MENOS 3 PUERTOS ACTIVOS PARA TRANSDUCTORES.	23. 3 Active Probe Ports Doc1_US Pag 2
24. PORTA TRANSDUCTORES.	24. con portatransductores (Imagen) Doc1_US Pag 1
25. SALIDAS DE VIDEO VGA O DIGITAL, VIDEO COMPUESTO Y AL MENOS DOS PUERTOS USB.	25. HDMI Out USB (2x in front, 3x in rear, 2x monitor) Doc1_US Pag 9
26. UNIDAD DE DVD PARA ALMACENAR IMÁGENES EN FORMATO PC AVI Y JPEG O BMP.	26. Storage: CD/DVD Media Doc1_US Pag 3
ACCESORIOS	ACCESORIOS
27. TRANSDUCTOR CONVEXO O CURVO DE BANDA ANCHA RANGO DE FRECUENCIA DE 2.0 MHZ O MENOR A 4.5 MHZ O MAYOR CON IMÁGENES ARMÓNICAS, PARA APLICACIONES GENERALES EN ABDOMEN, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA.	27. 4C-RS Convex Probe Applications: Abdomen, Vascular, OB/GYN, Urology Probe Band Width: 1.7-4.58 MHz Frequency: 3, 4, 5 MHz Doc1_US Pag 9
28. TRANSDUCTOR LINEAL DE BANDA ANCHA RANGO DE FRECUENCIA DE 5.5 MHZ O MENOR A 10.0 MHZ O MAYOR CON IMÁGENES ARMÓNICAS, PARA APLICACIONES VASCULARES, PARTES PEQUEÑAS Y MUSCULO ESQUELETO.	28. L6-12-RS Linear Probe Applications: Small Parts, Vascular, Pediatric, neonatal, Musculoskeletal Probe Band Width: 5.38-10.0 MHz Frequency: 9, 11, 12 MHz Doc1_US Pag 9
29. TRANSDUCTOR VAGINAL DE BANDA ANCHA RANGO DE FRECUENCIA DE 4.0 MHZ O MENOR A 9.0 MHZ O MAYOR.	29. E8C-RS Endo Micro Convex Probe Applications: OB/GYN, Urology, Transvaginal, Transrectal Probe Band Width: 3.6-10.0 MHz Harmonic Frequency: 8, 9, 10 MHz Doc1_US Pag 9
30. TRANSDUCTOR VOLUMETRICO 3D DE BANDA ANCHA CON RANGO DE FRECUENCIA MENOR A 8.0 MHZ.	30. RAB2-6-RS Convex Volume Probe Applications: Abdomen, OB/GYN, Urology Band width 1.7 - 4.8 MHz Doc1_US Pag 9

002206

31. CON IMPRESORA TÉRMICA B/N CONECTADA POR PUERTO USB INTEGRADA AL EQUIPO DE ULTRASONIDO.	31. On-board Storage for B/W-printer, Storage: USB Memory Stick Doc1_US Pag 2 y 3
32. TRANSDUCTOR SECTORIAL DE BANDA ANCHA CON RANGO DE FRECUENCIA DE 4 MHZ O MENOR A 12 MHZ O MAYOR PARA EL CENTRO MEDICO ECATEPEC	32. ML-6-15D WIDE BAND linear transducer for applications: Small Parts, Vascular, Pediatric, Probe Band Width: 4-13.0 MHz Doc4_US Pag 2
33. SISTEMA UPS DE DOBLE CONVERSIÓN CON AL MENOS 20 MINUTOS DE RESPALDO	33. Eaton® EX UPS—online, double conversion UPS with automatic bypass for fault-tolerance.700–1500 VA: 100/120/140/1602 to 284V, 40–70 Hz 2200–3000 VA:Load 1500/1050 internal batteries 24 min Doc3_US pag 1 y 3
34. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 110V A 120V/60HZ	34. Voltage: 100-240 Vac Frequency: 50/60 Hz Doc1_US Pag 2

002207

11

1

7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

UNIDAD PARA ULTRASONOGRAFÍA DOPPLER GINECOLÓGICO AVANZADO	DESCRIPCION OFERTADA	MARCA Y MODELO
1. EQUIPO DE ULTRASONIDO DOPPLER AVANZADO PARA APLICACIONES GINECOLÓGICAS, OBSTÉTRICAS, PÉLVICAS, ABDOMINALES, PARTES PEQUEÑAS, MUSCULO ESQUELÉTICAS EN PACIENTES ADULTOS.	1. The Voluson E6 B117 is an advanced imaging platform that combines extraordinary image quality with our superb volume ultrasound technology. Abdominal Obstetrical Gynecological Small Parts and Breast Vascular Pediatrics Transrectal Cardiology Cephalic Musculoskeletal Doc2 US GYN Páginas 1 y 2	General Electric Voluson E6
2. CON MONITOR PLANO LED A COLOR DE 21" O MAYOR DE ALTA RESOLUCIÓN MONTADO EN BRAZO ARTICULADO, CON AJUSTE DE INCLINACIÓN Y GIRO.	2. Monitor 23 in High Res LCD LED Display Tilt/Rotate Adjustable Monitor Doc2 US GYN Página 2	
3. DISCO DURO INTERNO DE 400 GB O MAYOR.	3. Integrated HDD 500 GB Doc2 US GYN Página 2	
4. CONTROL DE GANANCIA Y AJUSTE DE LA CURVA TGC POR MEDIO DE POR LO MENOS OCHO CONTROLES INDEPENDIENTES	4. Menú del control deslizante de la TGC (Se referencia Imagen) Doc1 US GYN Capítulo 7 Página 2	
5. CON TECLAS O CONTROLES PARA COMPENSACIÓN DE GANANCIA	5. compensación de la ganancia de tiempo. (Se referencia Imagen) Doc1 US GYN Capítulo 7 Página 2	
6. PROCESAMIENTO PARALELO PARA MEJORA DE CALIDAD DE LA IMAGEN.	6. Calidad Este control mejora la resolución reduciendo la velocidad de cuadros. Doc1 US GYN Capítulo 8 Página 21	
7. MODOS DE OPERACIÓN:	7. Operating modes Doc2 US GYN Página 2	
6.11 CON MODO 2D O MODO B Y MODO M.	6.11 Brightness Mode (B-Mode) (2D) Doc2 US GYN Página 2	
6.12 CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A MODO M ANATÓMICO.	6.12 Anatomical M-Mode (AMM) Doc2 US GYN Página 2	
6.13 CON MAPA DE FLUJO DE COLOR O DOPPLER COLOR.	6.13 Color Flow Doppler mode Doc2 US GYN Página 2	
6.14 CON IMAGEN DE DOPPLER DE PODER O COLOR POWER ANGIO CON MAPA DIRECCIONAL.	6.14 Power Doppler Mode Doc2 US GYN Página 2	
6.15 CON DOPPLER PULSADO.	6.15 Pulsed wave Doppler Doc2 US GYN Página 2	
6.16 CON DOPPLER CONTINUO.	6.16 Continuous Wave Doppler imaging Doc2 US GYN Página 2	
6.17 CON CRECIMIENTO A DOPPLER DE TEJIDO (TDI).	6.17 Tissue Doppler mode Doc2 US GYN Página 2	
6.18 OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA CURVA TGC Y GANANCIA DE LA IMAGEN PARA MEJORAR LA BRILLANTEZ Y UNIFORMIDAD DE LOS TEJIDOS AL OPRIMIR UN SOLO BOTÓN EN MODO B O 2D.	6.18 Auto TGC Doc2 US GYN Página 3	
6.19 CON OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA EN DOPPLER DE PODER O COLOR POWER ANGIO Y MODO M.	6.19 el Auto-TGC optimiza el valor de ganancia de B y los valores de ganancia de la barra de desplazamiento en la imagen B en funcionamiento. En las imágenes Doppler espectral (PW, CW) están optimizadas la línea de base y la PRF. El espectro cambia al centro, la PRF detecta automáticamente las velocidades de flujo más elevadas y las ajusta según esta Doc1 US GYN Capítulo 3 Página 8	

