

ESTE DOCUMENTO
FUE DISTRIBUIDO
EL DIA: 13 MAR 2014



Nosotros, **LUIS ANTONIO MARTINEZ GONZALEZ**, mayor de edad, Abogado y Notario, de este domicilio, portador del Documento Único de Identidad número [REDACTED]

[REDACTED] actuando en nombre y representación del Estado y Gobierno de El Salvador, específicamente del Ministerio de Salud, Institución con Número de Identificación Tributaria [REDACTED]

[REDACTED] en carácter de Fiscal General de la República; y que en el transcurso de este instrumento me denominaré "EL MINSAL"; y

JOSÉ ANDRES SANTELIZ CARDOZA, mayor de edad, Ingeniero Electricista, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, portador del Documento Único de Identidad número [REDACTED] con

Número de Identificación Tributaria [REDACTED]

[REDACTED] y **JACQUELINE VERÓNICA GARCÍA DE BURMESTER**, mayor de edad, del domicilio y nacionalidad de la República de Guatemala, portadora del pasaporte numero [REDACTED]; extendido el

día veintinueve de julio de dos mil diez, por la Dirección de Migración de la República de Guatemala, con fecha de vencimiento veintinueve de julio de dos mil quince; con Numero de Identificación Tributaria [REDACTED]

[REDACTED] actuando en calidad de Apoderados Generales Administrativos de la Sociedad **SIEMENS, SOCIEDAD ANÓNIMA**, que puede abreviarse **SIEMENS, S. A.** de este domicilio, con Número de Identificación Tributaria [REDACTED]

y que en el transcurso del presente instrumento me denominaré "LA CONTRATISTA"; en el carácter que comparecemos convenimos en celebrar el presente Contrato de acuerdo a las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO.** LA CONTRATISTA se obliga a suministrar al MINSAL, a precios firmes la adquisición de "EQUIPAMIENTO MÉDICO BÁSICO Y ESPECIALIZADO DE RADIOLOGÍA E IMÁGENES, LABORATORIO CLINICO Y PATOLOGÍA, FISIOLOGÍA Y REHABILITACIÓN PULMONAR, UNIDAD DE TÉCNICAS PLEURALES, FIBROBRONCOSCOPIA, INSTRUMENTAL, MOBILIARIO, CLÍNICO Y DE OFICINA, PARA SERVICIOS DE APOYO Y EQUIPO DE CÓMPUTO

Handwritten initials or marks in the bottom left corner.

PARA EL PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL EDIFICIO DE SERVICIOS DE APOYO Y DIAGNÓSTICO, EN EL HOSPITAL NACIONAL DE NEUMOLOGÍA Y MEDICINA FAMILIAR DR. JOSE ANTONIO SALDAÑA", de la Licitación Abierta DR CAFTA LA No. 28/2013, según detalle y especificaciones siguientes:

engló n	Código	U/ M	Cantidad contratada	Precio unitario (USD\$)	Valor total (USD\$)
	Nombre del producto				
6	60203110				
	DICTAFONO	C/ U	2.00	1,515.6100	\$3,031.22
	DICTAFONO DIGITAL Y KIT DE TRANSCRIPCION, MODELO DS-7000 Y AS- 7000 Marca: OLYMPUS Origen: CHINA/USA Vencimiento: N/A Casa representada: OLYMPUS CSSP: N/A				
11	60501500				
	TOMOGRAFO COMPUTARIZADO MULTICORTE	C/ U	1.00	527,032.0000	\$527,032.00
	OFERTA BASE TOMOGRAFO COMPUTARIZADO MULTICORTE, MODELO SOMATOM EMOTION 6. Marca: SIEMENS Origen: CHINA/ALEMANIA Vencimiento: N/A Casa representada: SIEMENS CSSP: N/A				
				TOTAL (USD\$)	\$530,063.22

CLÁUSULA SEGUNDA: DOCUMENTOS CONTRACTUALES. Forman parte integrante de este Contrato, con plena fuerza obligatoria para las partes, los documentos siguientes: a) Las Bases de la Licitación Abierta DR CAFTA LA No. 28/2013, b) Las

adendas y aclaraciones si las hubieren; c) La oferta y sus documentos; d) La Resolución de Adjudicación No. 162/2013; e) Las Garantías; f) La Resolución No. 23/2013 Modificativa de la Resolución de Adjudicación No. 162/2013 y g) Las Resoluciones modificativas si las hubiere. En caso de discrepancia entre los documentos contractuales y el Contrato, prevalecerá éste. **CLÁUSULA TERCERA: LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA.** El lugar de entrega del equipo, mobiliario e instrumental, será en el Almacén General del Hospital Nacional de Neumología y Medicina Familiar "Dr. José Antonio Saldaña", Km 8 ½, Carretera a los Planes de Renderos San Salvador, de conformidad a lo establecido en el Anexo No. 1 del presente contrato. Para el caso del renglón No. 11; LA CONTRATISTA coordinará con el administrador del Contrato la fecha en la que se realizará la entrega, instalación y puesta en funcionamiento de los equipos. El plazo de entrega será de 120 días calendario contados a partir del día siguiente de la distribución del contrato a la contratista. Para lo cual LA CONTRATISTA o su representante autorizado en coordinación con el Administrador de contrato y Guardalmacén respectivo verificarán que los equipos y accesorios a recepcionarse cumplen estrictamente con las condiciones y especificaciones técnicas establecidas en el contrato, identificando las posibles averías o sobrantes que se produzcan. LA CONTRATISTA recibirá acta de la recepción satisfactoria de los equipos, mobiliario e instrumental, firmada por el Guardalmacén respectivo, Administradores del Contrato, visto bueno de la Jefatura o Clínica donde serán utilizados los equipos y el representante de LA CONTRATISTA y lo relacionado en la factura duplicado cliente deberá contener lo siguiente según lo establecido en el contrato. Nombre, firma y sello del Guardalmacén, de los Administradores de Contrato y del Representante de la CONTRATISTA que entrega; con los sellos respectivos. **CLÁUSULA CUARTA: ATRASOS Y PRORROGAS DE PLAZO.** Si LA CONTRATISTA se atrasare en el plazo de entrega del equipo, mobiliario e instrumental, por causas de Fuerza Mayor o Caso Fortuito debidamente justificados y documentados, EL MINSAL podrá prorrogar el plazo de entrega. LA CONTRATISTA dará aviso por escrito al MINSAL dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que ocurra la causa que origina el atraso, dicho aviso deberá hacerse dentro del plazo

contractual. En caso de no hacerse tal notificación en el plazo establecido, ésta omisión será razón suficiente para que EL MINSAL deniegue la prórroga del plazo contractual, de concederse la prórroga ésta será establecida y formalizada a través de una Resolución Ministerial de Modificativa de Contrato autorizada por la Titular del MINSAL, y no dará derecho a LA CONTRATISTA a compensación económica. Las prórrogas de plazo no se darán por atrasos causados por negligencia de LA CONTRATISTA al solicitar pedidos sin la suficiente anticipación para asegurar su entrega a tiempo, por no contar con el personal suficiente o por atrasos imputables a sus subcontratistas o suministrantes. La solicitud de prórroga deberá presentarse directamente al Administrador de contrato con copia a la UACI del MINSAL. **CLÁUSULA QUINTA: MONTO TOTAL DEL CONTRATO.** El monto total del presente Contrato es de **QUINIENTOS TREINTA MIL SESENTA Y TRES DOLARES CON VEINTIDÓS CENTAVOS DE DOLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, (US\$530,063.22)**, que el Ministerio de Salud pagará a LA CONTRATISTA por el equipo, mobiliario e instrumental objeto de este Contrato, dicho monto incluye el Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios (IVA) y será financiado con fondos provenientes del Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (PEIS), Código 4656. Mediante el Cifrado Presupuestario No. 0000-3200-3-51-01-22-1-VRS, el cual queda automáticamente incorporado, así como todos los cifrados que la UFI siga estableciendo para este efecto. En el entendido que si finalizado el Ejercicio Fiscal no se logra liquidar el Contrato con dichos cifrados presupuestarios, EL MINSAL a través de su Unidad Financiera Institucional podrá incorporarle el que le corresponda de acuerdo al nuevo ejercicio fiscal vigente. **CLÁUSULA SEXTA: FORMA, TRÁMITE Y PLAZO DE PAGO.** El pago se hará en la Tesorería Institucional de la Unidad Financiera Institucional del MINSAL, ubicada en Calle Arce No. 827, San Salvador, en Dólares de los Estados Unidos de América, mediante la modalidad de cheque en un plazo de 60 días calendario posteriores a que LA CONTRATISTA presente en la Tesorería del MINSAL, para trámite de Quedan respectivo, la documentación de pago siguiente: factura duplicado cliente a nombre del Ministerio de Salud, incluyendo en la facturación número de Contrato,



número de Licitación, número de Resolución de Adjudicación, número de Renglón, número de Código, precio unitario, precio total, y la retención del uno por ciento (1.00 %) del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios (IVA) de acuerdo a las cantidades entregadas, detallando en la facturación a que entrega corresponde. Acta de recepción firmada por el administrador de Contrato y Guardalmacén del Hospital, original y 2 copias de las notas de aprobación de las garantías que estipula el presente contrato extendidas por la UACI, debiendo presentar copia de estos documentos en la UACI para efecto de seguimiento y control del Contrato. Para los equipos que requieran instalación y puesta en funcionamiento se cancelara el 80% una vez los equipos estén recepcionados en el Hospital correspondiente y el 20% restante se cancelará cuando estén debidamente instalados y funcionando, para lo cual deberá adjuntar acta de instalación firmada por el Administrador de contrato y Jefe de Servicio del Hospital. Por Resolución Número 12301-NEX-2045-2007, pronunciada por la Dirección General de Impuestos Internos del Ministerio de Hacienda, el día cuatro de diciembre del año dos mil siete, el Ministerio de Salud, ha sido designado Agente de Retención del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios, por lo que se retendrá el uno por ciento (1.00%) en concepto de anticipo al pago de este Impuesto, en toda factura igual o mayor a Cien Dólares de los Estados Unidos de América que se presente a cobro, en cumplimiento a lo que dispone el artículo ciento sesenta y dos del Código Tributario, dicha retención deberá detallarse en la factura respectiva. **CLÁUSULA SÉPTIMA: GARANTÍAS.** LA CONTRATISTA rendirá por su cuenta y a favor del MINSAL, las siguientes garantías: **a) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:** para garantizar el cumplimiento estricto de este Contrato, por un monto equivalente al **DOCE POR CIENTO (12.00%)** del valor total del Contrato, la cual deberá presentar dentro de los diez días hábiles siguientes a la fecha de distribución de contrato respectivo y estará vigente durante el plazo de **DOCIENTOS DIEZ (210)** días calendario contados a partir de dicha fecha. **b) GARANTÍA DE BUENA CALIDAD:** LA CONTRATISTA garantizará la buena calidad del equipo, mobiliario e instrumental entregado, para lo cual deberá entregar una garantía

Handwritten marks in blue ink, including a stylized signature and a scribble.

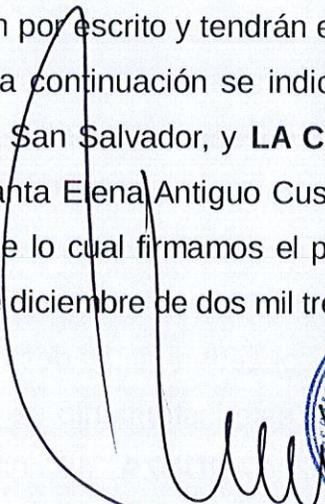
equivalente al **DIEZ POR CIENTO (10.00%)** del monto total del contrato, en la UACI del MINSAL dentro de los diez días hábiles siguientes a la fecha en que el equipo, mobiliario e instrumental sea recibido en su totalidad y a entera satisfacción, de acuerdo al acta de recepción definitiva que para tal efecto se levantará en el lugar de entrega establecido y estará vigente, para **EL ÍTEM No. 6** durante el plazo de **UN AÑO.** y para el **ÍTEM No. 11** durante el plazo de **TRES AÑOS.** Dichas garantías consistirán en fianzas y deben presentarse en la UACI del MINSAL. Las fianzas deberán ser emitidas a través de un Banco, Compañía Aseguradora o Afianzadora, con domicilio legal en El Salvador y autorizada por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador. **CLÁUSULA OCTAVA: ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.** La Titular del MINSAL, nombrará mediante Acuerdo Institucional a los Administradores del Contrato, cuyos nombres se encuentran establecidos en dicho Acuerdo, según Anexo No. 2 de este Contrato, los nombrados tendrán las facultades que le señala el Artículo 82 Bis de la LACAP, siendo estas las siguientes: **a)** Verificar el cumplimiento de las cláusulas contractuales, **b)** Elaborar oportunamente los informes de avances de la gestión de los contratos e informar de ello tanto a la UACI como a la Unidad responsable de efectuar los pagos o en su defecto reportar los incumplimientos. **c)** Informar a la UACI a efecto de que se gestione el informe al titular para iniciar el procedimiento de aplicación de las sanciones a los contratistas, por los incumplimientos de sus obligaciones, **d)** Conformar y mantener actualizado el expediente del seguimiento de la ejecución del contrato de tal manera que este conformado por el conjunto de documentos necesarios que sustenten las acciones realizadas desde que se emita la orden de inicio hasta la recepción final, **e)** Elaborar y suscribir conjuntamente con el contratista, las actas de recepción total o parcial de la adquisición de conformidad a lo establecido en el Reglamento de la LACAP, **f)** Remitir a la UACI en un plazo máximo de tres días hábiles posteriores a la recepción del servicio en cuyos contratos no existan incumplimientos, el acta respectiva a fin de que esta proceda a devolver al contratista las garantías correspondientes. **g)** Gestionar ante la UACI las órdenes de cambios o modificaciones a los contratos, una vez identificada tal necesidad. **h)** Gestionar los reclamos al contratista relacionados con fallas durante el