000001

6.20 CON IMÁGENES ARMÓNICAS.	6.20 Coded Harmonic Imaging with pulse inversion technology Doc2 US GYN Página 3 27. Extended View Sondas: 11L-D, 4C-D, ML6-16-D, RAB6-D
27. CON IMAGEN DE CAMPO EXTENDIDO O PANORÁMICA O SIMILAR EN TRANSDUCTORES CONVEXOS, LINEALES Y VOLUMÉTRICOS.	Doc2 US GYN Página 2 Doc1 US GYN Capítulo 5 Páginas 11 y 12 ← 28. CrossXBeamCRI* (Compound Resolution Imaging)
28. CON IMÁGENES COMPUESTAS O TECNOLOGÍA SIMILAR CON MÚLTIPLES LÍNEAS DE VISIÓN.	Doc2 US GYN Página 3 29. 2.192.763 system processing channel technology
29. SISTEMA CON FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ DE ULTRASONIDO CON 300,000 CANALES DE PROCESAMIENTO DIGITAL O MAYOR.	Doc2 US GYN Página 6 30. Up to 265 dB Dynamic Range
30. RANGO DINÁMICO DEL SISTEMA DE 200 DB O MAYOR.	Doc2 US GYN Página 6 31. Render - 3D/4D Rendering (diverse surface and intensity projection modes) SonoRenderlive
31. CON PROCESAMIENTO ADAPTATIVO DE IMÁGENES PARA REDUCIR ARTEFACTOS Y MEJORAR LA VISUALIZACIÓN DE BORDES Y LA TEXTURA DE LOS TEJIDOS.	Doc2 US GYN Página 9 32. Max. B-Mode Frame Rate > 3000 frames/sec
32. CON VELOCIDAD DE ADQUISICIÓN DE AL MENOS 1000 CUADROS DE IMAGEN POR SEGUNDO.	Doc2 US GYN Página 7 33. 256 gray levels 16.8 million Colors 24 bit
33. CON 256 ESCALAS DE GRISES Y 256 TONOS DE COLOR O PALETA DE 256 COLORES.	Doc2 US GYN Página 6 34. Reload of current 4D Raw Data (Volume Cine).
34. CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A RECONSTRUCCIÓN DE IMAGEN 3D EN ESCALA DE GRISES A PARTIR DE UN VIDEO O CINE LOOP.	Doc2 US GYN Página 6 35. PW Doppler Mode Auto & Manual Trace: PI (Pulsatility Index) RI (Resistance Index) Velocity Acceleration
35. CON MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE ESPECTRO DOPPLER QUE PROPORCIONE AL MENOS LAS MEDIDAS DE ÍNDICE DE RESISTENCIA, ÍNDICE DE PULSATILIDAD, VELOCIDAD MÁXIMA Y TIEMPO DE ACCELERACIÓN.	Doc2 US GYN Página 11 36. Virtual Convex ML6-15-D 9L-D 11L-D
36. CON IMAGEN TRAPEZOIDAL O SIMILAR EN TRANSDUCTORES LINEALES.	Doc2 US GYN Página 11 37. Focal Zone position, up to 10 positions selectable
37. CON SELECCIÓN DE HASTA OCHO ZONAS FOCALES.	Doc2 US GYN Página 6 38. with HD-Zoom functionality up to 22x Zoom
38. ZOOM EN TIEMPO REAL DE HASTA 10 NIVELES O PASOS Y ZOOM EN IMAGEN EN CONGELADA O ZOOM DE ESCRITURA.	Doc2 US GYN Página 5 39. Cine features Length: • 2D: 512MB; up to 10 min (depending on B-image size and FPS); typical: about 3 min/4000 Images
39. MEMORIA CINE CON UNA CAPACIDAD DE AL MENOS 1000 IMÁGENES O EQUIVALENTE PARA IMAGEN TIEMPO REAL Y COLOR.	Doc2 US GYN Página 6 40. Measurement and Calculations including Worksheets/Report for: • OB • GYN • Vascular • Abdominal
40. PROGRAMA DE MEDIDAS, CÁLCULOS Y REPORTES PARA ESTUDIOS OBSTÉTRICOS, GINECOLÓGICOS, VASCULARES Y GENERALES DE ABDOMEN.	Doc2 US GYN Página 3 41. DICOM 3.0 Connectivity MPPS Print Store Modality Worklist
41. CON CONECTIVIDAD DICOM 3.0 O MAYOR EN LAS DIFERENTES MODALIDADES DICOM MPPS, DICOM PRINT, DICOM STORE, DICOM MWL.	Doc2 US GYN Páginas 3 y 6 42. Sitúe la unidad siempre sobre una superficie horizontal y aplique los frenos de las ruedas
42. CUERPO DEL EQUIPO CON RUEDAS GIRATORIAS Y CON FRENOS.	Doc1 US GYN Capítulo 2 Página 13 43. 4 Active and Imaging Probe Ports
43. CON AL MENOS 3 PUERTOS ACTIVOS PARA TRANSDUCTORES.	Doc2 US GYN Página 2

0002398

#


Handwritten signatures and initials on the right margin.

44. PORTA TRANSDUCTORES.	44. Soporte de la sonda Doc1 US GYN Capitulo 3 Página 3
45. SALIDAS DE VIDEO VGA O DIGITAL, VIDEO COMPUESTO Y AL MENOS DOS PUERTOS USB 3.0.	45. S-Video Out 1 VGA out USB 2.0 (1x) USB 3.0 (5x) Doc2 US GYN Página 17 46. Export Anonymous function: available for following image types: AVI, BMP, TIFF, JPEG
46. UNIDAD DE DVD PARA ALMACENAR IMÁGENES EN FORMATO PC AVI Y JPEG O BMP.	Doc2 US GYN Página 6
ACCESORIOS	
35. TRANSDUCTOR CONVEXO O CURVO DE BANDA ANCHA RANGO DE FRECUENCIA DE 2.0 MHZ O MENOR A 4.5 MHZ O MAYOR CON IMÁGENES ARMÓNICAS, PARA APLICACIONES GENERALES EN ABDOMEN, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA.	ACCESORIOS 35. C1-5-D Wide Band Convex Probe Applications Abdomen, OB, GYN Maximum Bandwidth (-20dB) 2-5 MHz Harmonic Frequency Doc2 US GYN Página 15
36. TRANSDUCTOR LINEAL DE BANDA ANCHA RANGO DE FRECUENCIA DE 5.5 MHZ O MENOR A 10.0 MHZ O MAYOR CON IMÁGENES ARMÓNICAS, PARA APLICACIONES VASCULARES, PARTES PEQUEÑAS Y MUSCULO ESQUELETO.	ACCESORIOS 36. 11L-D Wide Band Linear Probe Applications Small Parts, Pediatrics, MSK, Peripheral Vascular, Breast Maximum Bandwidth 4-10 MHz Harmonic Frequency Doc2 US GYN Página 15
37. TRANSDUCTOR VAGINAL DE BANDA ANCHA RANGO DE FRECUENCIA DE 4.0 MHZ O MENOR A 9.0 MHZ O MAYOR.	ACCESORIOS 37. IC5-9-D Wide Band Convex Probe Maximum Bandwidth (-20dB) 4-9 MHz Doc2 US GYN Página 15
38. TRANSDUCTOR VOLUMÉTRICO 3D	ACCESORIOS 38. RAB6-D Wide Band Convex Volume Probe Doc2 US GYN Página 16
39. CON IMPRESORA TÉRMICA B/N CONECTADA POR PUERTO USB E INTEGRADA AL EQUIPO DE ULTRASONIDO.	ACCESORIOS 39. Integrated printers: • B&W thermal printer Doc2 US GYN Página 3
40. SISTEMA UPS DE DOBLE CONVERSIÓN CON AL MENOS 20 MINUTOS DE RESPALDO	ACCESORIOS 40. Eaton® EX UPS—online, double-conversion UPS with automatic bypass for fault-tolerance IN MINUTES. 450/315 21 minutes Doc3 US GYN Página 1 y 3
41. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 110V A 120V/60HZ	ACCESORIOS 41. Power supply Voltage 100 – 240 VAC Frequency 50/60 Hz (+/-1%) Doc2 US GYN Página 2

002233

EQUIPO DE RAYOS X PORTATIL	DESCRIPCIÓN PROPUESTA
1. GENERADOR RX DE ALTA FRECUENCIA	1.X-ray Generator:High-Frequency Monoblo 1. Doc1_Rayos X Portatil P1
1.1 POTENCIA DE 30 KW O MAYOR	1.1 Maximum power: 30 kW (300 mA – 100 kV @ 100 msec) 1.1 Doc1_Rayos X Portatil P1
1.2 CORRIENTE DE 400 MA O MAYOR	1.2 Maximum mA: 400 mA 1.2 Doc1_Rayos X Portatil P1
1.3 AJUSTE DE KILOVOLTAJE PICO DE 40 KV A 125 KV O MAYOR	1.3 kVp selection: from 40 kV to 125 kV [1 kV step] 1.3 Doc1_Rayos X Portatil P1
1.4 TIEMPO DE EXPOSICIÓN DE 3 MS O MENOR A 2 SEG O MAYOR	1.4 Time selection: from 0.001 sec to 6.3 sec [35 steps] 1.4 Doc1_Rayos X Portatil P1
1.5 CON 2 Ó 3 FACTORES DE OPERACIÓN SELECCIONABLE POR EL USUARIO	1.5. 3-Point Operation Mode(kV --- mA --- time), 2-Point Operation Mode (kV – mAs) 1.5 Doc1_Rayos X Portatil P1
1.6 MONITOR TÁCTIL 8" Ó MAYOR PARA CONTROLES E INDICADORES DE PARÁMETROS DE EXPOSICIÓN	1.6. Display type: 8 in. Color Touch Screen Tablet 1.6 Doc1_Rayos X Portatil P1, Doc2_Rayos X Portatil P3
2. TUBO DE RAYOS "X" CON ÁNODO ROTATORIO	2. X-ray Tube: Rotating Anode speed: 3000 r.p.m. 2. Doc1_Rayos X Portatil P1
2.1 DOS PUNTOS FOCALES, DE 1.3 MM O MENOR Y DE 0.6 MM O MENOR	2.1 Focal spot size: 0.6 mm–1.3 mm (0.02 in. – 0.05 in.) (10 kW / 30 kW) 2.1 Doc1_Rayos X Portatil P1
2.2 CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE CALOR TÉRMICO EN EL ÁNODO DE 100 KHU O MAYOR	2.2 Anode maximum heat dissipation: 60 kJ (107 KHU) 2.2 Doc1_Rayos X Portatil P1
2.3 MOVIMIENTO TELESCÓPICO O CONTRAPESADO	2.3 Anode angle: 15° 2.3 Doc1_Rayos X Portatil P1 y P2
2.4 ROTACIÓN DEL TUBO DE +90° O MAYOR	2.4 Monobloc yoke support rotation: +90° / -90° 2.4 Doc1_Rayos X Portatil P2 y P3
2.5 ROTACIÓN DEL TUBO DE -45°+165° O MAYOR	2.5 Monobloc rotation in the yoke: -45° / +167° 2.5 Doc1_Rayos X Portatil P2 y P3
3. COLIMADOR	3. Collimator. 3 Doc1_Rayos X Portatil P2
3.1 COLIMADOR MANUAL CON LUZ LED AUTOMÁTICA	3.1 Manual collimator, LED light (250 lux) for X-ray field simulation and automatic switch-off 3.1 Doc1_Rayos X Portatil P2
3.2 ROTACIÓN DE +90°	3.2 ± 90° collimator rotation 3.2 Doc1_Rayos X Portatil P2
4. ALTURA DEL FOCO AL PISO DE 2 METROS O MAYOR	4 Variable focus-floor distance from 450 to 2000 mm (17.7 to 78.4 in.) 4 Doc1_Rayos X Portatil P2 y P3
5. RODAMIENTO CON SISTEMA DE FRENADO	5. Antistatic rubber wheels - Dead-man operated parking brake 5 Doc1_Rayos X Portatil P2
6. CON OPCIÓN DE OPERACIÓN EN MODO MANUAL O APR CON 500 TÉCNICAS O MAYOR	6. Anatomical programming: 510 stored techniques 6 Doc1_Rayos X Portatil P2

002259

EQUIPO DE RAYOS X PORTÁTIL DIGITAL	DESCRIPCIÓN OFERTADA	MARCA Y MODELO
GENERADOR RX DE ALTA FRECUENCIA	1. Generador de alta frecuencia Doc4_Rayos X Digital P5	CARESTREAM DRX-REVOLUTION
1.1 MAYOR RANGO DE MAS DE 0.1 MAS O MENOR A 320 MAS O	1.1 Intervalo de mAs 0.1 a 320 mA Doc1_Rayos X Digital P8	
1.2 RANGO DE TIEMPO DE 3 - 2800 MS DE EXPOSICIÓN	1.2 Tiempo (ms): de 2 a 2800 Doc4_Rayos X Digital P6	
1.3 CORRIENTE MÁXIMA DE 400 MA O MAYOR	1.3 mA de 50 a 400 Doc4_Rayos X Digital P6	
1.4 POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA DE 32 KW O MAYOR	1.4 Potencia de salida máxima de 32 kW Doc1_Rayos X Digital P8	
1.5 AJUSTE KILOVOLTAJE PICO DE 40 A 150 KV	1.5 ajuste kilovoltaje pico de 40 a 150 kV Doc1_Rayos X Digital P8	
2. PANTALLA DIGITAL TOUCH SCREEN DE 19" A COLOR LCD O TFT CON MATRIZ DE 1280 X 1024	2. Pantalla táctil de 19 pulgadas. Un visualizador con pantalla LCD táctil de 19 pulgadas completamente integrado (el monitor con la pantalla mas grande de la industria para sistemas de rayos X moviles) con una resolucion de 1280x1024. Doc1_Rayos X Digital P8 Doc4_Rayos X Digital P8	
2.1 DE RX CON MONITOR 8" TÁCTIL EN EL CABEZAL DEL TUBO	2.1. Secundaria (cabezal de tubo) Pantalla táctil de 8 pulg. Doc1_Rayos X Digital P8	
3. TUBO DE RAYOS "X"	3. Tubo de Rayos X Doc1_Rayos X Digital P8	
3.1 ANODO ROTATORIO COMO MÍNIMO DE 3,000 RPM	3.1 anodo rotatorio 60Hz (3450 RPM) Doc4_Rayos X Digital P6 Doc5_Rayos X Digital P1	
DOS PUNTOS FOCAL: DE 0.6 MM Y 1.2 MM	3.2 Puntos focales nominales de 0.6 a 1.2 mm Doc4_Rayos X Digital P6	

002270

3.3	CON CAPACIDAD TÉRMICA DE ALMACENAMIENTO ÁNODO DE 300 KHU	3.3 capacidad termica del anodo 300,000 HU Doc5_Rayos X Digital P1
3.4	COLIMADOR MANUAL CON CENTRADOR DE HAZ LUMINOSO LED CON GIRO DE +/- 90°	3.4 manual collimator Lamp type LED Rotation +/- 90° Doc7_Rayos X Digital P2
3.5	ROTACIÓN DEL TUBO O SOPORTE DEL TUBO DE +/- 135° O MAYOR	3.5 Giro del tubo: +180° hacia la deracha/ -135° hacia la izquierda Doc1_Rayos X Digital P8
4	COLUMNA PORTA TUBO	4.X-Ray Tube Movements Colum rotation range Doc7_Rayos X Digital P6
4.1	COLUMNA PORTA TUBO GIRATORIO +/-270°	4.1 column rotation range Doc7_Rayos X Digital P6
4.2	CON COLUMNA COLAPSABLE QUE PERMITA VISIBILIDAD FRONTAL CLARA	4.2 sin obstrucciones gracias a la unica columna replegable del mercado Doc1_Rayos X Digital P3
4.3	ALTURA DE COLUMNA PLEGADA DE 1.3 M O MENOR	4.3 altura (columna replegada): 1295mm (51.0 pulg) Doc1_Rayos X Digital P8
4.4	ALCANCE DEL BRAZO TRANSVERSAL DE 1350 MM O MAYOR	4.4 Alcance del brazo del tubo: 1351mm (53.2 pulg) Doc1_Rayos X Digital P8
4.5	ALTURA MÁXIMA DE FOCO AL PISO MÍNIMO DE 2 METROS O MAYOR	4.5 SID maxima al suelo: 2022 mm (79.6 pulg) Doc1_Rayos X Digital P8
5	DETECTOR DIGITAL O FLAT PANEL	5. Detector Doc1_Rayos X Digital P8
5.1	DETECTOR DIGITAL PLANO: DE 35X43 CM O MAYOR	5.1 tamaño fisico: 35cm x 43 cm Doc1_Rayos X Digital P8

000271

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials

5.2	INALÁMBRICO	5.2 Estandar inalambrico: 802.11n Doc1_Rayos X Digital P8
5.3	MATRIZ DE 2,500 X 3000 PÍXELES O SUPERIOR	5.3 Usable pixel area: pixels 2520x3032 Doc7_Rayos X Digital P1
5.4	BATERIAS RECARGABLES	5.4 Battery powered Doc7_Rayos X Digital P3
5.5	TAMAÑO DE PIXEL 139 UM	5.5 Pixel size (um) 139x139 Doc7_Rayos X Digital P1
5.6	PROTECCIÓN IP57	5.6 Ingress protection IP57 Doc2_Rayos X Digital P2
6.	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE HASTA 6,000 IMÁGENES Y HDD 480 GB O SUPERIOR	6. Disco Rigido: Disco de estado solido de 480 Gb La consola de DRX Revolution puede almacenar hasta 8000 imágenes Doc4_Rayos X Digital P14,15
7	MEMORIA RAM DE 4GB O SUPERIOR	7. Memoria (RAM): Memoria de 8 Gb Doc4_Rayos X Digital P14
8.	CON SELECCIÓN DE 300 PROGRAMAS ANATÓMICOS O SUPERIOR	8. Selection of exposure. Exposure techniques can be set manually or by anatomical programming for a variety of examination views (2,800 preset techniques combinations). Doc8_Rayos X Digital P4
9.	RODAMIENTO CON SISTEMA DE FRENADO	9. Automatic brake Doc7_Rayos X Digital P6
10.	SENSOR DE DETECCIÓN DE CHOQUE FRONTAL Y LATERAL	10. Deteccion de choque frontal y lateral Doc3_Rayos X Digital P7
11.	PESO DE 575 KG O MENOR	11. peso: 575Kg Doc1_Rayos X Digital P8

Handwritten signatures and initials on the right margin.