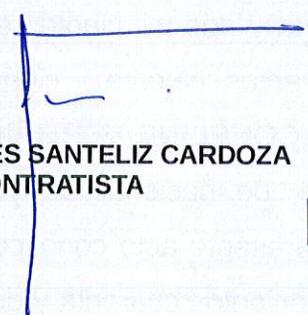
periodo de vigencia de las garantías, e informar a la UACI de los incumplimientos en caso de no ser atendidos en los términos pactados, así como informar a la UACI sobre el vencimiento de las mismas para que esta proceda a su devolución en un periodo no mayor a ocho días hábiles, **i)** Emisión de la Orden de Inicio Correspondiente, (cuando aplique), **j)** La aprobación del plan de utilización del anticipo, al igual que la fiscalización de utilización del mismo, para tales efectos, deberá informar a la UACI, la que a su vez informara al titular, en caso de comprobarse un destino distinto al autorizado. (cuando aplique). **K)** Cualquier otra responsabilidad que establezca la LACAP, Reglamento de la misma y Contrato. **CLÁUSULA NOVENA: MULTAS POR ATRASO.** Cuando LA CONTRATISTA incurriere en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causas imputables a la misma, podrá declararse la caducidad del Contrato, con sujeción al procedimiento que establece el Artículo sesenta y cuatro del Reglamento de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, o imponer el pago de una multa por cada día de retraso, de conformidad al artículo ochenta y cinco de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. Las notificaciones que se generen en el proceso de multa se efectuarán en la dirección establecida en el presente Contrato, en caso de no encontrarse en esa dirección, sin haber hecho el aviso de traslado, se efectuará de conformidad a las reglas del derecho común. **CLÁUSULA DÉCIMA: SOLUCIÓN DE CONFLICTOS.** Toda discrepancia que en la ejecución del Contrato surgiere, se resolverá intentando primero el Arreglo Directo entre las partes y si por esta forma no se llegare a una solución, se recurrirá a los tribunales comunes. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: TERMINACIÓN DEL CONTRATO.** EL MINSAL podrá dar por terminado el Contrato sin responsabilidad alguna de su parte cuando ocurra cualquiera de las situaciones siguientes: **a)** LA CONTRATISTA no rinda la Garantía de Cumplimiento de Contrato dentro del plazo acordado en este Contrato; **b)** La mora de LA CONTRATISTA en el cumplimiento del plazo de entrega o de cualquier otra obligación contractual; **c)** LA CONTRATISTA entregue bienes de inferior calidad a lo adjudicado o no cumpla con las condiciones pactadas en el presente Contrato; y **d)** Por mutuo acuerdo entre ambas partes.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: MODIFICACIONES. Si en la ejecución del presente Contrato hubiere necesidad de introducir modificaciones al mismo, que no afecten el objeto del Contrato, éstas se llevarán a cabo mediante Resolución Ministerial emitida por La Titular del MINSAL, y las que afecten el objeto del Contrato como incremento o disminución del mismo, únicamente podrán llevarse a cabo a través de Resolución Modificativa de Contrato, suscrita por el Fiscal General de la República y LA CONTRATISTA, previa autorización de la Titular del MINSAL. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: CESACIÓN, EXTINCIÓN, CADUCIDAD Y REVOCACIÓN DEL CONTRATO.** Cuando se presentaren las situaciones establecidas en los artículos del noventa y dos al cien de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, se procederá en lo pertinente a dar por terminado el Contrato. En caso de incumplimiento por parte de LA CONTRATISTA a cualquiera de las estipulaciones y condiciones establecidas en el presente Contrato y lo dispuesto en las Bases de Licitación; EL MINSAL notificará a LA CONTRATISTA su decisión de caducar el Contrato sin responsabilidad para él, mediante aviso escrito con expresión de motivo, aplicando en lo pertinente el procedimiento establecido en el artículo ochenta y uno del Reglamento de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública. Asimismo EL MINSAL, hará efectiva la garantía que tuviere en su poder. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: VIGENCIA.** La vigencia de este Contrato será a partir del día en que a LA CONTRATISTA, se le entregue copia del mismo debidamente legalizado y finalizará hasta que las partes hayan cumplido totalmente sus obligaciones, incluso en sus prórrogas si las hubiere. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: JURISDICCIÓN Y LEGISLACIÓN APLICABLE.** Para los efectos jurisdiccionales de este Contrato, las partes nos sometemos a la legislación de la República de El Salvador cuya aplicación será de conformidad con lo establecido en el Tratado de Libre Comercio de Estados Unidos de América – Centroamérica - República Dominicana (TLC-DR-CAFTA); La Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, su Reglamento y demás legislación salvadoreña aplicable. Asimismo señalamos como domicilio especial el de esta ciudad. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: NOTIFICACIONES.** Las notificaciones

entre las partes se harán por escrito y tendrán efecto a partir de la fecha de su recepción en las direcciones que a continuación se indican: **EL MINSAL** en: Calle Arce Número Ochocientos Veintisiete, San Salvador, y **LA CONTRATISTA** en: calle Siemens numero 43, Parque Industrial Santa Elena Antiguo Cuscatlán. La Libertad; Teléfono 2248-7333, Fax 2278-3334. En fe de lo cual firmamos el presente Contrato, en San Salvador, a los dieciséis días del mes de diciembre de dos mil trece.


LUIS ANTONIO MARTINEZ GONZALEZ
FISCAL GENERAL DE LA REPÚBLICA




JOSÈ ANDRES SANTELIZ CARDOZA
CONTRATISTA


JACQUELINE VERÓNICA GARCÍA DE BURMESTER
CONTRATISTA

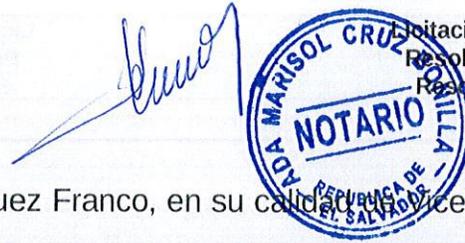
SIEMENS, S.A.

En la ciudad de San Salvador, a las ocho horas y quince minutos del día dieciséis de diciembre de dos mil trece. Ante mí, **ADA MARISOL CRUZ BONILLA**, Notario, de este domicilio, comparece el Licenciado **LUIS ANTONIO MARTINEZ GONZALEZ**, quien es de cuarenta y nueve años de edad, Abogado y Notario, de este domicilio, persona a quien por el presente acto conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad número 

actuando en nombre y representación del Estado y Gobierno de El Salvador, específicamente del Ministerio de Salud, Institución con Número de Identificación Tributaria 

en su carácter de Fiscal General de la República, personería que Doy Fe de ser legítima y suficiente por haber tenido a la vista el Decreto Legislativo Número Doscientos Trece, emitido por la Asamblea Legislativa el día cuatro de diciembre de dos mil doce, publicado en el Diario Oficial Número Doscientos Treinta y Uno, Tomo Número

Trescientos Noventa y Siete, de fecha diez de diciembre del mismo año, mediante el cual se eligió en el cargo de Fiscal General de la República para el período de tres años, que concluyen el tres de diciembre de dos mil quince, y sobre la base de lo que disponen los artículos Ciento Noventa y Tres, Ordinal Quinto de La Constitución de la República; Dieciocho literal "i" de la Ley Orgánica de La Fiscalía General de la República; y Dieciocho, Inciso Cuarto de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, los cuales le conceden facultades para celebrar contratos como el presente y que en el transcurso de este instrumento se denominará "**EL MINSAL**"; y el señor **JOSÈ ANDRES SANTELIZ CARDOZA**, de cuarenta y seis años de edad, Ingeniero Electricista, del domicilio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad, persona a quien por el presente acto conozco e identifico por medio de su Documento Único de Identidad número [REDACTED], con Número de Identificación Tributaria [REDACTED] y la señora **JACQUELINE VERÒNICA GARCÌA DE BURMESTER**, de treinta y ocho años de edad, de nacionalidad y domicilio de la República de Guatemala, persona a quien por el presente acto conozco e identifico por medio de su pasaporte número [REDACTED] extendido el día veintinueve de julio de dos mil diez, por la Dirección de Migración de la República de Guatemala, con fecha de vencimiento veintinueve de julio de dos mil quince; y con Numero de Identificación Tributaria número [REDACTED] actuando en calidad de Apoderados Generales Administrativos de la Sociedad **SIEMENS, SOCIEDAD ANÒNIMA**, que puede abreviarse **SIEMENS, S. A.**, de este domicilio, con Número de Identificación Tributaria [REDACTED] personería que doy fe de ser legítima y suficiente por haber tenido a la vista el Testimonio de Escritura Pública de Poder General Administrativo, otorgada a favor de los comparecientes y otros, en la ciudad de San Salvador, a las dieciséis horas del día veinticuatro de junio de dos mil trece, ante los oficios del Notario José Leonardo Quintanilla Parada, por los señores Dietmar Walther Wilhelm Hoppe

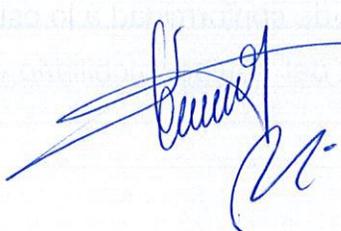


Miranda, y Porfirio Domínguez Franco, en su calidad de Vicepresidente y Secretario de la Junta Directiva de la sociedad, inscrita en el Registro de Comercio al Número **VEINTIDOS** del Libro **MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO**, del Registro de Otros Contratos Mercantiles, el día dos de julio de dos mil trece, en dicho Poder el Notario autorizante dio fe de la existencia legal de la Sociedad y de la Personería con que actuaron los otorgantes; que en el transcurso de este instrumento se denominará "**LA CONTRATISTA**"; y en la calidad y personería relacionada **ME DICEN**: Que con el objeto de darle valor de instrumento público al documento que antecede, me presentan el Contrato Número **SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO/DOS MIL TRECE**, compuesto de dieciséis cláusulas, que han suscrito en esta ciudad y en esta fecha; que de conformidad con las cláusulas PRIMERA y TERCERA respectivamente, LA CONTRATISTA se ha obligado a entregar al MINSAL el suministro de adquisición de "**EQUIPAMIENTO MÉDICO BÁSICO Y ESPECIALIZADO DE RADIOLOGÍA E IMÁGENES, LABORATORIO CLINICO Y PATOLOGÍA, FISIOLOGÍA Y REHABILITACIÓN PULMONAR, UNIDAD DE TÉCNICAS PLEURALES, FIBROBRONCOSCOPIA, INSTRUMENTAL, MOBILIARIO, CLÍNICO Y DE OFICINA, PARA SERVICIOS DE APOYO Y EQUIPO DE CÓMPUTO PARA EL PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL EDIFICIO DE SERVICIOS DE APOYO Y DIAGNÓSTICO, EN EL HOSPITAL NACIONAL DE NEUMOLOGÍA Y MEDICINA FAMILIAR DOCTOR JOSE ANTONIO ZALDAÑA**", en las cantidades, condiciones, calidad y plazo ampliamente descritas en el Contrato y EL MINSAL por su parte, a pagar a LA CONTRATISTA la cantidad de **QUINIENTOS TREINTA MIL SESENTA Y TRES DOLARES CON VEINTIDÓS CENTAVOS DE DOLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**, que incluye el trece por ciento del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios, en la forma y plazo estipulado en la Cláusula SEXTA del Contrato. Que el plazo de entrega del equipo, mobiliario e instrumental, será de ciento veinte días calendario contados a partir del día siguiente de la distribución del contrato a LA CONTRATISTA de conformidad a lo establecido en la Cláusula Tercera del contrato. El lugar de entrega del equipo, mobiliario e instrumental, será en el Almacén

General del Hospital Nacional de Neumología y Medicina Familiar "Doctor José Antonio Saldaña", Kilometro ocho y medio, Carretera a los Planes de Renderos, Departamento de San Salvador, -----

-----Para el caso del renglón número once; LA CONTRATISTA coordinará con el administrador del Contrato la fecha en la que se realizará la entrega, instalación y puesta en funcionamiento del equipo. Y yo, la suscrita Notario, **DOY FE:** De ser AUTENTICAS las firmas que calzan al final del anterior documento, por haber sido reconocidas en mí presencia por los comparecientes, en el carácter en el que actúan, así como de ser legítima y suficiente la personería para actuar en nombre de sus representadas, por haber tenido a la vista la documentación antes relacionada. Además, les expliqué claramente los derechos y obligaciones a los que se han sometido por medio de este Instrumento, manifestando que reconocen y aceptan todos los conceptos, cláusulas y obligaciones pactadas en el Contrato relacionado. Así se expresaron los comparecientes, a quienes expliqué los efectos legales de la presente Acta Notarial, que principia al pie del Contrato ya relacionado y que consta en dos hojas de papel simple, y leído que les fue por mí todo lo escrito íntegramente en un solo acto sin interrupción, manifiestan su conformidad, ratifican su contenido y para constancia firmamos. **DOY FE.-** Enmendado dos-Vale.