12. CON BATERÍA PARA LA EXPOSICIÓN	12. Es un generador de alta frecuencia (>100KHz) de 32KW con solo 2 ajustes tecnicos (solo KV y mAs) que puede funcionar con una bateria o conectado a una corriente Doc4_ Rayos X Digital P5
13. CAJÓN PARA RESGUARDO DEL DETECTOR 35X43CM Y 25X30CM	13. compartimientos del DRX- Revolution para los detectores 25x30cm Lateral Cassette holder (35x43 cm) Doc4_Rayos X Digital P27 Doc6_Rayos X Digital P3
14. COMPATIBILIDAD DICOM	14. DICOM 3.0 compliance Doc5_Rayos X Digital P5
15. LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS INTEGRADO	15. Lector de codigo de barra 2D (el cargador se monta sobre la superficie) Doc4_Rayos X Digital P23
16. LECTOR DE TARJETAS POR PROXIMIDAD PARA EL LISTRO DE LOS USUARIOS	16. Lector de tarjetas por proximidad del DRX Revolution Doc4_Rayos X Digital P14

002273

Handwritten signatures and initials:

- Top right: A large stylized signature.
- Middle right: A signature that looks like "RR".
- Bottom right: A signature that looks like "JL".
- Far bottom right: A small signature.

OSTEODENSITOMETRO DE CUERPO COMPLETO	DESCRIPCIÓN OFERTADA
1. DENSITOMETRO ÓSEO CON TECNOLOGÍA DEXA O DXA PARA CUERPO COMPLETO.	1. Imagen, máxima eficiencia en los análisis de composición corporal por DEXA Doc2_Densi, Pag. 1 y 2
2. CON DETECTOR DIGITAL	2. Con detector digital. Doc2_Densi. Pag. 3
3. CON TECNOLOGÍA DEXA O DXA.	3. Con tecnología DEXA de tercera generación. Doc2_Densi, Pag. 3
4. CON TECNOLOGÍA FAN BEAM O ABANICO ANGOSTO	4. El prodigy advance utiliza a narrow-angle fan beam Doc1_Densi, Pag. 1
5. INTEGRADO CON SOFTWARE PARA APLICACIONES DE COLUMNA AP, FÉMUR, COLUMNA LATERAL, CUERPO COMPLETO CON ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN CORPORAL, ANTEBRAZO, ORTOPÉDICO O PRÓTESIS DE CADERA Y PEDIÁTRICO.	5. Software applications and features, Orthopedic hip Pediatric spine/total body Exploraciones del antebrazo Exploraciones de la columna anteroposterior y doble fémur Doc1_Densi. Pag. 2 Doc2_Densi. Pag. 3 y 5
6. MEDICIONES PRECISAS DE CONTENIDO MINERAL ÓSEO (CMO) O DENSIDAD MINERAL ÓSEA (DMO).	6. Prodigy provides efficient body composition analysis, including bone mineral density (BMD) and lean and fat tissue mass. Doc3_Densi. Pag. 2
7. CON TECNOLOGÍA DE CONVERSIÓN DIGITAL DIRECTA O FAN BEAM GEOMÉTRICO	7. The Prodigy® Advance utilizes a narrow-angle fan beam and direct-digital detector to provide precise results in all skeletal sites. Doc1_Densi. Pag. 1
8. MEDICIÓN DEL EJE FEMORAL O MEDICIÓN DE LONGITUD DEL EJE FEMORAL, CONTENIDO MINERAL ÓSEO.	8. Area and BMC of the bone is determined automatically in patients, ensuring accurate and precise BMD measurements, including geometric dimensions necessary for Hip Strength Analysis predictors and Hip Axis Length. Doc4_Densi Pag. 5,7
9. EVALUACIÓN O VALORACIÓN DE FRACTURA VERTEBRAL Y MORFOMETRÍA Y ALTURA VERTEBRAL.	9. Dual-energy Vertebral Assessment (DVA). Doc1_Densi. Pag. 2
10. SOFTWARE CON INTERFASE O DESPLIEGUE GRÁFICA PARA EL OPERADOR O PARA EL MANEJO DEL SISTEMA.	10. Un completo paquete de herramientas avanzadas de gestión de datos. Informes personalizables automatizados para facilitar la gestión de los pacientes. Prodigy enCORE software, based on the Window platform, optimizes productivity with automation break throughs that save time and ensure consistent results. Doc2_Densi. Pag. 3 Doc4_Densi. Pag. 5
11. GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE REPORTES DE TODAS LAS MEDICIONES REALIZADAS	11. Fully customizable reports can be made as concise or as detailed as needed. Composer automatically generates patient reports, including assessments and follow up recommendations. Scan results are based on pre-defined criteria established by the World Health Organization (WHO), and International Society of Clinical Densitometry (ISCD) and the National, and International Osteoporosis Foundations (NOF, and IOF). It determines the lowest T-score, based on user-defined regions, and automatically inserts the corresponding assessment and recommendations. Doc3_Densi. Pag. 3 Doc4_Densi. Pag. 7
12. ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	12. cualquier parche de seguridad nuevo se carga automáticamente con cada actualización del software. Doc5_Densi. Pag. 254
13. TIEMPO DE EXPLORACIÓN DE 10 SEGUNDOS O MENOR EN COLUMNA Y CADERA O FÉMUR.	13. QuickView measurement (10sec). QuickView ofrece una exploración rápida, de 10 segundos, de la columna y el fémur. Los procedimientos de medición y análisis son los mismos que para otros procedimientos de modo de exploración. Doc1_Densi. Pag. 2 Doc5_Densi Pag. 74
14. TIEMPO DE EXPLORACIÓN DE 5 MINUTOS O MENOR EN CUERPO COMPLETO CON ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN CORPORAL.	14. Análisis de composición corporal de eficacia probada Doc2_Densi. Pag. 1 Doc5_Densi. Pag. 114 y 295

002305

014 - referenciado

15. CON SOPORTE DE PESO PARA EL PACIENTE DE HASTA 159 KG	15. Maximum patient weight supported 159kg (350 lbs) Doc1_Densi Pag 2
16. TIEMPO DE EXPLORACIÓN EN VISTA RÁPIDA PARA COLUMNA O FEMUR DE 10 SEGUNDOS O MENOR	16. QuickView ofrece una exploración rápida, de 10 segundos, de la columna y el fémur. Los procedimientos de medición y análisis son los mismos que para otros procedimientos de modo de exploración. Doc1_Densi Pag 2 Doc5_Densi Pag 74
17. PROGRAMA PARA ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN CORPORAL	17. body composition results Doc1_Densi Pag 1
18. DICOM	18. DICOM interface Doc1_Densi. Pag 2
19. IMPRESORA A COLOR.	19. Windows-compatible printer Doc1_Densi. Pag 2
20. REGULADOR DE VOLTAJE O SISTEMA UPS PARA EL RESPALDO DEL EQUIPO DE CÓMPUTO DE AL MENOS 10 MIN.	20. SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA DE 3kVA. Tiempo de respaldo 80% de 10 a 15 min. Doc6_Densi. Pag1

002300

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

UNIDAD DE ORTOPANTOMOGRFIA	DESCRIPCION PROPUESTA
1. EQUIPO DENTAL DE RADIOLOGÍA QUE REALIZA ESTUDIOS DE PANORÁMICA COMPLETA, SEGMENTADA, ATM X 2, ATM X 4, SENOS MAXILARES,	1. Full panoramic, segmented panoramic, maxillary sinus, LA TMJ x 2, LA TMJ x 4, 2D+** Doc1_Unidad de Ortopantomografia P2
2. CON TECNOLOGÍA DE SENSOR CMOS,	2. Sensor technology CMOS Doc1_Unidad de Ortopantomografia P2
3. CON UN PUNTO FOCAL DE 0.5MM DE ACUERDO CON LA NORMA (IEC 60336),	3. Tube focal spot 0.5 mm (IEC 60336) Doc1_Unidad de Ortopantomografia P2
4. CON ESCALA DE GRISES DE EN PANORÁMICA DE 12 BITS Y DE CEFALOMETRÍA DE 14 BITS,	4. Gray scale Panoramic: 4096 - 12 bits Ceph: 16384 - 14 bits Doc1_Unidad de Ortopantomografia P2
5. CON DOS SENSORES UNO PARA PANORÁMICA, OTRO PARA LATERAL DE CRÁNEO PARA EVITAR EL RIESGO DE DAÑO AL EQUIPO.	5. Dual-sensor systems Two sensors are better than one—and that's why the CS 8100SC comes with dual sensors as a standard feature (one for panoramic and cephalometric imaging). Doc1_Unidad de Ortopantomografia P2
6. CON UN VOLTAJE DEL TUBO DE 60 A 90 KV,	6. Tube voltage 60 - 90 kV Doc1_Unidad de Ortopantomografia P2
7. CON CORRIENTE DEL TUBO DE 2-15 MA Y UNA FRECUENCIA DE 140 KHZ,	7. Tube current 2 - 15 mA Frequency 140 kHz Doc1_Unidad de Ortopantomografia P2
8. CON UNA MAGNIFICACIÓN DE DE PANORÁMICA DE: 1.2 (± 10%) Y DE CEFALOMETRÍA DE CEPH: 1.13 (± 10%).	8. Magnification Panoramic: 1.2 (± 10%) Ceph: 1.13 (± 10%) Doc1_Unidad de Ortopantomografia P2
9. CON ESTUDIOS DE CEFALOMETRÍA TECNOLOGÍA DE ESCANEEO EN MENOS DE 3 SEGUNDOS, QUE REALICE LOS ESTUDIOS LATERALES DE CRÁNEO, AP, PA, SUBMENTOVERTEX, OBLICUA, CARPAL,	9. Ceph: Lateral, frontal (AP/PA), oblique, submento-vertex, carpus (optional), scanning cephalometric system in the world The CS 8100SC is able to scan an 18 x 24 cm image in as little as three seconds when using the quick mode. Doc1_Unidad de Ortopantomografia P2
10. CON TRAZADOS CEFALOMÉTRICOS AUTOMÁTICOS RICKETTS, MCNAMARA, STEINER AND TWEED.	10. Exclusive automatic tracing The software covers the most common analysis needs, such as Ricketts, McNamara, Steiner and Tweed. Doc1_Unidad de Ortopantomografia P2
11. CON GALERÍA DE FILTROS CS ADAPT,	11. CS Adapt module for impressive image clarity and customizable look and feel Doc1_Unidad de Ortopantomografia P1
12. CON CAPTACIÓN DE IMÁGENES TIPO CRISTAL, FILTROS DE ORTODONCIA, DE TEJIDO BLANDO Y TEJIDO DUROS.	12. High-quality images Combining state-of-the-art image processing and advanced imaging technology, the CS 8100SC captures crystal-clear image in seconds. Preset orthodontic filters optimize visualization of hard and soft tissues Doc1_Unidad de Ortopantomografia P2
13. CON LOS TAMAÑOS DE IMAGEN 26 X 24 CM, 18 X 24 CM Y 18 X 18 CM.	13. Versatile programs and image formats (26 x 24 cm, 18 x 24 cm and 18 x 18 cm) Doc1_Unidad de Ortopantomografia P1
14. CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES:	14. Minimum required space Doc1_Unidad de Ortopantomografia P2
14.1 DOS METROS DE LARGO, 1.40 METROS DE PROFUNDIDAD Y 2.4 METROS DE ALTURA.	14.1 With ceph: 2000 (L) x 1400 (D) x 2400 (H) mm Doc1_Unidad de Ortopantomografia P2
15. QUE PERMITA ACCESO A SILLA DE RUEDAS,	15. Con su acceso para pacientes en silla de ruedas. Doc2_Unidad de Ortopantomografia P1

002332

DIGITALIZADOR DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS DE ALTA PRODUCTIVIDAD.	DESCRIPCIÓN PROPUESTA	MARCA Y MODELO
1. EQUIPO DIGITALIZADOR CON CAPACIDAD DEL BUFFER DE 10 O MÁS CHASISES DISEÑADO PARA OBTENER IMÁGENES RADIOLÓGICAS EN MONITOR A PARTIR DE LA LECTURA DE CHASISES. EL EQUIPO CUENTA CON SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES.	1. Utilice 16 chasis a la vez: hasta 8 chasis en la cola de procesado, además de 8 chasis borrados y listos para nuevos estudios de imágenes. Procese las imágenes con el software de procesamiento de imágenes DIRECTVIEW integrado de última generación. Doc2_CR Alta P3 y P4	Carestream modelo Cr Max
2. QUE PUEDA PROCESAR 91 PLACAS DE 14"x17" EN UNA HORA. CON RESOLUCIÓN EN ESCALA DE GRISES DE AL MENOS 16 BITS POR PIXEL EN CAPTURA Y 12 BITS POR PIXEL EN PRESENTACIÓN	2. Captura: 16 bits por pixel Presentación: 12 bits por píxel (4096 niveles de grises). TAMAÑO DE CHASIS, 35 x 43 cm 91 Doc1_CR Alta P4	
3. DISPONIBILIDAD DE LA IMAGEN EN 34 SEGUNDOS O MENOS.	3. Tiempo desde la inserción del chasis hasta que la imagen llega a la red: 34 segundos o menos* Doc2_CR Alta P8	
4. EL EQUIPO DEBE INTEGRARSE A LA PERFECCIÓN CON UN AMPLIO CONJUNTO DE IMPRESORAS Y DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE INSTALARSE EN ESTACIONES DE TRABAJO DE VARIOS TIPOS CON MONITORES ESTÁNDAR O DE ALTA RESOLUCIÓN	4. permite reenviar las imágenes directamente a varios destinos de la red (impresoras láser, estaciones de diagnóstico o archivos) sin la intervención del radiólogo Doc2_CR Alta P3	
5. SOFTWARE PARA PROCESAMIENTO DE IMÁGENES CON HERRAMIENTAS COMO: ESPEJO, LATITUD, ZOOM Y PANEÓ, ROTACIÓN LIBRE, INVERSIÓN DE GRISES, ÁNGULOS, EXPORTACIÓN DE IMÁGENES EN DIFERENTES TIPOS, POSIBILIDAD DE ELEGIR MULTIFORMATOS DE IMPRESIÓN, AJUSTE DE BRILLO, CONTRASTE	5. Multi-formato de impresión: Posibilidad de editar cada imagen y agregar anotaciones en la vista previa de impresión. Software de manipulación de imagen: Rotar (Rotación libre), Espejear, paneo, Zoom, Inversión de grises; Brillo, Latitud y Contraste. Doc3_CR Alta P6	
6. QUE INCLUYA HERRAMIENTA DE VISUALIZACIÓN SIMPLIFICADA CON MENOR CANTIDAD DE HERRAMIENTAS MOSTRADAS EN PANTALLA PARA UN ACCESO RÁPIDO.	6. EXPRESS VIEWER: Consiste en un visualizador simplificado con menor cantidad de herramientas mostradas en pantalla. Se puede cambiar entre el visualizador avanzado y el express con solo un botón. Doc3_CR Alta P6	
7. PROCESAMIENTO DE IMAGEN MULTI FRECUENCIA CON VISUALIZACIÓN DE ALTO Y BAJO CONTRASTE DE TEJIDO ÓSEO Y BLANDO.	7. Enhanced Visualization Processing Plus Software (EVP) plus: Procesamiento de imagen multi-frecuencia. Visualización de alto y bajo contraste de tejido óseo y blando. Doc3_CR Alta P3	
8. FUNCIÓN DE MARCO NEGRO CAPAZ DE ELIMINAR EL REFLEJO O DESTELLO IDENTIFICANDO AUTOMÁTICAMENTE EL ÁREA DE INTERÉS.	8. BLACK SORROUND/ MASKING SOFTWARE. La función de marco negro mejorado aumenta automáticamente la resolución de la imagen, ya que elimina el flare para una mejor visualización. Identifica automáticamente el área de interés y esconde el espacio circundante. Doc3_CR Alta P4	
9. DETECCIÓN Y SUPRESIÓN DE REJILLA DE MANERA AUTOMÁTICA.	9. GRID DETECTED AND SUPPRESSION SOFTWARE: Detección y supresión de grilla automática. El usuario puede indicar que la imagen se procese con activación de grilla o sin ella. Doc3_CR Alta P4	