SdM/AB




SIEMENS

ANEXO 1

1313313 Oferta Técnica, Legal Financiera Sobre
Licitación Abierta DR-CAFTA LA No.28/20
30 Agosto de 20



RENLÓN 11: TOMÓGRAFO COMPUTARIZADO MULTICORTE

OFERTA BASE

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO OFERTADO

MARCA SIEMENS MODELO: SOMATOM EMOTION 6

0000313



m
B
Siemens, S.A.

Calle Siemens No. 43
Parque Industrial Santa Elena
Antiguo Cuscatlán.

Apartado 1525
San Salvador
El Salvador

Tel.: (503) 2248-7333
Fax: (503) 2278-3334
siemens.elsalvador@siemens.com

0002175

OFERTA BASE
RENLÓN: 11
CÓDIGO: 60501500
DESCRIPCIÓN: TOMÓGRAFO COMPUTARIZADO MULTICORTE
MODELO: SOMATOM EMOTION 6-slice Configuration
MARCA: SIEMENS
ORIGEN: CHINA/ALEMANIA

Ítem	Descripción	Cant.
1	Tomógrafo Computarizado Multicorte Emotion 6 Slice Configuration	1
2	WorkStream 4D	1
3	RT Identifier	1
4	Emotion 6 Slice # Power Package	1
5	Emotion System	1
6	Teclado español	1
7	Caja conexión red	1
8	Mesa de paciente	1
9	Juego estándar	1
10	Mesa del PC	1
11	Armario del PC	1
12	Pantalla estándar	1
13	Respiratory Gating & Triggering	1
14	Interface Kit	1
15	CARE Bolus CT	1

0000314



SIEMENS

1313313 Oferta Técnica, Legal Financiera Sobre A
Licitación Abierta DR-CAFTA LA No. 28/2013
30 agosto de 2013



Ítem	Descripción	Cant.
16	Advanced Intervention incCAREVision	1
17	Table-side control	1
18	Interface Isolation Board	1
19	Carro de monitor para CARE Vision	1
20	Monitor pantalla plana 19"	1
21	Cuna pediátrica	1
22	Apoyacabeza y apoyabrazos	1
23	syngo CT Workplace #CTWP	1
24	Juego estándar #CTWP	1
25	syngo Fly Through #CTWP	1
26	syngo 3D Bone Removal#CTWP	1
27	syngo Neuro Perfusion CT #CTWP	1
28	syngo Body Perfusion CT #CTWP	1
29	syngo LungCARE CT #CTWP	1
30	Teclado español	1
31	Armario del PC	1
32	HW Respiratory Gating (internat.)	1
33	UPS Online 60 KVA	1
34	Suministro e Instalación de tablero de protección	1

0000315



Siemens, S.A.

Calle Siemens No. 43
Parque Industrial Santa Elena
Antiguo Cuscatlán.

Apartado 1525
San Salvador
El Salvador

Tel.: (503) 2248-7333
Fax: (503) 2278-3334
siemens.elsalvador@siemens.com

Handwritten marks: a stylized 'A' and a signature.

Ítem	Descripción	Cant.
35	Suministro de vidrio plomado	1
36	Delantales de plomo	2
37	Protector Tiroideo	2
38	Par de lentes plomados	1
39	Porta delantal con 5 brazos	1
40	Mueble para accesorios	1
41	Impresora seca térmica blanco y negro compatible con formato DICOM	1
42	Impresora láser a Color	1
43	Inyector de Medio de Contraste	1
44	Botón de Interrupción de radiación	2
45	Juego de Fantomas	1
46	Fantoma de dosis a paciente CTDI	1
47	Colchoneta para colocación	1
48	Apoyacabeza y apoyabrazos	1
49	Almohadillas para el posicionamiento del paciente	4
50	Soportes de rodilla y de pierna	1
51	Cintas de soporte del cuerpo	2
52	Lentes de protección para láser	1

0002177

0000316





Ítem	Descripción	Cant.
53	Lámpara indicadora de Radiación	2
54	Aire Acondicionado mini-split 24,000 BTU	1

Ítem Descripción

SOMATOM Emotion 6-slice Configuration

1 Emotion 6 Slice Configuration

El SOMATOM Emotion es un avanzado escáner TC espiral de cuerpo entero con un gantry de alta velocidad refrigerado por aire diseñado para producir una calidad de imagen óptima con una de las más bajas exposiciones posibles a la radiación. La interfaz de usuario syngo® simplifica el manejo y mejora la productividad. El escáner incluye: Gantry con generador de rayos X, mesa de paciente, unidad de control y evaluación, PC, sistema de refrigeración, software de usuario syngo y módulo de red.

Paquete de bienvenida.

Descripción del sistema SOMATOM Emotion 6

- El gantry más fino (69 cm/27 pulgadas) del segmento con túnel de gran abertura (70 cm/27,6 pulgadas) aumenta la comodidad del paciente y la velocidad del examen. Con sólo 26,4 cm (10,4 pulgadas) entre el frontal del gantry y el plano de exploración, este sistema es ideal para intervenciones guiadas por imágenes.
- CARE Dose4D: la modulación de dosis en tiempo real permite reducir la dosis hasta un 68%, sin comprometer la calidad de la imagen.
- SureView™ – Sistema de reconstrucción de imagen multicorte patentado por Siemens. La calidad de imagen se mantiene constante a todas las velocidades de exploración, independientemente del pitch de volumen seleccionado. (rango de pitch de volumen: de 3 a 10,8)
- Material detector UFC (cerámica ultrarrápida) patentado por Siemens, para una rápida adquisición de grandes volúmenes con extraordinaria resolución.
- interfaz de usuario multimodalidad syngo: funcionamiento rápido e intuitivo, aspecto y manejo común de todas las modalidades, y conexión exclusiva entre modalidades.
- Herramientas rápidas de procesamiento 3D para una eficaz visualización, análisis, cuantificación y documentación de las estructuras clínicas;
- Alta velocidad y gran detalle: rotación rápida del gantry con sistema detector de máxima calidad para la adquisición rápida de imágenes y la visualización en tiempo real. Excelente



0002179

Ítem Descripción

- visualización de las pequeñas estructuras óseas y de las partes blandas, con una resolución de hasta 0,32 mm.
- Tubo de rayos X DURA 422 de alto rendimiento con ánodo giratorio y rodamientos líquidos. En combinación con el gantry de alta eficiencia y el diseño del detector, es posible la adquisición de cortes finos, rangos de exploración largos, tiempos de exploración cortos, exámenes multifase e intervalos cortos entre exploraciones.
- Exploración de volumen con hasta 100 segundos de adquisición en una sola espiral, con una velocidad angular de 75 rpm.
- Visualización con matriz de imagen de 1.024 x 1.024 píxeles en un monitor LCD a color de 19"/48,3 cm, sin parpadeo.
- Requisitos de planta mínimos (18 m²/194 ft²) e instalación rápida gracias a su diseño compacto.
- Sistema de refrigeración por aire altamente eficaz: no es necesario un refrigerador de agua externo.

Nota sobre el uso del software:

El uso de todo el software integrado, incluidos los programas de software opcionales, está limitado sólo a su aplicación en este sistema.

Nota:

Este producto cumple con IEC60601-1-2 y CISPR 11 Clase A.

Paquete de bienvenida

El paquete de bienvenida contiene una carta de bienvenida, tres versiones recientes de la revista del cliente SOMATOM Sessions, tres alfombrillas de ratón de Siemens y un CD de e-Learning.

2 WorkStream 4D

WorkStream 4D mejora aún más el fantástico flujo de trabajo del sistema SOMATOM Emotion CT al ofrecer generación directa de imágenes reconstruidas sagitales, coronales, oblicuas o doble oblicuas a partir de los datos sin procesar TC como parte del protocolo TC.

A diferencia de otros sistemas automáticos de MPR, WorkStream 4D no necesita reconstruir datos de cortes finos para producir imágenes reformateadas. Esta mejora ahorra tiempo con respecto a las técnicas MPR alternativas.

Además, WorkStream 4D permite al usuario producir reformateos oblicuos y doble oblicuos como imágenes MPR o MIP, lo que mejora mucho el flujo de trabajo de los exámenes de rutina y CTA con respecto a las técnicas alternativas.

3 RT Identifier

Adecuado para RT Planning y Virtual Simulation

4 Emotion 6 Slice # Power Package

0000318





Ítem Descripción

Power Package para SOMATOM Emotion ofrece más potencia para el tubo y el generador para adquisiciones más largas y tiempos de rotación más cortos.

La opción Power Package de SOMATOM Emotion 6 incluye una rotación de 600 ms.

La configuración del sistema consta de:

Gantry del sistema, tubo de rayos X DURA de 5.0 MHU; mesa de paciente o sistema de rieles (sólo para configuración con gantry deslizante); unidad de evaluación y control; generador de rayos X de 50 kW; sistema informático y almacenamiento; sistema de reconstrucción de imagen SureView™ multicorte; CARE Dose 4D; software de usuario syngo® y módulo de red.

Configuración detallada del sistema:

(2) Unidad de exploración

Diámetro de la abertura del gantry: 70 cm (27,6 pulgadas), ángulo de inclinación: +/- 30 grados.
Velocidad de rotación del gantry: 100 rpm, periodo: 600 ms.

Detector de Ultra-Fast Ceramic (UFC) (cerámica ultrarrápida): El sistema de medición TC de Emotion 6 Power tiene 16 filas de detectores físicos. Está diseñado para una calidad de imagen óptima con la mínima dosis para el paciente. Los 11.776 canales de medición y el detector UFC (Ultra Fast Ceramic) patentado permiten una excelente resolución de alto y bajo contraste. El sistema de medición puede contener componentes de repuesto.

Tubo de rayos X DURA 422-MV de alto rendimiento, con rodamientos líquidos y ánodo giratorio, potencia máxima del tubo de 50 kW a 9.000 rpm.;

Capacidad de acumulación térmica del ánodo: 3,1 MJ = 5,0 MHU; tamaños del foco: 0,8 x 0,5 mm, 0,8 x 0,7 mm (IEC336/93);

Rango de alta tensión: 80, 110, 130 kV; rango de corriente del tubo: 20-345 mA.

2. Unidad de control y evaluación

Componentes de control, teclado, caja de control TC y ratón para la consola syngo Acquisition Workstation. Sistema intercomunicador con instrucciones al paciente programables. Mesas y armarios de PC opcionales.

3. Generador de rayos X de 50 kW

Generador de rayos X DURAMATIC de alta frecuencia y bajo ruido controlado por microprocesador, con sistema integrado, automático y con autocombprobación para la vigilancia continua.

Parámetros: rango de alta tensión: 80, 110, 130 kV; rango de corriente del tubo: de 20 a 345 mA, potencia máx.: 50 kW, ajuste fino.

4. Sistema informático y almacenamiento

syngo Acquisition Workstation es la consola principal del usuario, encargada fundamentalmente del procedimiento de exploración. El usuario puede controlar desde syngo Acquisition Workstation todas las funciones de examen, reconstrucción de imagen, postprocesamiento 3D, exposición y almacenamiento. Los siguientes PC forman parte de la consola de syngo Acquisition Workstation

0000319



0002181

Ítem Descripción

Consola de la estación de trabajo:

IMS (Image Management System, sistema de gestión de imágenes) de Siemens, formado por el IRS (Image Reconstruction System, sistema de reconstrucción de imágenes) y el ICS (Image Control System, sistema de control de imágenes). El IRS preprocesa y reconstruye los datos TC y almacena los datos sin procesar. Tiempo de reconstrucción estándar: 8 imágenes/segundo.

El ICS planifica y ejecuta el examen TC, incluida la evaluación y la gestión de las imágenes TC. Se incluye una unidad de disco duro de 146 GB para el almacenamiento digital de, al menos, 240.000 imágenes reconstruidas con matriz de 512. Además, el IRS cuenta con discos duros de alta velocidad de 350 GB, dedicados exclusivamente a los datos multicorte sin procesar, con una capacidad de aproximadamente 5.100 segundos de exploración.

El PC incluye una grabadora de DVD para el almacenamiento externo de imágenes. Capacidad de almacenamiento por soporte de 4,7 GB: al menos 7,300 imágenes con matriz de 512 píxeles, sin comprimir. Compatible con discos externos USB 2.0 para el almacenamiento rápido y fácil de los datos sin procesar. El IMS puede contener componentes de repuesto.