00

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

10. DEBERÁ INCLUIR SOFTWARE PARA DISMINUIR DE MANERA AUTOMÁTICA LOS RUIDOS QUE SE PRESENTAN EN EL PROCESAMIENTO DE LA IMAGEN.	10. LOW EXPOSURE OPTIMIZATION SOFTWARE: Software de disminucion automatica de ruidos en el procesamiento de la imagen. El mismo reduce el ruido en areas de baja exposicion para preservar el detalle. Doc3_CR Alta P5
11. DEBERÁ CONTAR CON CAPACIDAD DE LECTURA DE CASSETAS PARA ESTUDIOS DE HUESOS LARGOS EN FORMATO 35X84 CM.	11. Capture imágenes radiográficas de huesos largos (toda la pierna y toda la columna vertebral) con este accesorio de fácil manejo. Un sistema de chasis portátil para procedimientos en posiciones supina y vertical produce imágenes de hasta 35 x 84 cm Doc1_CR Alta P5. Doc2_CR Alta P7.
12. CON LICENCIAMIENTO DICOM HABILITADO: DICOM STORE, DICOM PRINT, DICOM MODALITY WORKLIST Y DICOM MPPS	12. DICOM STORE, DICOM PRINT, DICOM MODSLITY WORKLIST Y PROTOCOLO MPPS. Doc3_CR Alta P5, Doc3_CR Alta P7
13. DEBERÁ GRABAR EN CD O DVD LAS IMÁGENES DE UNO O VARIOS PACIENTES EN FORMATO DICOM Y JPEG.	13. PATIENT CD/DVD WAIV CONSOLE: Brinda la capacidad de grabar CD o DVD las imágenes de uno o varios pacientes, en formato DICOM y JPEG. Doc3_CR Alta P7
14. COMPATIBILIDAD Y FUNCIONALIDAD EN DICOM E IHE	14. IHE: permite a cada CR tener la posibilidad de dar aviso automaticamente al RIS al momento de finalizar un estudio, recopila y distribuye informacion de la dosis completa a travez de un informe estructurado para PACs incluyendo el valor DAP, las tecnicas, y los índices de exposicion, Imagen Doc3_CR Alta P7, Doc3_CR Alta P14
15. QUE SOPORTE CHASISES DE PROPÓSITO GENERAL Y HUESOS LARGOS DE LOS SIGUIENTES TAMAÑOS: 15X30 CM, 18X24 CM, 24X30 CM. 35X35 CM. 35X43 CM, Y 35X84 CM.	15. 35x84 cm (Espinografia), (Radiologia general) 24x18 cm, 24x30 cm, 35x35 cm, 35x43 cm, 15x30 cm Doc1_CR Alta P4, Doc1_CR Alta P5
16. QUE UTILICE PANTALLAS RÍGIDAS DE FÓSFORO QUE GARANTICEN LA DURABILIDAD	16. El sistema está diseñado para que la pantalla de fósforo donde se genera la imagen latente no entre en contacto con partes mecánicas del equipo. De esta manera se asegura la larga vida y duración de las mismas. Doc1_CR Alta P2
17. EQUIPO CON CAPACIDAD DE SER MONITOREADO DE MANERA REMOTA	17 ADMINISTRATIVE ANALYSIS AND REPORTING SW: Este robusto software permite al administrador del servicio monitorizar patrones de flujo y tendencias dentro del departamento de radiología midiendo estadísticas de performance de cada CR. Por ejemplo: utilización de equipamiento, tasas de repetición de estudios y técnicas de cada operador, pueden ser revisadas y comparadas a través de todos los equipos Carestream instalados en su red. Doc3_CR Alta P8
18. CON MONITOR DE PANTALLA PLANA POR LO MENOS DE 19" PARA LA VISUALIZACIÓN DE LAS IMÁGENES Y LISTA DE TRABAJO	18. MONITOR: Tamaño: 19" PANTALLA PLANA TACTIL Doc1_CR Alta P3

002319

#

R
Ja
S
H
g
S
u

19. CON CAPACIDAD DE SER INTEGRADO A SISTEMAS PACS Y RIS CON EL FIN DE SIMPLIFICAR PROCESOS DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN	19. CARESTREAM RIS, PACS y el Almacenamiento de datos clínicos ofrecen conjuntamente informes de diagnóstico y revisión clínica de alta eficacia. Imagen
ACCESORIOS	Doc2_CR Alta P5. Doc3_CR Alta P7.
20. CHASIS O CASSETTE TAMAÑO 35X43 CM PARA RADIOLOGÍA GENERAL.	20. Tamaño de cassette disponibles: o 35x43 cm
21. CHASIS O CASSETTE TAMAÑO 35X35 CM PARA RADIOLOGÍA GENERAL.	Doc1_CR Alta P4 Tamaño de cassette disponibles: o 35x35 cm
22. CHASIS O CASSETTE TAMAÑO 24X30 CM PARA RADIOLOGÍA GENERAL.	Doc1_CR Alta P4 Tamaño de cassette disponibles: o 24x30 cm Doc1_CR Alta P4

002341










DIGITALIZADOR DE IMÁGENES RADIOLOGICAS Y DE MASTOGRAFIA DE ALTA PRODUCTIVIDAD	DESCRIPCIÓN OFERTADA
EQUIPO DIGITALIZADOR CON CAPACIDAD DEL BUFFER DE 10 O MAS CHASIS DISEÑADO PARA OBTENER IMÁGENES RADIOLOGICAS EN MONITOR A PARTIR DE LA LECTURA DE CHASIS. EL EQUIPO CUENTA CON SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES.	Utilice 16 chasis a la vez: hasta 8 chasis en la cola de procesamiento, además de 8 chasis borrados y listos para nuevos estudios de imágenes. Procese las imágenes con el software de procesamiento de imágenes DIRECTVIEW integrado de última generación.
2. QUE PUEDA PROCESAR 91 PLACAS DE 14"x17" EN UNA HORA. CON RESOLUCIÓN EN ESCALA DE GRIS DE AL MENOS 16 BITS POR PIXEL EN CAPTURA Y 12 BITS POR PIXEL EN PRESENTACIÓN	Doc02, pag 3,4 2. • Captura: 16 bits por pixel, • Presentación: 12 bits por pixel (4096 niveles de grises). Tamaño de pantalla de cassettes 35 x 43 cm Productividad (placas/hora) 91
3. DISPONIBILIDAD DE LA IMAGEN EN 34 SEGUNDOS O MENOS.	Doc01, pag4 3. Tiempo desde la inserción del chasis hasta que la imagen llega a la red: 34 segundos o menos*
4. EL EQUIPO DEBE INTEGRARSE A LA PERFECCIÓN CON UN AMPLIO CONJUNTO DE IMPRESORAS Y DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE INSTALARSE EN ESTACIONES DE TRABAJO DE VARIOS TIPOS CON MONITORES ESTÁNDAR O DE ALTA RESOLUCIÓN.	Doc02, pag8 4. permite reenviar las imágenes directamente a varios destinos de la red (impresoras láser, estaciones de diagnóstico o archivos) sin la intervención del radiólogo
5. SOFTWARE PARA PROCESAMIENTO DE IMÁGENES CON HERRAMIENTAS COMO: ESPEJO, LATITUD, ZOOM Y PANEÓ, ROTACIÓN LIBRE, INVERSIÓN DE GRIS, ÁNGULO DE COBB, EXPORTACIÓN DE IMÁGENES EN DIFERENTES TIPOS, POSIBILIDAD DE ELEGIR MULTIFORMATOS DE IMPRESIÓN. AJUSTE DE BRILLO, CONTRASTE	Doc02, pag3 5. Software de manipulación de imagen: Rotar (Rotación libre), Espejear, paneo, Zoom, Inversión de grises; Brillo, Latitud y Contraste. Anotaciones incluidas texto, medición de distancias, ángulos, ángulo de cobb, comentarios, marcadores electrónicos. Manipulación de imagen: rotar(incluye rotación libre), espejar, paneo, zoom, inversión de grises, brillo, latitud y contraste.
6. QUE INCLUYA HERRAMIENTA DE VISUALIZACIÓN SIMPLIFICADA CON MENOR CANTIDAD DE HERRAMIENTAS MOSTRADAS EN PANTALLA PARA UN USO RÁPIDO.	Doc3, pag6 6. EXPRESS VIEWER: Consiste en un visualizador simplificado con menor cantidad de herramientas mostradas en pantalla. Se puede cambiar entre el visualizador avanzado y el express con solo un botón. Software,
7. PROCESAMIENTO DE IMAGEN MULTI FRECUENCIA CON VISUALIZACIÓN DE ALTO Y BAJO CONTRASTE DE TEJIDO ÓSEO Y BLANDO.	Doc3, pag6 7. Enhanced Visualization Processing Plus Software (EVP) plus: Procesamiento de imagen multi-frecuencia. Visualización de alto y bajo contraste de tejido óseo y blando. Software,
8. FUNCIÓN DE MARCO NEGRO CAPAZ DE ELIMINAR EL FLARE IDENTIFICANDO AUTOMÁTICAMENTE EL ÁREA DE INTERÉS.	Doc3, pag3 8. BLACK SORROUND/ MASKING SOFTWARE. La función de marco negro mejorado aumenta automáticamente la resolución de la imagen, ya que elimina el flare para una mejor visualización. Identifica automáticamente el área de interés y esconde el espacio circundante. Software,
9. DETECCIÓN Y SUPRESIÓN DE REJILLA DE MANERA AUTOMÁTICA.	Doc3, pag4 9. GRID DETECTED AND SUPPRESSION SOFTWARE: Detección y supresión de rejilla automática. El usuario puede indicar que la imagen se procese con activación de rejilla o sin ella. Software,
10. DEBERÁ INCLUIR SOFTWARE PARA DISMINUIR DE MANERA AUTOMÁTICA LOS RUIDOS QUE SE PRESENTAN EN EL PROCESAMIENTO DE LA IMAGEN.	Doc3, pag4 10. LOW EXPOSURE OPTIMIZATION SOFTWARE: Software de disminución automática de ruidos en el procesamiento de la imagen. El mismo reduce el ruido en áreas de baja exposición para preservar el detalle.
11. DEBERÁ CONTAR CON SOFTWARE PARA MASTOGRAFÍA QUE CUENTE CON AL MENOS 9 LOOKS PARA DISTINTOS TIPOS DE MAMA.	Doc3, pag5 11. El software cuenta con 9 looks diferentes para distintos tipos de mama (homogénea, heterogénea, densa, adiposa, con implante, etc.) para lograr una óptima calidad en cada caso.
12. CON LICENCIAMIENTO DICOM HABILITADO: DICOM STORE, DICOM PRINT, DICOM MODALITY WORKLIST Y DICOM MPPS	Doc3, pag13 12. DICOM STORE, DICOM PRINT, DICOM MODALITY WORKLIST Y PROTOCOLO MPPS Doc3, pag 5,7