Se incluye un sistema de alimentación ininterrumpida para los países con líneas de alimentación inestables. El SAI asegura la alimentación eléctrica de *syngo* Acquisition Workstation y *syngo* CT Workplace en caso de fluctuaciones en la red y fallos breves de alimentación. El SAI ofrece alimentación durante 3 minutos.

5. SPIRAL CT

Técnica de exploración continua del volumen con avance ininterrumpido de la mesa en el modo multirrotación. Tiempo máx. de expl. Y rango máx.: 100 segundos y 153 cm de volumen (limitado por la mesa de examen) con calidad de imagen diagnóstica completa y resolución de bajo contraste. Selección automática del pitch entre 0,4 y 1,8. Periodo: 0,6, 0,8, 1,0 y 1,5 segundos, velocidad de avance de la mesa: 3 – 32,4 mm/revolución. Colimación mínima: 6x0,5 mm

TIEMPOS TÍPICOS DE ADQUISICIÓN DE UNA ESPIRAL

Aorta, tórax completo y abdomen

Cobertura de 600 mm con 6 cortes x 2 mm y rotación de 0,6 s

Tiempo total de exploración 16,7 s

Run-off de angiografía periférica

Cobertura de 900 mm con 6 cortes x 3 mm y rotación de 0,6 s

Tiempo total de exploración 16,7 s

6. SureView™: Sistema de reconstrucción de imagen multicorte

SureView es el sistema de reconstrucción de imagen en espiral incluido en SOMATOM Emotion.

SureView ofrece beneficios significativos, entre ellos:

- Protocolos de exploración fáciles de usar: el usuario puede seleccionar el volumen de exploración (rango), mAs, tiempo de exploración y grosor de corte. El escáner TC calcula y altera automáticamente otros parámetros para acomodarse al cambio realizado por el usuario.
- Multiplique su rendimiento clínico: el escáner TC puede seleccionar automáticamente cualquier valor de pitch entre 0,4 y 1,8, con calidad de imagen constante y sin ensanchamiento del corte.
- Excelente calidad de imagen con cualquier pitch: la calidad de imagen se mantiene constante





Ítem Descripción

para todas las velocidades de exploración, independientemente del rango y tiempo de exploración seleccionados.

- Hasta un 20% de ahorro de dosis en modo espiral.

7. CARE Dose 4D

Gracias a la gestión automática en tiempo real de la dosis de rayos X en todos los modos de exploración, CAREdose4D ofrece el nivel de dosis de rayos X mínimo necesario para obtener una calidad de imagen óptima. La dosis se determina a partir de un extenso análisis computarizado del topograma y de los datos recopilados, en tiempo real, con cada corte explorado. Este método automático en dos fases asegura una óptima calidad de imagen con la menor dosis posible.

Con este método de control de la dosis, la corriente inicial del tubo de rayos X para cada corte axial se determina a partir del topograma. A continuación, durante la adquisición de datos de los cortes axiales, la atenuación de los rayos X se controla estrechamente y la corriente del tubo se ajusta, en tiempo real, para optimizar la dosis de rayos X para los órganos específicos que se encuentran en la trayectoria de los rayos X.

CAREdose4D ofrece varios beneficios clínicos:

- Una significativa reducción de la dosis de rayos X en todas las regiones anatómicas exploradas, comparada con una exploración secuencial o espiral estándar. Con CAREdose4D es posible un ahorro de dosis de hasta un 68%.
- Una calidad de imagen óptima y consistente, con una dosis de rayos X específica para cada paciente y región anatómica.
- Son posibles cortes axiales más finos y rangos de exploración más largos, gracias a la reducción de la carga del tubo mediante la administración avanzada de dosis.
- Exámenes de dosis ultrabaja para pacientes pediátricos.

8. Interfaz de usuario *syngo*

syngo ofrece una interfaz de usuario intuitiva y fácil de aprender, que se ha desarrollado a partir de prototipos probados en estrecha colaboración con los clientes. El examen se realiza en pasos individuales en las tarjetas de tareas de usuario, p. ej. La tarjeta de registro del paciente o la de examen. Algunas funciones y parámetros de entrada, así como el idioma utilizado, se pueden seleccionar de acuerdo con las necesidades individuales.

Registro de paciente:

El sistema acepta datos de pacientes mediante diversos sistemas. Esto incluye la introducción de datos con el teclado o transferidos desde una lista de trabajo por la red.

DICOM worklist: Módulo de software para aceptar listas de datos de pacientes y requisitos desde un Sistema de información radiológica (RIS) mediante la función "Get Worklist" de DICOM. El programa permite trabajar con gran eficiencia, y garantiza la consistencia de los datos de los pacientes.

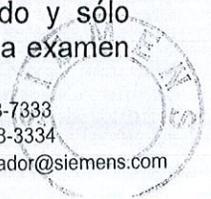
En los casos de urgencia, es posible el registro rápido. En ese caso, el sistema asigna automáticamente un número de emergencia que puede cambiarse luego por el número de paciente correcto. El perfil de entrada puede definirse al gusto del cliente.

Tarjeta Examen:

El escáner está programado con un gran número de protocolos de examen predefinidos, lo que hace que la planificación del examen sea un procedimiento muy rápido y eficiente. Por ejemplo, el protocolo de exploración de 3 fases para exámenes del hígado está preprogramado y sólo necesita adaptaciones menores para cumplir los requisitos clínicos y del paciente. Cada examen

0000321

A m



Ítem Descripción

0002183

se representa gráficamente mediante una "Crónica" que muestra las diversas fases de exploración del examen TC. Este procedimiento tiene la ventaja de que las fases del examen pueden seleccionarse rápidamente, y los cambios de los protocolos pueden realizarse con facilidad mediante el ratón (arrastrar y soltar).

Tarjeta Visor:

En la tarjeta Visor es posible moverse con el ratón de forma interactiva por el volumen de imagen del examen activo. Pueden visualizarse de forma simultánea las imágenes de varios exámenes para compararlas. Hay disponible un gran número de funciones para la evaluación, documentación y archivo de imágenes.

Tarjeta Exposición:

Una placa virtual muestra una presentación previa a escala 1:1 de las placas a imprimir en la cámara láser o en la impresora. Directamente en la tarjeta Exposición también puede modificar los valores de ventana, exponer automáticamente en paralelo a la adquisición o reconstrucción y utilizar un gran número de herramientas de evaluación.

Tarjeta 3D:

La tarjeta de tareas 3D contiene la interfaz de usuario para el manejo de las herramientas tridimensionales de postprocesamiento MIP (proyección de intensidad máxima), SSD (visualización sombreada de superficies), MPR (reconstrucción multiplanar) y *syngo* VRT (técnica de renderización de volumen). En la tarjeta 3D pueden cargarse simultáneamente hasta tres juegos de imágenes de corte fino de pacientes distintos y postprocesarlos con MIP, SSD y MPR. La tarjeta 3D también cuenta con una función de eliminación de huesos rápida e intuitiva para el postprocesamiento CTA y la presentación.

Pueden estar disponibles otras tarjetas de tareas y funciones opcionales, como *syngo* Pulmo CT, *syngo* Osteo CT, *syngo* Dental CT, *syngo* Neuro Perfusion CT, *syngo* Body Perfusion CT, *syngo* Fusion, *syngo* Fly Through, *syngo* LungCAD, *syngo* Colonography with PEV, *syngo* Calcium Scoring, *syngo* InSpace4D Advanced Vessel Analysis, Respiratory Gating (si las aplicaciones pertinentes están instaladas en la estación de trabajo adecuada).

Funciones de examen y evaluación

TOPOGRAMA:

Perspectivas de exploración: anteroposterior (ap), posteroanterior (pa), lateral (lat); Longitud del campo de medición: de 128 a 1500 mm; Campo de medición: 512 mm; hasta 9 regiones de examen distintas.

Adquisición:

Tamaño del campo de exploración: 50 cm.

Tiempos de exploración: 0,6, 0,8, 1,0 y 1,5 segundos, así como exploraciones dobles multirrotación.

Colimación mínima: 6 x 0,5 mm

Cobertura máxima del detector: 18 mm

Selección de alta tensión: 80 kV, 110 kV y 130 kV;

Corriente del tubo de rayos X: de 20 a 345 mA.

Secuencias de exploración automáticas con periodos de 0,9 s.

DYNAMIC

0000322





Ítem Descripción

Programa para estudios dinámicos funcionales. Técnica de exploración en serie en una posición de corte con periodos de exploración variables para examinar el comportamiento dinámico del medio de contraste en el tiempo. Las series de exploración pueden dispararse desde la consola o con un interruptor de pedal (opcional).

SERIO:

Periodo: 0,9 segundos con hasta 99 exploraciones en secuencia continua e ininterrumpida, con un tiempo de exploración de 0,8 s.

Tiempo de exploración: 0.8, 1.0 y 1.5 s.

Reconstrucción asíncrona:

La reconstrucción asíncrona permite múltiples reconstrucciones y reformateos de imágenes en paralelo a la exploración. Con esta función, pueden cargarse hasta ocho peticiones de tareas de reconstrucción en un protocolo de exploración. Tras completar la adquisición, estas tareas de reconstrucción se ejecutan inmediatamente de forma automática en segundo plano, sin retrasar el inicio del examen del paciente siguiente.

Reconstrucción y almacenamiento de imágenes:

Matriz de reconstrucción de 512 x 512, tiempo de reconstrucción: 6 imágenes/segundo, campos de reconstrucción de 5 a 50 cm mediante zoom de los datos sin procesar, con posibilidad de seleccionar el centro de la imagen, ya sea antes o después de la exploración. Almacenamiento de las imágenes y de los datos sin procesar de forma vinculada al paciente.

Visualización de imagen:

Matriz de visualización de 1.024 x 1.024; división de la pantalla seleccionable entre 1, 4, 9 ó 16 segmentos de imagen; matriz de imagen de 1.280 x 1.024; escala de valores TC para el ajuste de la ventana: de -1.024 a +3.071 HU. Para objetos muy densos, la escala de valores TC puede extenderse de -10.240 a +30.710 HU.

Evaluación de imágenes:

Completo programa de evaluación de imagen dirigido por software.

CT Angiography

Software para la reconstrucción de proyecciones oblicuas a partir de las imágenes de una espiral. Permite la visualización y diagnóstico de aneurismas, placas, estenosis, anomalías vasculares, orígenes vasculares, etc. Las proyecciones oblicuas se reconstruyen alrededor de un eje predefinido por lo que, para cada proyección oblicua, se selecciona en máximo valor TC en dicha dirección. Las imágenes así producidas pueden verse con la función CINE como una serie de imágenes con efecto 3D.

syngo 3D SSD

Este software permite la visualización en tres dimensiones de las superficies de una serie de cortes contiguos. Es ideal para visualizar y analizar zonas anatómicas complejas, como el cráneo, la pelvis y las caderas, para planificar intervenciones quirúrgicas. Los objetos 3D pueden inclinarse y girarse en el monitor y visualizarse en tiempo real en vistas no transaxiales.

Pantalla en tiempo real

Gracias a la visualización instantánea de imágenes de 512 x 512 que coinciden con la posición actual del tubo y el detector, esta función es muy útil cuando se desea visualizar una exploración en tiempo real.

0000323



0002185

Ítem	Descripción
------	-------------

Visualización de CINE:

Esta técnica de presentación cuenta con una alta frecuencia de imágenes para los procesos relacionados con el tiempo y la visión en 3D de una región anatómica completa. Pueden visualizarse un máximo de 1000 imágenes con matriz completa de 512 x 512 a 10 imágenes/segundo.

Funciones multitarea:

Procesamiento simultáneo durante la exploración.

METRO Recon:

En exploraciones SECUENCIALES y ESPIRALES, la reconstrucción de imágenes puede realizarse en paralelo a la exploración.

Documentación METRO:

Documentación simultánea de imágenes de otros pacientes examinados previamente mientras se explora al paciente actual.

Copia METRO:

Transferencia automática de los datos de imagen a un nodo DICOM de la red.

Metro Archive:

Archivo automático a un archivo local opcional (MOD).

9. Módulo de red

Permite la conexión a una red local Ethernet para la comunicación con impresoras, estaciones de trabajo para diagnóstico y terapia, sistemas RIS y enrutadores de telerradiología.

Ámbito de las funciones:

- Estaciones de red configurables libremente
- Selección ilimitada de estaciones
- Compatible con el estándar DICOM 3.0 (Digital Imaging and Communications in Medicine) para la transferencia de información entre unidades compatibles con DICOM de diversos fabricantes. El ámbito de las funciones se describe en detalle en la Declaración de conformidad con DICOM, y comprende las siguientes funciones estándar:
- DICOM Send/Receive
- DICOM Query/Retrieve
- DICOM Print
- DICOM Get Worklist (HIS/RIS)
- DICOM Study Split
- DICOM Storage Commitment
- DICOM MPPS (MPPS = paso de procedimiento realizado de la modalidad)
- Intercambio de datos de imágenes con unidades de RM y terapia, y estaciones de trabajo y enrutadores de telerradiología compatibles con el estándar DICOM 3.0
- Intercambio de imágenes TC con otras unidades de la familia SOMATOM CT de Siemens con la norma DICOM 3.0
- Documentación simultánea durante el examen actual de las imágenes de cualquier paciente examinado previamente, usando una impresora de red seleccionable que sea compatible con "DICOM Print"
- Conexión a sistemas RIS/HIS (DICOM Worklist) para la transferencia de listas de pacientes
- Tarjeta de red de 1 Gigabit

0000324





Ítem Descripción

10. Monitor

Monitor de alta resolución sin parpadeo con pantalla plana de 48 cm (19 pulgadas) y resolución de 1.280 x 1.024 píxeles para conexión a *syngo* Acquisition Workstation.