002362

13. DEBERÁ GRABAR EN CD O DVD LAS IMÁGENES DE UNO O VARIOS PACIENTES EN FORMATO DICOM Y JPEG.

14. CAPACIDAD DE INCORPORAR A FUTURO HERRAMIENTAS DE SOFTWARE PARA PACIENTES DE TERAPIA INTENSIVA COMO LO SON LA VISUALIZACIÓN DE TUBOS Y LÍNEAS, AUTO CORRECTOR DE LA IMAGEN, VISUALIZACIÓN DEL NEUMOTÓRAX.

15. COMPATIBILIDAD Y FUNCIONALIDAD EN DICOM E IHE

16. QUE SOPORTE CHASISES DE PROPÓSITO GENERAL Y HUESOS LARGOS DE LOS SIGUIENTES TAMAÑOS: 15X30 CM, 18X24 CM, 24X30 CM, 35X35 CM, 35X43 CM, Y 35X84 CM.

17. QUE UTILICE PANTALLAS RÍGIDAS DE FÓSFORO QUE GARANTICEN LA DURABILIDAD

18. EQUIPO CON CAPACIDAD DE SER MONITOREADO DE MANERA REMOTA

19. CON MONITOR DE PANTALLA PLANA POR LO MENOS DE 19" PARA LA VISUALIZACIÓN DE LAS IMÁGENES Y LISTA DE TRABAJO

20. CON CAPACIDAD DE SER INTEGRADO A SISTEMAS PACS Y RIS CON EL FIN DE SIMPLIFICAR PROCESOS DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN

13. PATIENT CD/DVD WAIV CONSOLE: Brinda la capacidad de grabar CD o DVD las imágenes de uno o varios pacientes, en formato DICOM y JPEG.

Doc3, pag7

14. INTENSIVE CARE UNIT (ICU) BUNDLE:

Este paquete está compuesto por 3 opciones de SW de procesamiento, los cuales están pensados para mejorar el flujo de trabajo en Terapia Intensiva:

- ☐ TUBE AND LINE VISUALIZATION SW: Provee a la tradicional imagen diagnóstica una imagen compañera, ambas con una sola exposición. La imagen compañera es optimizada mediante software para resaltar las líneas y catéteres insertados en el paciente. Esto permite confirmar rápidamente el posicionamiento de los mismos, mejorando la confianza en el diagnóstico.
- ☐ Auto Correct for Image Display: Analiza el contenido de la imagen y presenta las imágenes del pecho en la orientación correcta (dirección de la cabeza solamente) independientemente de la orientación de cassette. Proporciona una mayor productividad y flujo de trabajo mejorado.
- ☐ Pneumothorax Visualization: Provee a la tradicional imagen diagnóstica una imagen compañera, ambas con una sola exposición. La imagen compañera es optimizada mediante software para acentuar la aparición de aire libre en la cavidad torácica del paciente. Esto permite confirmar rápidamente el diagnóstico del paciente.

Doc3, pag9

15. El software opcional de flujo de trabajo programado por IHE notifica automáticamente al HIS/RIS el estado del examen, lo que aumenta la productividad al disponer de una información coherente sobre el paciente y la solicitud.

Recopila y distribuye información de dosis completa a través de un informe estructurado para PACS incluyendo el valor DAP, las técnicas, y los índices de exposición. Perfil monitoreo exposición a la radiación.

Doc3, pag 7(imagen) ,14

16. Pantallas Premium Quality (PQ) (Radiología General)

☐ Tamaños de cassettes disponibles:

- 35x43 cm.
- 35x35 cm
- 24x30 cm
- 18x24 cm
- 15x30 cm (Dental)
- 35x84 cm (Espinografía)

Doc01, pag 4, 5

17. El sistema está diseñado para que la pantalla de fósforo donde se genera la imagen latente no entre en contacto con partes mecánicas del equipo. De esta manera se asegura la larga vida y duración de las mismas.

Doc01, pag2

18. ADMINISTRATIVE ANALYSIS AND REPORTING SW: Este robusto software permite al administrador del servicio monitorizar patrones de flujo y tendencias dentro del departamento de radiología midiendo estadísticas de performance de cada CR. Por ejemplo: utilización de equipamiento, tasas de repetición de estudios y técnicas de cada operador, pueden ser revisadas y comparadas a través de todos los equipos Carestream instalados en su red.

Doc3, pag8

19. Tamaño: 19" flat panel touch screen.

Doc01, pag3

20. Referace a la imagen

CARESTREAM RIS, PACS y el Almacenamiento de datos clínicos ofrecen conjuntamente informes de diagnóstico y revisión clínica de alta eficacia.

Doc3, pag 7(Imagen)