Volumen del suministro: 1 monitor con conexión de cable coaxial.

11. Siemens Remote Service:

Siemens Remote Service (SRS) ofrece una amplia gama de servicios a distancia para los equipos médicos a fin de aumentar la disponibilidad y eficiencia de los sistemas. El SRS aplica sofisticados procedimientos de autenticación y autorización, las últimas tecnologías de encriptación y de rutinas de inicio de sesión, y unas medidas organizativas que hacen más seguros los datos de los pacientes y protegen mejor el acceso. Para todos los clientes con acuerdo de mantenimiento, y en periodo de garantía, están disponibles los siguientes servicios SRS:

- **Diagnóstico y reparación a distancia**
En caso de un fallo imprevisto del sistema, los expertos en TC de Siemens pueden conectarse directamente con el sistema TC para identificar el problema con rapidez. Además, la función de reparación a distancia permite que Siemens corrija inmediatamente los pequeños errores del software. Si se necesita un técnico in situ, Remote Diagnosis & Repair permite a Siemens identificar eficazmente los componentes defectuosos y acelerar así su entrega, lo que reduce al mínimo el tiempo de reparación y maximiza el tiempo de operatividad.
- **Vigilancia de eventos**
La Vigilancia de eventos inspecciona el rendimiento del sistema. Si un parámetro se desvía del valor predefinido, se envía automáticamente un mensaje de estado al UPTIME Service Center de Siemens. Los ingenieros de mantenimiento pueden evaluar el mensaje de estado a intervalos regulares y pueden emprender la acción adecuada según el alcance del contrato de mantenimiento.
- **SOMATOM LifeNet**
SOMATOM LifeNet es un portal de información y mantenimiento accesible directamente desde la consola del escáner TC. Ofrece información actualizada sobre productos TC, guías de aplicaciones, accesorios y horarios de cursos, así como descargas de los últimos protocolos de exploración. SOMATOM LifeNet también ofrece acceso a licencias de prueba gratuitas de 90 días de las aplicaciones de software disponibles.

Nota sobre el uso del software:

El uso de todo el software integrado, incluidos los programas de software opcionales, está limitado sólo a su aplicación en este sistema.

Nota:

Este producto cumple con IEC60601-1-2 y CISPR 11 Clase A.

5 Emotion System

Configuración base de SOMATOM Emotion.

0000325



0002187

Ítem Descripción

6 Teclado español

Teclado en el idioma arriba indicado.

7 Caja conexión red

Se necesita para la conexión a todas las redes de alimentación distintas a una tensión de red de 400 voltios.

8 Mesa de paciente

Mesa de paciente con ajuste de altura motorizado (de 45 a 83 cm, desplazamiento longitudinal del tablero de 160 cm, en incrementos de 0,5 mm, precisión del posicionamiento horizontal +/- 0,25 mm. Rango máx. de exploración 153 cm. Carga máx. de la mesa: 200 kg/440 lbs.

Desplazamiento vertical motorizado de la mesa: 45-83 cm (medido en la superficie superior de la mesa); rango explorable (libre de metal): 153 cm; precisión del posicionamiento: +/- 0,25 mm/incremento. El diseño de la mesa permite el manejo desde ambos lados del gantry. Es posible el funcionamiento manual cuando se necesita un paro de emergencia o el desplazamiento durante un fallo de alimentación.

Protector de posicionamiento, apoyacabeza con juego de cojines para un posicionamiento cómodo y seguro de la cabeza del paciente, juego de correas de sujeción para un posicionamiento seguro del paciente en la mesa.

Accesorios de posicionamiento suplementarios (opcionales).

9 Juego estándar

Kit de instalación para el emplazamiento TC en sala convencional.

10 Mesa del PC

Mesa TC diseñada para colocar los componentes de mando y los monitores en color.

11 Armario del PC

Armario para colocar el sistema informático y el SAI. Está diseñado para ajustarse tanto a los sistemas informáticos como a la mesa del PC.

12 Pantalla estándar

0000326





0002188

Ítem Descripción

Pantalla de gantry estándar para SOMATOM Emotion

13 Respiratory Gating & Triggering

La opción Disparo y sincronización retrospectiva con la respiración incluye componentes de software que permiten capturar y almacenar una señal que representa un ciclo respiratorio del paciente durante una adquisición TC espiral o secuencial. Con la función Sincronización retrospectiva con la respiración, los datos de la respiración y los de la adquisición TC se sincronizan, y así el usuario puede seleccionar el punto desde el cual desea reconstruir retrospectivamente las imágenes en base a la amplitud respiratoria. Con la función Disparo por respiración, el usuario selecciona prospectivamente el punto del ciclo respiratorio donde se van a adquirir las imágenes de la secuencia. Para consultar los componentes de HW obligatorios (HW Respiratory Gating System -8607215), ver la Lista de precios XP AS-07-0302.

TC con disparo y sincronización retrospectiva con la respiración

Con la selección y reconstrucción especiales se minimizan o eliminan los artefactos de movimiento causados por la respiración, y se logra una mejor visualización y localización, lo que permite evaluar con mayor precisión el movimiento del órgano y el tumor, sus posiciones, tamaño y volumen durante la respiración.

Estas aplicaciones generan juegos de datos TC 4D que se pueden utilizar para planificar tratamientos más precisos y también para disparar la radiación por respiración.

La aplicación de sincronización retrospectiva con la respiración está integrada en el puesto radiográfico TC Navigator. Se incluyen protocolos de exploración especiales que permiten un factor de pitch de 0,1, creando así juegos de datos con mucho detalle. Esta opción permite ejecutar automáticamente hasta ocho tareas de reconstrucción al completar la exploración, cada una con diferentes ventanas de sincronización a partir de la amplitud respiratoria.

Además, el usuario puede editar la curva respiratoria para añadir o eliminar puntos donde las ventanas de sincronización sean inconsistentes, o el paciente se haya movido o tosido.

Esta opción incluye los siguientes componentes:

- Licencia de software para exploración TC sincronizada retrospectivamente y disparada por respiración
- Protocolos de exploración en espiral especiales sincronizados con la respiración
- Protocolos de exploración secuenciales especiales disparados por respiración
- Software especial del sistema, que permite disparar las adquisiciones TC a partir del punto seleccionado del ciclo respiratorio de un paciente.
- Software especial del sistema que permite la adquisición simultánea y sincronizada de datos TC en espiral y de datos de la señal respiratoria.

14 Interface Kit

0000327

La interfaz CPI II permite acoplar HeartView CT, CARE Contrast, y las opciones Respiratory



Ítem Descripción

0002189

Gating y Respiratory Triggering al escáner SOMATOM CT.

15 CARE Bolus CT

Tipo de régimen para la toma de datos disparada por acentuación de medio de contraste.

El objetivo es un aprovechamiento óptimo del bolo de medio de contraste en su fase de nivel en el órgano de incidencia. Esta opción ha sido específicamente adaptada a las exigencias de tiempo y sincronización aumentadas a causa de la multilinealidad y rotación acelerada.

Mediante exploraciones de monitoreo (monitoringscans) se observa el realce del medio de contraste en un región de interés definida por el usuario con un umbral de disparo. Una vez que el realce alcanza el valor umbral fijado, la exploración Spiral se dispara con la máxima rapidez posible.

Licencia para la utilización del software en una modalidad.

16 Advanced Intervention incCAREVision

Advanced Intervention es el modo de biopsia combinado con CARE Vision diseñado para un flujo de trabajo rápido e intuitivo en todos los procedimientos intervencionistas con escopia.

Funciones clave:

Modo de biopsia

- Visualización de dosis durante el procedimiento configurable por el usuario
- Visualización de ajuste de ventana configurable por el usuario (3 ajustes de ventana configurables por el usuario)
- Cambio entre desplazamiento de la mesa continuo o incremental, con incremento configurable por el usuario
- Posicionamiento automático de la mesa con la IU de exploración o el mando in situ (opcional):
 - Posición de la mesa guardada anteriormente
 - Última posición de exploración
 - Parada automática de la mesa en la posición de la mesa guardada
 - Parada automática de la mesa en la última posición de exploración
 - Modo de desplazamiento sólo del tablero
- Desplazamiento automático del rango a la posición de la imagen visualizada
- Visualización craneal y caudal para orientarse fácilmente
- Visualización de imagen – CARE View
- Visualización de 3 imágenes y dos ajustes de pantalla preseleccionables con 3 cortes combinados para una mejor navegación por el volumen
 - 1 imagen grande,
 - 2 imágenes o
 - 3 imágenes del mismo tamaño
- Ampliación de imagen, zoom y encuadre y una visualización de segmento
- Exploración iniciada con botón de inicio de la IU de exploración o con interruptor de pedal (opcional)

0000328





Ítem Descripción

CARE Vision

Para procedimientos de escopia

- Interfaz de usuario integrada en la tarjeta de examen con protocolos predefinidos de dosis baja
- Permite el cambio rápido de modo, p. ej. Entre los modos Espiral y CARE Vision
- Modo de escopia con exposición radiográfica de hasta 100 s (en función de la configuración del hardware) pisando el pedal (opcional)
- Se puede repetir el tiempo de exploración máximo
- Matriz de visualización de 1.024. Visualización a pantalla completa con presentación de los parámetros del gantry y de la mesa
- Visualización de dosis y tiempo, para vigilar constantemente los valores esenciales de dosis y tiempo de exploración.
- Algoritmo de reconstrucción de imagen de alta calidad con alta resolución temporal y hasta 10 cuadros/s
- Visualización de ajuste de ventana configurable por el usuario (3 ajustes de ventana configurables por el usuario)
- Adaptación automática del campo de visión ampliado: la anchura del rango se adapta automáticamente para cubrir todo el cuerpo del paciente.
- Cambio entre desplazamiento de la mesa continuo o incremental, con incremento configurable por el usuario
- Posicionamiento automático de la mesa con la IU de exploración o el mando in situ (opcional):
 - Posición de la mesa guardada anteriormente
 - Última posición de exploración
 - Parada automática de la mesa con el joystick en la posición de la mesa guardada
 - Parada automática de la mesa con el joystick en la última posición de exploración
 - Modo de desplazamiento sólo del tablero
- Desplazamiento automático del rango a la posición de la imagen visualizada
- Visualización craneal y caudal para orientarse fácilmente
- Visualización de imagen – CARE View
- Visualización de 3 imágenes y dos ajustes de pantalla preseleccionables con 3 cortes combinados para una mejor navegación por el volumen
 - 1 imagen grande,
 - 1 imagen grande con 2 imágenes pequeñas o 3 imágenes del mismo tamaño
- Ampliación de imagen y visualización de segmento
- Exploración iniciada con interruptor de pedal
- Las funciones siguientes pueden controlarse con el mando in situ (opcional):
 - Ventanas intervencionistas
 - Guardar posición actual de la mesa
 - Paro automático en posición de la mesa guardada
 - Paro automático en la última posición de exploración
 - Ampliación de imagen, 3 imágenes del mismo tamaño, 1 ampliada y 2 pequeñas imágenes
- Exploración iniciada con interruptor de pedal

HandCARE™:

- La función técnica HandCARE es parte integral de la aplicación CARE Vision. Aplicación CARE Vision
- HandCARE evita que la mano del cirujano o del radiólogo se exponga directamente a los rayos X durante la intervención desconectando los rayos X en un intervalo de 100° entre tres

0000329



0002191

Ítem Descripción

posiciones seleccionables por el usuario (10:00, 12:00 y 2:00 en punto). Por tanto, reduce notablemente la dosis que reciben las manos del operador y el paciente, a la vez que mantiene constante la calidad de imagen.

Opciones disponibles:

- Mando in situ con interruptor de pedal
- Carro de monitores
- Soporte de techo y kit de techo para 1 ó 2 monitores
- Segundo monitor

17 Table-side control

La opción de "Mando in situ" es compatible con la TC intervencionista y la escopia TC (CARE Vision CT) y permite al operador controlar el sistema TC directamente desde la sala de examen.

Volumen del suministro y funciones:

- Interruptor de pedal para conectar la radiación (rayos X).
- Joystick para desplazar horizontalmente el tablero de la mesa de paciente. El joystick se puede acoplar al lado derecho o izquierdo de la mesa y se proporciona con una cubierta estéril.

18 Interface Isolation Board

La unidad de mando del interruptor de pedal y del joystick está conectada eléctricamente a los componentes internos de alta tensión del sistema. La placa de aislamiento actúa como una barrera de protección eléctrica entre los accesorios de mando (p. ej. Interruptor de pedal) y la unidad de mando. Protege al operador y al paciente del riesgo de descarga eléctrica de alta tensión.

19 Carro de monitor para CARE Vision

Carro móvil de equipo para colocar e instalar con seguridad un segundo monitor en la sala de examen.

Consta de:

Carro de equipo con kit de instalación, suministro de tensión, transmisor de vídeo, cable de alimentación, y un juego de cables de fibra óptica de 30 m protegido con una envoltura en espiral para conectar el monitor LCD.

20 Monitor pantalla plana 19"

La opción de monitor de 19" es compatible con las intervenciones TC y la escopia TC con visualización en la sala de examen.

0000330





Ítem Descripción

Suministro y funciones:

- Monitor LCD de 19" (48 cm) de alta resolución y sin parpadeos, resolución de 1.280 x 1.024, y 75 imágenes/s para visualización en paralelo y comprobación visual durante el examen. La profundidad máx. del monitor es tan sólo de 111 mm.

Además, se necesita un soporte de techo o un carro de monitores para instalar el monitor LCD de pantalla plana (opcional).

21 Cuna pediátrica

Una cuna de 650 mm de largo y otra de 800 mm con cintas estabilizadoras para examinar a los niños con TC.

22 Apoyacabeza y apoyabrazos

Para un cómodo posicionamiento de la cabeza y los brazos en los exámenes de tórax, abdomen y de la columna lumbar. La ayuda para la colocación se puede insertar en la parte superior de la mesa de paciente.

23 syngo CT Workplace #CTWP

Potente puesto de trabajo de procesamiento 3D diseñado para optimizar el flujo de trabajo del escáner TC y mejorar las capacidades de postprocesamiento clínico de la solución de TC. El puesto de trabajo TC 3D incluye monitor de 19", 3D, VRT, función de Eliminación de huesos automática y Workstream 4D para la reconstrucción directa a partir de datos sin procesar TC en un lugar aparte de la consola de adquisición.

Syngo® CT.3D ofrece al usuario la flexibilidad para configurar uno o varios puestos de trabajo aparte del puesto de trabajo de adquisición *syngo*. *Syngo* CT.3D es una potente y exclusiva solución de flujo de trabajo para una velocidad máxima y una reconstrucción de imagen, reformateo y postprocesamiento eficaces. Combina las flexibles herramientas necesarias para gestionar un gran volumen de exámenes y juegos de datos con los breves tiempos de exploración para el procesamiento de imagen interactivo *syngo* 2D y 3D.

syngo CT.3D (configuración TC) tiene la siguiente configuración estándar

syngo CT Workplace

monitor de 19" (48 cm)

syngo 3D Basic

Eliminación de huesos automática

syngo VRT

syngo Volume Calculation

syngo Dynamic Evaluation

WorkStream4D (estación de trabajo TC con reconstrucción 3D y tarjeta Recon)

Esta estación de trabajo puede configurarse con aplicaciones *syngo* CT adicionales.

24 Juego estándar #CTWP

0000331



Ítem Descripción

0002193

Un puesto de trabajo de procesamiento específico syngo CT diseñado para optimizar la gestión de datos en el escáner TC.

25 syngo Fly Through #CTWP

La opción syngo® Fly Through es compatible con la endoscopia virtual basada en SSD/VRT y los procedimientos de renderización más actuales. La aplicación ofrece un rendimiento óptimo para el "Vuelo virtual" a través de regiones anatómicas complejas en tiempo real. De forma simultánea se presentan las visualizaciones MPR externas, internas y las visualizaciones MPR oblicuas correlativas con un sombreado de la superficie. Una función de protección anticolidión permite una evaluación de la practicabilidad de una endoscopia real. Unos modos interactivos para la planificación de trayecto totalmente automáticos simplifican en gran medida la navegación.

Prestaciones:

·Planificación de trayecto automática. (Es necesaria la opción 3D).

Visualización con la máxima calidad mediante una fuente de luz.

La aplicación permite un rendimiento óptimo para el Vuelo virtual a través de regiones anatómicas complejas como, p. ej., el colon en tiempo real.

·Visualizaciones (endoscópicas) externas e internas mediante sombreados multicolor de la superficie en combinación con imágenes de Volumen VRT.

·La visualización externa muestra objetos anatómicos y un endoscopio virtual, así como un MPR oblicuo, el cual está correlacionado con la vista endoscópica.

Visualización endoscópica en color con sombreado de la superficie de las estructuras anatómicas internas, en combinación con imágenes de Volumen VRT.

Visualización adicional de los planos o de la MPR oblicua, en ángulo recto o correlacionada de forma paralela con el endoscopio.

Endoscopio virtual, tamaño y campo visible ajustables.

Navegación endoscópica automática a un punto final definido o navegación interactiva mediante control simulado del endoscopio.

·Planificación del trayecto en una zona de visualización de su elección.

·La función de protección anticolidión evita que el endoscopio traspase las paredes del objeto, ofrece un control fácil y le ayuda a evaluar la practicabilidad de una endoscopia real.

·Series endoscópicas almacenables en la base de datos del paciente.

26 syngo 3D Bone Removal#CTWP

syngo 3D Bone Removal#CTWP

Función de eliminación de hueso sencilla y automática para la aplicación syngo 3D. Se incluyen algoritmos preconfigurados para angiografía y fractura de cadera/pelvis para facilitar la rápida eliminación de las estructuras óseas para la presentación tridimensional y el análisis de los datos TC.

27 syngo Neuro Perfusion CT #CTWP

0000332





Ítem Descripción

La aplicación permite la evaluación cuantitativa de datos TC dinámicos del cerebro.
Ayuda sobre todo en:

- Diagnóstico diferencial temprano del infarto isquémico agudo.
- Formación de imagen de la disrupción de la barrera hematoencefálica en los tumores cerebrales.

Al ofrecer imágenes del flujo sanguíneo cerebral (CBF), volumen sanguíneo cerebral (CBV), tiempo de pico y clasificación multiparámetro a partir de un juego de imágenes TC dinámicas, Perfusión CT permite valorar con rapidez y fiabilidad el tipo y alcance de las perturbaciones de la perfusión cerebral. Perfusión CT admite el procesamiento multicorte simultáneo, así como los estrictos requisitos de tiempo y flujo de trabajo que se dan en los casos de urgencia.

La posibilidad adicional de generar imágenes de permeabilidad de los tumores cerebrales puede mejorar la capacidad del médico para valorar tumores, planificar biopsias, y vigilar la terapia.

Generalidades

- Protocolos de exploración predefinidos para una rápida adquisición de datos dinámicos multicorte tras la inyección i. v. de un bolus compacto de contraste yodado*
- Evaluación inmediata en una tarjeta de tareas de syngo® aparte
- Desplazamiento intuitivo por las imágenes multicorte y cine interactivo para la inspección visual de los datos de entrada

Evaluación

- Segmentación multicorte automática del parénquima cerebral
- Identificación automática del vaso de referencia
- Cálculo automático de la línea central
- Cálculo multicorte rápido y simultáneo de imágenes paramétricas de perfusión:
 - Imagen MIP temporal con mejora de vasos
 - Imagen del flujo sanguíneo cerebral (CBF)
 - Imagen del volumen sanguíneo cerebral (CBV)
 - Imagen de "tiempo al inicio" (imagen del instante de llegada del bolus)
 - Imagen de "tiempo de pico" (imagen del instante del pico del bolus)
 - Normalización opcional de las imágenes CBF y CBV a valores estándar en el hemisferio no isquémico
- Visualización optimizada en color de estas imágenes, que incluye ajuste de ventana multicorte dependiente del tipo de imagen
- Medición de ROI con herramientas de cálculo del valor medio y la desviación estándar para un detallado análisis de regiones isquémicas específicas
- Reflejo de las ROI respecto a la línea central, con cálculo del cociente de los valores medios (comparación izquierda/derecha)

Clasificación tisular multiparámetro (MPTC)

La clasificación tisular multiparámetro es una ROI avanzada compatible con la visualización de la falta de concordancia CBF/CBV. Esto puede ayudar a estimar la extensión del tejido cerebral no viable y del tejido aún viable, pero en riesgo de infarto sin terapia.

Documentación

- Almacenamiento de todas las imágenes resultado en la base de datos
- Copia directa en plataforma de exposición

Perfusión de tumores cerebrales

- Formación de imagen adicional de las fugas extravasculares
- Un algoritmo específico permite la formación de imagen de la barrera hematoencefálica en 40s
- Flujo de trabajo idéntico al de Perfusión CT

(2) No aplicable a la Estación de trabajo MultiModalidad de syngo

0000333



Ítem Descripción

28 syngo Body Perfusion CT #CTWP

0002195

La opción syngo® Body Perfusion CT permite la evaluación cuantitativa de datos TC dinámicos de órganos y tumores, tras la inyección de un bolus compacto. Al ofrecer imágenes del flujo sanguíneo, volumen sanguíneo y permeabilidad a partir de un juego de imágenes TC dinámicas, syngo Body Perfusion CT permite evaluar las perturbaciones de la perfusión y los cambios de la misma durante la terapia. Puede ser especialmente útil en el diagnóstico diferencial y en la vigilancia de tumores

syngo Body Perfusion CT ofrece:

- Cálculo multicorte rápido y simultáneo de:
 - Imagen de flujo sanguíneo
 - Imagen de volumen sanguíneo
 - Imagen de permeabilidad de órganos y tumores
 - varias imágenes paramétricas opcionales
- Corrección automática del movimiento para una mejora de la precisión del alineamiento anatómico de objetos
- Ajustes de evaluación predefinidos para diferentes órganos.
- Protocolos de evaluación específicos para la perfusión hepática.
- Flujo de trabajo dirigido específico del órgano.

Generalidades

- Protocolos de exploración predefinidos para una rápida adquisición de datos dinámicos multicorte tras la inyección i. v. de un bolus compacto de contraste yodado*
- Desplazamiento intuitivo por las imágenes multicorte para la inspección visual de los datos de entrada

Evaluación

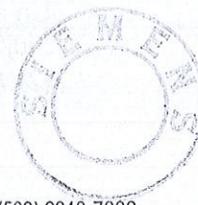
- Introducción de la región de interés objetivo y de la segmentación multicorte del parénquima de órganos y tumores
- Corrección del movimiento automática e integrada
- Cálculo multicorte rápido y simultáneo de imágenes paramétricas de perfusión:
 - Imagen de flujo sanguíneo
 - Imagen de volumen sanguíneo
 - Imagen de permeabilidad
 - y varias imágenes paramétricas opcionales
- Análisis específico de la perfusión hepática: Cálculo del flujo hepático arterial y de la vena porta, y determinación del índice de perfusión hepática
- Visualización optimizada en color de las imágenes paramétricas de perfusión, que incluye ajuste de ventana multicorte dependiente del tipo de imagen
- Imágenes compuestas que permiten la visualización fusionada de una imagen anatómica y una imagen paramétrica en color en la ROI objetivo
- Medición de ROI con herramientas de cálculo del valor medio y la desviación estándar para un detallado análisis de los cambios de la perfusión

Documentación

- Almacenamiento de todas las imágenes resultado en la base de datos
- Copia directa en placa

29 syngo LungCARE CT #CTWP

0000334





Ítem Descripción

LungCARE es un software syngo® dedicado para la evaluación de nódulos pulmonares con una excelente calidad de imagen, baja dosis de exposición para el paciente y una reconstrucción de cortes finos; el volumen total pulmonar puede evaluarse con un grosor de corte libremente seleccionable. Se han previsto diferentes herramientas para la medición exacta del tamaño de los nódulos detectados. Soporte para exploraciones de control y diagnóstico configurable.

Una primera observación de las imágenes puede efectuarse empleando cortes más gruesos; la evaluación de posibles procesos patológicos debe realizarse para obtener resultados óptimos en cortes finos. Para visualizar los datos CT, el usuario dispone de técnicas MIP, MPR y VRT en las orientaciones axial, sagital y coronal. La medición exacta de focos redondos pulmonares se efectúa semiautomáticamente con herramientas para la determinación del volumen y del diámetro. El hallazgo puede estar asignado a un segmento pulmonar. Se pueden cargar datos de exploraciones anteriores y compararlos con los valores de la exploración actual. La aplicación presenta plena compatibilidad con DICOM.

- Visualización libremente seleccionable del juego de datos CT en técnicas MIP, MPR y VRT.
- Orientación axial, sagital y coronal libremente seleccionable.
- Evaluación del juego de datos en grosores de corte libremente seleccionables sobre la base de una exploración de alta resolución y dosis reducida y de una reconstrucción thin slice.
- Segmentación automática o manual de procesos pulmonares patológicos.
- Diferenciación entre focos redondos patológicos y estructuras vasculares con rotación MPR interactiva de lesiones sospechosas.
- Herramientas para la exacta determinación de volumen de focos redondos en el parénquima pulmonar.
- Apoyo óptimo de exploraciones Follow Up, los hallazgos antes obtenidos pueden cargarse en el Viewer para la evaluación comparativa.
- Elaboración de hallazgos con patrones configurables, compatibles con todas las informaciones clínicas relevantes; plena compatibilidad con DICOM.