21. CHASIS O CASSETTE TAMAÑO 8X10" PARA MASTOGRAFÍA.

21. Tamaño del cassette 8x10 pulg.

Doc4, pag2 ✓

22. CHASIS O CASSETTE TAMAÑO 10X12" PARA MASTOGRAFÍA.

22. Chasis o cassette tamaño 10x12 pulg.

Doc4, pag2

23. CHASIS O CASSETTE TAMAÑO 35X43 CM PARA RADIOLOGÍA GENERAL.

23. Tamaño del chasis 35x43 cm

Doc01, pag4 ✓

24. CHASIS O CASSETTE TAMAÑO 35X35 CM PARA RADIOLOGÍA GENERAL.

24. Tamaño del chasis 35x35 cm

Doc01, pag4

25. CHASIS O CASSETTE TAMAÑO 24X30 CM PARA RADIOLOGÍA GENERAL.

Tamaño del chasis 24x30 cm

Doc01, pag4 ✓

000364

A

Dr

Q

Rx

Signature

Signature

DIGITALIZADOR DE IMÁGENES RADIOLOGICAS DE MEDIANA PRODUCTIVIDAD.	DESCRIPCIÓN PROPUESTA	MARCA Y MODELO
1. EQUIPO DIGITALIZADOR CON CAPACIDAD DEL BUFFER DE 10 O MAS CHASISES DISEÑADO PARA OBTENER IMÁGENES RADIOLOGICAS EN MONITOR A PARTIR DE LA LECTURA DE CHASISES. EL EQUIPO CUENTA CON SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES.	1. Utilice 16 chasis a la vez: hasta 8 chasis en la coia de procesado, además de 8 chasis borrados y listos para nuevos estudios de imágenes. Procesa las imágenes con el software de procesamiento de imágenes DIRECTVIEW integrado de última generación. Doc2_crméd. Pag 3, 4 ✓	Carestream, CR Max
2. QUE PUEDA PROCESAR 90 PLACAS DE 14"x17" EN UNA HORA. CON RESOLUCIÓN EN ESCALA DE GRISES DE AL MENOS 16 BITS POR PIXEL EN CAPTURA Y 12 BITS POR PIXEL EN PRESENTACIÓN	2. Captura: 16 bits por pixel Presentación: 12 bits por pixel (4096 niveles de grises). Tamaño de Pantalla (cm): 35 x 43, Productividad (Placas/Hora): 91 Doc1_crméd. Pag 4 ✓	
3. DISPONIBILIDAD DE LA IMAGEN EN 34 SEGUNDOS O MENOS.	3. Examine una imagen en 34 segundos mediante el panel de operaciones remoto Doc2_crméd. Pag 3,8 ✓	
4. EL EQUIPO DEBE INTEGRARSE A LA PERFECCIÓN CON UN AMPLIO CONJUNTO DE IMPRESORAS Y DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE INSTALARSE EN ESTACIONES DE TRABAJO DE VARIOS TIPOS CON MONITORES ESTÁNDAR O DE ALTA RESOLUCIÓN.	4. permite reenviar las imágenes directamente a varios destinos de la red (impresoras láser, estaciones de diagnóstico o archivos) sin la intervención del radiólogo. Doc2_crméd. Pag 3 ✓	
5. SOFTWARE PARA PROCESAMIENTO DE IMÁGENES CON HERRAMIENTAS COMO ESPEJO, LATITUD, ZOOM Y PANEÓ, ROTACIÓN LIBRE, INVERSIÓN DE GRISES, ÁNGULO DE COBB, EXPORTACIÓN DE IMÁGENES EN DIFERENTES TIPOS, POSIBILIDAD DE ELEGIR MULTIFORMATOS DE IMPRESIÓN. AJUSTE DE BRILLO. CONTRASTE	5. Software de manipulacion de imagen: Rotar (Rotation libre), Espejear, paneo, Zoom, Inversion de grises; Brillo, Latitud y Contraste. Eleccion de opciones de impresion obtenga la flexibilidad a la hora de seleccionar el formato. Doc3_crméd. Pag 5 Doc2_crméd. Pag 5 ✓	
6. QUE INCLUYA HERRAMIENTA DE VISUALIZACIÓN SIMPLIFICADA CON MENOR CANTIDAD DE HERRAMIENTAS MOSTRADAS EN PANTALLA PARA UN ACCESO RÁPIDO.	6. EXPRESS VIEWER: Consiste en un visualizador simplificado con menor cantidad de herramientas mostradas en pantalla. Se puede cambiar entre el visualizador avanzado y el express con solo un boton. Doc3_crméd. Pag 6 ✓	
7. PROCESAMIENTO DE IMAGEN MULTIFRECUENCIA CON VISUALIZACIÓN DE ALTO Y BAJO CONTRASTE DE TEJIDO ÓSEO Y BLANDO.	7. Enhanced Visualization Processing Plus Software (EVP) plus: Procesamiento de imagen multi-frecuencia. Visualizacion de alto y bajo contraste de tejido oseó y blando. Doc3_crméd. Pag 3 ✓	
8. FUNCIÓN DE MARCO NEGRO CAPAZ DE ELIMINAR EL REFLEJO O DESTELLO IDENTIFICANDO AUTOMÁTICAMENTE EL ÁREA DE INTERÉS.	8. BLACK SORROUND/ MASKING SOFTWARE. La funcion de marco negro mejorado aumenta automaticamente la resolucion de la imagen, ya que elimina el flare para una mejor visualizacion. Identifica automaticamente el area de interes y esconde el espacio circundante. Doc3_crméd. Pag 4 ✓	
9. DETECCIÓN Y SUPRESIÓN DE REJILLA DE MANERA AUTOMÁTICA.	9. GRID DETECTED AND SUPPRESSION SOFTWARE: Deteccion y supresion de grilla automatico. El usuario puede indicar que la imagen se procese con activacion de grilla o sin ella. Doc3_crméd. Pag. 4	
10. DEBERÁ INCLUIR SOFTWARE PARA DISMINUIR DE MANERA AUTOMÁTICA LOS RUIDOS QUE SE PRESENTAN EN EL PROCESAMIENTO DE LA IMAGEN.	10. LOW EXPOSURE OPTIMIZATION SOFTWARE: Software de disminucion automatica de ruidos en el procesamiento de la imagen. El mismo reduce el ruido en areas de baja exposicion para preservar el detalle. Doc3_crméd. Pag 5 ✓	
11. DEBERÁ CONTAR CON CAPACIDAD DE LECTURA DE CASETAS PARA ESTUDIOS DE HUESOS LARGOS EN FORMATO 35X84 CM.	11. Capture imágenes radiográficas de huesos largos (toda la pierna y toda la columna vertebral) con este accesorio de fácil manejo. Un sistema de chasis portátil para procedimientos en posiciones supina y vertical produce imágenes de hasta 35 x 84 cm. Doc2_crméd. Pag 7 ✓	
12. CON LICENCIAMIENTO DICOM HABILITADO: DICOM STORE, DICOM PRINT, DICOM MODALITY WORKLIST Y DICOM MPPS	12. DICOM STORE, DICOM PRINT, DICOM MODALITY WORKLIST Y protocolo MPPS (Modality Performed Procedure Step). MPPS color-scheme status. Doc3_crméd. Pag 5 y 7	

OK

Carestream
CR Max

Handwritten signatures and initials on the right margin.

13. DEBERÁ GRABAR EN CD O DVD LAS IMÁGENES DE UNO O VARIOS PACIENTES EN FORMATO DICOM Y JPEG.	13. PATIENT CD/DVD WAIV CONSOLE: Brinda la capacidad de grabar CD o DVD las imágenes de uno o varios pacientes, en formato DICOM y JPEG. Doc3_crmcd. Pag 7
14. COMPATIBILIDAD Y FUNCIONALIDAD EN DICOM E IHE	14. IHE SCHEDULED WORKFLOW SW; Permite a cada CR tener la posibilidad de dar aviso automáticamente al RIS al momento de finalizar un estudio. Recopila y distribuye información de dosis completa a través de un informe estructurado para PACs incluyendo el valor DAP, las técnicas, y los índices de exposición. Perfil Monitoreo Exposición a la radiación. Doc3_crmcd. Pag 7 y 14
15. QUE SOPORTE CHASISES DE PROPÓSITO GENERAL Y HUESOS LARGOS DE LOS SIGUIENTES TAMAÑOS: 15X30 CM, 18X24 CM, 24X30 CM, 35X35 CM, 35X43 CM, Y 35X84 CM	15. 35x84 cm (Espinografía), (Radiología general) 24x16 cm, 24x30 cm, 35x35 cm, 35x43 cm, 15x30 cm Doc1_crmcd. Pag 4 y 5
16. QUE UTILICE PANTALLAS RÍGIDAS DE FÓSFORO QUE GARANTICEN LA DURABILIDAD	16. Cassettes y Pantallas: Pantallas Rígidas en cassettes livianos y robustos. El sistema está diseñado para que la pantalla de fósforo donde se genera la imagen latente no entre en contacto con partes mecánicas del equipo. De esta manera se asegura la larga vida y duración de las mismas. Doc1_crmcd. Pag 2 y 4
17. EQUIPO CON CAPACIDAD DE SER MONITOREADO DE MANERA REMOTA	Servicios de administración remota. La realización de servicios y de diagnósticos de forma remota y segura contribuye a resolver los problemas rápidamente y a reducir las llamadas de servicio. Doc2_crmcd. Pag 5
18. CON MONITOR DE PANTALLA PLANA POR LO MENOS DE 19" PARA LA VISUALIZACIÓN DE LAS IMÁGENES Y LISTA DE TRABAJO	18. Monitor: Tamaño: 19" Pantalla Plana Táctil. Doc1_crmcd. Pag 3
19. CON CAPACIDAD DE SER INTEGRADO A SISTEMAS PACS Y RIS CON EL FIN DE SIMPLIFICAR PROCESOS DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN	19. CARESTREAM RIS, PACS y el Almacenamiento de datos clínicos ofrecen conjuntamente informes de diagnóstico y revisión clínica de alta eficacia. Imagen. Doc2_crmcd. Pag 5 Doc3_crmcd. Pag 7
ACCESORIOS	
20. CHASIS O CASSETTE TAMAÑO 35X43 CM PARA RADIOLOGÍA GENERAL	20. Tamaño de cassette disponibles: o 35x43 cm Doc1_crmcd. Pag 4
21. CHASIS O CASSETTE TAMAÑO 35X35 CM PARA RADIOLOGÍA GENERAL	21. Tamaño de cassette disponibles: o 35x35 cm Doc1_crmcd. Pag 4
22. CHASIS O CASSETTE TAMAÑO 24X30 CM PARA RADIOLOGÍA GENERAL	22. Tamaño de cassette disponibles: o 24x30 cm Doc1_crmcd. Pag 4

002389