30 Teclado español

Teclado en el idioma arriba indicado.

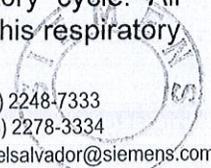
31 Armario del PC

Armario para colocar el sistema informático y el SAI. Está diseñado para ajustarse tanto a los sistemas informáticos como a la mesa del PC.

32 HW Respiratory Gating (internat.)

With the respiratory gating option, the respiratory data is synchronized with the CT acquisition in order to minimize motion artifacts. The Respiratory Gating and Triggering option is comprised of load cell with chest/abdomen belt and a PC based evaluation console, that is connected to the CT system, for capture and storage of a signal representing the patient's respiratory cycle. All components are placed on a trolley for mobile positioning in the examination room. This respiratory

0000335



0002197

Ítem Descripción

gating hardware only works together with the respiratory gating software option integrated in the CT system.

The respiratory gating/triggering system is used for capturing and storing a signal representing the patient's respiratory cycle during a CT acquisition. With the respiratory gating function the respiratory data is synchronized with the spiral CT acquisition data so that the user can freely select the point at which images are retrospectively reconstructed based on the corresponding respiration amplitude. With the respiratory triggering feature, the user prospectively selects a point in the respiratory cycle at which sequence images will be acquired. The gating and triggering functions are possible with the SOMATOM Sensation Open / 64 / 40 / Cardiac 64, Emotion 6/16, Definition/Definition AS/Definition Edge/Definition Flash and Perspective. For the Emotion Duo only the triggering function is possible. The connection to the CT gantry is done with the supplied connection cable. The patient gets a breast belt with load cell sensor, which is connected to the evaluation console. The application is started with selection on the CT console.

Specification:

The respiratory gating and triggering hardware is comprised of: chest/abdominal belt, load cell, sensor port, Wave Deck, respiratory phantom, laptop PC with connecting cables and a trolley cart for storage and transport of the respiratory gating/triggering system.

Power: 100-240 V, 50/60 Hz

Weight: approx. 25 kg for respiratory HW solution with cart

33 UPS Online 60 KVA

Sistema de Energía ininterrumpido (UPS) con la capacidad requerida para respladar el sistema completo (potencia y control), con tiempo de resplado de 10 minutos o más.

Especificaciones Generales

Capacidad de UPS Requerido: 60KVA

Voltaje de entrada: 480VAC, Trifásico, 60Hz.

Voltaje de salida: 480/277 VAC, Trifásico, 60Hz.

Autonomía: 10 minutos al 100% de carga.

0000336





Ítem Descripción

SISTEMA DE POTENCIA ININTERRUMPIDA (UPS) GALAXY 5000 de 60KVA.

Características:

- Capacidad del UPS: 60KVA / 54 KW.
- Factor de potencia a la salida: 0.9
- Tecnología: True On Line, Double Conversion
- Forma de onda de salida : Sinusoidal
- Voltaje de entrada: 480VAC Trifásico (3 Fases + tierra)
- Voltaje de salida: 480/277VAC Trifásico (3 Fases + neutro + tierra)
- Frecuencia de operación: 60Hz.
- Tiempo de respaldo: 17 minutos a 60kVA
- Topología: On Line (doble conversión).
- Factor de potencia a la entrada: Mayor a 0.98.
- Tecnología del Rectificador: Construido con IGBT (s) para alta eficiencia.
- Tecnología del inversor: Construido con IGBT (s) para alta eficiencia.
- Distorsión de voltaje: <2% L-L y L-N para cargas no lineales.
- Temperatura de operación: 0° - 40° C (32° a 104°F).

Incluye:

- Filtro contra armónicos a la entrada.
- Manejo 100% de cargas no lineales.
- Capacidad de operación en 100% de desbalance.
- Gabinete de baterías externo.
- Capacidad de conexión en paralelaje, para redundancia o crecimiento.
- Construcción modular para fácil reemplazo de partes.
- Pantalla LCD para presentar alarmas y estados de operación.
- Capacidad de conexión en redundancia.
- By-pass automático por falla interna y sobrecarga.
- Bypass de mantenimiento integrado al equipo.
- Software de monitoreo Solution Pac II.
- Manuales de operación

Se incluye adicionalmente un equipo de Aire acondicionado tipo mini split para el área donde se instalará el UPS

ACCESORIOS

34 Suministro e Instalación de tablero de protección

Suministro e Instalación de tablero de protección con los siguientes componentes:

- Contactor trifásico principal
- Interruptor diferencial de corriente de falla de fase y neutro
- Detector de alto y bajo voltaje
- Supresor de transientes
- Circuito de control que incluirá botonera para el encendido apagado de la unidad, un

0000337



0002199

Ítem Descripción

interrupción de emergencia en las proximidades del equipo.
- Sistema redundante de alarma visual externo de "Radiación en progreso", con su circuito de control.
Para instalar el tablero se conectará con acometida que se dejará en la sala de procedimientos.

35 Suministro de vidrio plomado

Suministro e instalación de vidrio plomado con medidas de 1.2 m largo x 1.0 m alto con protección equivalente de 2.0 mm Pb

36 (2) Delantales de plomo

Dos delantales de plomo con espesor equivalente de 0.5mm Pb

37 (2)Protectores Tiroideo

Dos protectores Tiroides con espesor equivalente de 0.5 mmPb

38 (1) Par de lentes plomados

Lentes para usar sobre los lentes de prescripción del usuario con protección equivalente de 0.75 mmPb

39 (1) Porta delantal con brazos

Porta delantal de 5 brazos

40 Mueble

Mueble para Instalación y montaje de todos los componentes del equipo

41 Impresora seca térmica blanco y negro compatible con formato DICOM

La impresora Horizon G2, combina película con papel blanco/negro de calidad diagnóstica.

Tres formatos de impresión:

8" x 10", 14" x 17" (azul o clara) se incluye adicionalmente el formato 11x14" Película DirectVista®

Se incluye también la impresión en Papel Escala de Grises DirectVista® en formatos A, A4, 11x14", 14"x17"

Compatibilidad con formato DICOM.

Se incluyen en la oferta. 3,000 películas 14x17" base azul.

42 Impresora láser a Color

0000333





Ítem Descripción

La impresora Xerox Phaser 6500 Color Printer, para impresiones a color y blanco en negro en papel bond, cuenta con 1 bandeja de documentos automática para impresiones en formatos 5.5x5.5" hasta 8.5x14", 2 bandejas para impresiones de diferentes formatos, en bandeja 1: formato de 3x5 hasta 8.5 x 14" y bandeja 2: formato de 5.8x8.3 hasta 8.5x14". Se incluyen 1,500 hojas de papel de impresión.

43 Inyector de Medio de Contraste

Sistema de inyección de doble jeringa Stellant D
Limite de presión programable, jeringa de 200ml: 325 psi, 2241 kPa.
Limite de presión programable

Opciones de montaje de cabezal: pedestal de piso (el pedestal de piso incluye un mastil IV integrado)

Se incluye los siguientes componentes:

-300 jeringas Stellant dual de 200ml y 1,000 conectores tipo Y

-100,000cm³ de medio de contraste no iónico.

44 (2) Botón de Interrupción de radiación

Un botón de interrupción de la radiación en el interior de la sala y uno en la parte exterior en la consola principal.

45 Juego de Fantomas

Juego de fantomas para el proceso de calibración y verificación (control de calidad) especificados por el fabricante en sus protocolos de calibración, mantenimiento y control de calidad incluido en el suministro del equipo.

Fantoma de agua, homogeneidad, de grosor de corte, de alambre (MTF), de linealidad y Uniformidad espacial, dosis a paciente.

46 Fantoma de dosis a paciente CTDI

Fantoma para dosis para ser utilizado en Equipos de Tomografía Computarizada, incluye 2 discos de configuración para cabeza y cuerpo, fabricado en acrílico con una densidad de 1.19 g/cc, incluye 9 tubos de PMMA de 1.31 cm de diámetro para realización de pruebas.

47 Colchoneta para colocación

48 Apoyacabeza y apoyabrazos

Para un cómodo posicionamiento de la cabeza y los brazos en los exámenes de tórax, abdomen y de la columna lumbar. La ayuda para la colocación se puede insertar en la parte superior de la mesa de paciente.

49 Almohadillas para el posicionamiento del paciente

(2) Almohadilla delgada

(2) Almohadilla gruesa

0000339



0002201

Ítem Descripción

50 Soportes de rodilla y de pierna

Para reducir la encorvadura de la columna vertebral en las exploraciones de la columna lumbar así como para el cómodo emplazamiento de las piernas en todas las exploraciones.

51 Cintas de soporte del cuerpo

Dimensiones: 10 cm x 165 cm

Dimensiones: 20 cm x 180 cm

52 Lentes de protección para láser

Lentes para proteger los ojos del paciente de los láser de posicionamiento

53 Lámpara indicadora de Radiación (2)

Dos Lámparas indicadoras de "Radiación en curso"

54 Aire Acondicionado tipo mini-split 24,000 BTU

Equipo a ser instalado en el área de lectura e interpretación de imágenes donde estará ubicada la estación de postprocesamiento de imágenes. Incluye cableado y puesta en operación.

0000340



SIEMENS

1313313 Oferta Técnica, Legal Financiera Sobre A
Licitación Abierta DR-CAFTA LA No.28/2013
30 Agosto de 2013



0002202

RENGLÓN 11: TOMÓGRAFO COMPUTARIZADO MULTICORTE

OFERTA BASE

CUADRO DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MARCA SIEMENS MODELO: SOMATOM EMOTION 6

0000341

Siemens, S.A.

Calle Siemens No. 43
Parque Industrial Santa Elena
Antiguo Cuscatlán.

Apartado 1525
San Salvador
El Salvador

Tel.: (503) 2248-7333
Fax: (503) 2278-3334
siemens.elsalvador@siemens.com



OFERTA BASE		
RENGLON	DESCRIPCION	CANTIDAD
11	TOMOGRAFO COMPUTARIZADO MULTICORTE	1

CODIGO	60501500
EQUIPO	TOMOGRAFO COMPUTARIZADO MULTICORTE

OFERTA BASE		Cumplimiento de las especificación técnica del equipo ofertado	Referencia de especificación técnica en documentación técnica presentada	CUMPLE
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Equipo de Tomografía Computarizada de 6 cortes de adquisición. Modelo: SOMATOM Emotion 6 Marca: Siemens				
1. GANTRY				
1.1	Apertura del gantry de al menos 70cm.	— Apertura 70 cm —	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 6	SÍ CUMPLE
1.2	Tiempo por cada rotación no mayor a 0.6 segundos.	Tiempo de Rotación 0.6 s, 0.8s, 1.0s, 1.5s	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 5 y 6	SÍ CUMPLE
1.3	Inclinación del gantry de aproximadamente +/- 30°.	Inclinación +/- 30°	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 6	SÍ CUMPLE

0000342





1.4	Enfriamiento del Gantry por aire.	Ventiladores en Gantry (Extractores de aire caliente)	"Planning Guide SOMATOM Emotion, Room Planning dimensions for components" Pag. 30	
1.5	Tiempo aproximado de exploración continua hasta 100 s en modo espiral.	Tiempo de escaneo en forma continua de modo espiral 100s.	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 16	SÍ CUMPLE
1.6	Sistema de intercomunicación del operador con el paciente.	Intercomunicador de paciente integrado	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 15	SÍ CUMPLE
1.7	Con tres marcadores láser para el posicionamiento del paciente: coronal, axial y sagital.	Cortes coronal axial y sagital la luz muestra la posición isocentrica del plano de exploración, con RTP (plantación del tratamiento de rotación), la luz del láser se puede ajustar de una forma fácil.	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 7	SÍ CUMPLE
2. GENERADOR DE ALTA TENSION				
2.1	Potencia del generador no menor de 50 Kw.	Potencia del generador 50 kW. Se incluye el Paquete de Potencia Alta "Power Package"	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 5 y 7	SÍ CUMPLE

0000343



000220

2.2	Tensión de salida en un rango aproximado entre 80 a 130 KV o mayor en al menos tres pasos libremente seleccionables por el usuario.	Voltaje del Tubo 80, 110, 130 KV	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 7	SÍ CUMPLE
2.3	Rango aproximado de corriente de tubo 20 a 350 mA para todos los valores de alta tensión.	Rango de corriente del tubo 20-345 mA . Se incluye el paquete de Potencia Alta "Power Package"	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 7	SÍ CUMPLE
2.4	Debe tener modulación de dosis automática y debe Permitir su habilitación/ des habilitación de forma manual, así como la manipulación de los niveles de referencia.	CARE Dose4D Ajuste automatizado de corriente del tubo en tiempo real para obtener la mejor calidad de imagen posible a la menor dosis posible CARE Topo Topograma en tiempo real con Interrupción manual una vez la anatomía deseada es adquirida	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 13	SÍ CUMPLE
3. TUBO DE RAYOS X				
3.1	Debe soportar tensiones en un rango aproximado entre 80 a 130 KV o mayor.	Voltaje del Tubo 80, 110, 130 KV	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 7	SÍ CUMPLE
3.2	Con dos puntos focales.	Tamaño del punto focal fino: 0,8 x 0,5 mm / 7° Tamaño del punto focal grueso: 0.8 x 0.7 mm / 7°	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 7	SÍ CUMPLE

0000344





3.3	Capacidad de almacenamiento de calor en el ánodo de al menos 5MHU.	Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo de 5 MHU	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 4 y 7	SÍ CUMPLE
4	Monitoreo de temperatura del ánodo y régimen de Enfriamiento controlado por computadora.	Monitoreo de la temperatura del ánodo controlado por computadora	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 7	SÍ CUMPLE
3.5	Dispositivo de filtración de Al equivalente a 5 mm Al en el tubo y a 0,5 mm Al en el colimador.	CAREFilter Filtro en el tubo de 5.5 mm Al equiv. y en el colimador de 0.5 mm Al equiv.	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 7	SÍ CUMPLE
4. Sub-Sistema de Adquisición de datos.				
4.1	Capacidad para adquirir al menos 6 cortes simultáneos por rotación.	Capacidad de adquirir 6 cortes por rotación. Directamente en la adquisición.	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 6	SÍ CUMPLE
4.2	Espesor mínimo de los cortes adquiridos en un rango aproximado entre 0.50-0.65 mm.	Espesor mínimos de los cortes adquiridos de los cortes: 0.5mm	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 6	SÍ CUMPLE

0000345



0002207

4.3	Detector multicortes con al menos 16 filas de detectores.	Detector multicorte con 16 filas de detectores.	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 6	SÍ CUMPLE
4.4	Campo visual (FOV) de al menos 500 mm.	Campo visual (FOV) de 50 cm (500 mm)	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 6 y 17	SÍ CUMPLE
4.5	Modos de adquisición de datos: secuencial, espiral y dinámico.	Modos de adquisición secuencial, espiral multicorte y dinámico.	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pag. 15 y 16	SÍ CUMPLE
4.6	Con diseño de colimación en los detectores para eliminar la radiación dispersa	Con el más pequeño punto focal en su clase y una colimación fina en el detector de 6 x 0.5 mm y 16 x 0.6 mm, la familia de tomógrafos SOMATOM Emotion prove la claridad y el detalle que Ud require para diagnósticos exactos.	Brochure The Most Popular CT in the World * SOMATOM Emotion* Pag. 10	SÍ CUMPLE
5. MESA PACIENTE				
5.1	Rango de exploración horizontal de al menos 150 cm.	Rango de exploración horizontal 153 cm.	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 7	SÍ CUMPLE

0000346





5.2	Altura variable en un rango aproximado entre 40 cm y 80 cm sobre el nivel del piso.	Mesa de paciente, elevación vertical de la mesa 45 a 83 cm	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E" Pág. 7	SÍ CUMPLE
3	Carga máxima de al menos 200kg de peso.	Carga máxima de la mesa de paciente 200Kg / 440 Lbs	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E" Pág. 7	SÍ CUMPLE
6. SISTEMA DE RECONSTRUCCION DE IMAGENES				
6.1	Capacidad de almacenamiento de datos crudos en un rango aproximado entre 80 – 120 GB o mayor.	Datos Crudos (Raw Data): 365 GB	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E" Pág. 17	SÍ CUMPLE
6.2	Rango aproximado de espesor de corte reconstruido entre 0.6 a 19 mm	Espesor del corte es de 0.63 a 18.0 mm	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E" Pág. 17	SÍ CUMPLE
6.3	Matriz de reconstrucción de 512x512.	Matriz de reconstrucción 512 X 512	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E" Pág. 17	SÍ CUMPLE

0000347



0002209

6.4	Visualización en tiempo real en matriz de 512x512 durante la adquisición de datos.	<p align="center">Real Time Display</p> <p>Despliegue de imágenes (512x512) en tiempo real paralelo a la adquisición espiral</p>	<p>Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E "</p> <p align="center">Pág. 17</p>	SÍ CUMPLE
6.5	Velocidad de reconstrucción aproximada de 8 imágenes / segundo o más.	<p>Image reconstruction, reconstrucción de imágenes hasta de 8 imágenes por segundo</p>	<p>Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E "</p> <p align="center">Pág. 17</p>	SÍ CUMPLE
6.6	Algoritmos de reconstrucción de imagen que evitan artefactos por el haz de rayos X cónico.	<p>Algoritmo Sure View, solución patentada de SIEMENS para la reconstrucción CT multicorte.</p>	<p>Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E "</p> <p align="center">Pág. 16</p> <p>Brochure The Most Popular CT in the World * SOMATOM Emotion*</p> <p align="center">Pag. 26</p>	SÍ CUMPLE
7. ESTACION DE TRABAJO DE POST-PROCESAMIENTO				
7.1	<p>El sistema debe proveer los servicios DICOM 3.0, siguientes:</p> <p>DICOM STORAGE</p> <p>DICOM QUERY/RETRIEVE</p> <p>DICOM GET WORKLIST</p> <p>DICOM PRINT</p>	<p>Interfaz para la transmisión de imágenes medicas utilizando el estandar DICOM .</p> <p>DICOM Storage (Send/Receive)</p> <p>DICOM Query/Retrieve</p> <p>DICOM Basic print</p> <p>DICOM Get Worklist (HIS/RIS)</p> <p>DICOM MPPS</p> <p>DICOM Storage Commitment</p> <p>DICOM Viewer on CD</p>	<p>Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E "</p> <p align="center">Pág. 17</p>	SÍ CUMPLE

0000348





7.2	Programa de angiografía (Angio CT)	<p align="center">CT-Angiography</p> <p>Permite la evaluación de imágenes en espiral y despliegue de vasos, anomalías vasculares, aneurismas, plaquetas y estenosis.</p> <p align="center">Visualización Angiográfica</p> <p>Proyección de los píxeles con mayor intensidad (información vascular) en un plano orientado arbitrariamente.</p> <p>Visualización de, p.ej., aneurismas, ateromas, estenosis y otras anomalías vasculares.</p> <p align="center">Flujo de Trabajo: Angiografía TC</p> <p align="center">Uso de MIP/MIP fina</p> <p align="center">Uso de VRT/VRT fina</p>	<p>Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 20</p> <p>Guía de Aplicaciones "Aplicaciones Clínicas" Syngo CT 2009E Pág. 14, 30 y 31</p>	SÍ CUMPLE
7.3	Protocolos automáticos para remover las estructuras óseas de los datos angiográficos cerebrales.	<p align="center">Automated Bone Removal</p> <p>Protocolo automático para remover las estructuras óseas de los datos angiográficos cerebrales</p> <p align="center">Eliminación de huesos 3D</p> <p>La herramienta de eliminación de huesos facilita el diagnóstico preciso al eliminar las estructuras óseas de los juegos de datos. Puede utilizarse para visualizar vasos sanguíneos sin que interfieran otras estructuras anatómicas</p> <p align="center">Uso de la Eliminación de huesos 3D</p> <p>La herramienta extracción ósea facilita la extracción o el enmascaramiento de las estructuras para obtener un diagnóstico preciso</p>	<p>Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 20</p> <p>Guía de Aplicaciones "Aplicaciones Clínicas" Syngo CT 2009E Págs. 38-41</p> <p>Manual del Operador: Volumen 3 Syngo CT2009E Págs. 84 y 85</p>	SÍ CUMPLE

0000349



0002211

7.4	Programa de angiografía para visualización mejorada de vasos cerebrales y de todas las estructuras vasculares próximas a las estructuras óseas	<p>CT-Angiography Permite la evaluación de imágenes en espiral y despliegue de vasos, anomalías vasculares, aneurismas, plaquetas y estenosis.</p> <p>Visualización Angiográfica Proyección de los píxeles con mayor intensidad (información vascular) en un plano orientado arbitrariamente. Visualización de, p.ej., aneurismas, ateromas, estenosis y otras anomalías vasculares.</p> <p>Flujo de Trabajo: Angiografía TC Uso de MIP/MIP fina Uso de VRT/VRT fina</p>	<p>Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 20</p> <p>Guía de Aplicaciones "Aplicaciones Clínicas" Syngo CT 2009E Pág. 14, 30 y 31</p>	SÍ CUMPLE
7.5	Reconstrucción tridimensional directa a partir del RAW data.	<p>WorkStream 4D (3D-Recon y Tarjeta Recon CT Workplace) para Syngo CT Workplace</p> <p>Flujo de trabajo 4Dc on generación directa de imágenes axiales, sagitales, coronales o doble-oblicuas</p> <p>Flujo de Trabajo 4D 3D Recon (Workstream 4D realiza reconstrucciones basándose en los datos TC sin procesar)</p>	<p>Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 5 y 18</p> <p>Guía de Aplicaciones de SOMATOM Emotion 16/6-slice configuration Syngo CT2009E Pág. 70 y 71</p>	SÍ CUMPLE
7.6	Programa de endoscopia virtual.	<p>Syngo Fly Through Software de Endoscopia virtual que permite la visualización de vasos, vías respiratorias y los intestinos.</p>	<p>Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág.5 y 20</p>	SÍ CUMPLE
7.7	Monitor de 19 pulgadas en diagonal como mínimo.	<p>Standard monitor, Monitor pantalla plana de 19" LCD</p>	<p>Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 9</p>	SÍ CUMPLE

0000350





7.8	Monitor con tecnología basada en cristal líquido-transistor de película delgada (TFT-LCD), cristal líquido (LCD), diodo emisor de luz (LED) o similar.	Standard monitor, Monitor pantalla plana de 19" LCD	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 9 "Syngo CT Workplace Manual del Operador " syngo CT 2009E Pág. B.2-2	SÍ CUMPLE
7.9	Monitor de alta resolución de al menos 1024 X 1024 pixeles	Resolución 1280 X 1024 pixeles	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 9	SÍ CUMPLE
7.10	Dos procesadores de 2.66 GHz como mínimo o tecnología mejorada	Procesadores 2x Xenon 3.0GHz	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 9	SÍ CUMPLE
7.11	Memoria RAM de 8 GB o mas expandible a futuro	Almacenamiento en Memoria RAM de 8GB	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 9	SÍ CUMPLE

0000351



0002213

8. CONSOLA DE ADQUISICION Y CONTROL DEL EQUIPO				
8.1	Procesadores de 64 bit doble nucleo a 2 GHz o mejores.	Xeon QC6700 de 2.66 Ghz	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 8	SÍ CUMPLE
8.2	Memoria RAM de 4 GB o mayor.	Memoria RAM de 4 GB	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 8	SÍ CUMPLE
8.3	Tarjeta grafica de altas prestaciones con memoria de 4GB o más.	Acelerador gráfico: Core2 Quad Core Qp400 para procesamiento 3D rápido , Tarjeta Gráfica de altas prestaciones de 4GB	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 5 y 9	SÍ CUMPLE
8.4	Capacidad de almacenamiento en disco duro de 250 GB o más.	Capacidad de almacenamiento en disco duro de: Almacenamiento en disco duro de 146 GB + 365 GB = 510 GB	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 8 y 17	SÍ CUMPLE
8.5	Matriz de visualización de imágenes 1024 X 1024.	Standard monitor, Matriz de visualización de 1024 X 1024	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 8	SÍ CUMPLE
8.6	Grabador de CD y DVD	Almacenamiento adicional en CD-R – DVD Write-RW/+RW/-DL/Read	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 8	SÍ CUMPLE

0000352





8.7	Monitor pantalla plana con tecnología basada en cristal liquido-transistor de película delgada (TFT-LCD), cristal liquido (LCD), diodo emisor de luz (LED) o mayor con resolución no menor de 1280X1024 pixeles.	Standard monitor, Monitor pantalla plana de 19" LCD resolución de: 1280 X1024	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 8 "Somatom Emotion Manual del Operador " Pág. B.5-15	SÍ CUMPLE
8.8	Conectividad a una red local 10 Mbit o 1Gbit.	Área de conexión local de 1Gbit	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 12	SÍ CUMPLE
8.9	El sistema debe ser compatible con manejo de imágenes en formato DICOM 3.0.	Conexión via DICOM	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 17	SÍ CUMPLE
8.10	Conectividad con otras estaciones de post procesamiento, impresoras, servidores PACS, etc., según estándar DICOM 3.0, para lo cual deberá proporcionar toda la información requerida para garantizar dicha conectividad.	Facilita la comunicación con dispositivos de otros fabricantes.	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 17	SÍ CUMPLE
8.11	Servicios DICOM mínimos requeridos: DICOM PRINT DICOM STORAGE DICOM WORKLIST DICOM VERIFICATION	Interfaz para la transmisión de imágenes medicas utilizando el estandar DICOM . DICOM Storage (Send/Receive) DICOM Query/Retrieve DICOM Basic print DICOM Get Worklist (HIS/RIS) DICOM MPPS DICOM Storage Commitment DICOM Viewer on CD	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 17	SÍ CUMPLE

0000353



0002215

8.12	Presentar la declaración de conformidad de los servicios DICOM de la modalidad ofertada.	Declaración de conformidad DICOM 3.0 SOMATOM Emotion	SOMATOM Emotion DICOM Conformance Statement, Pág. A.1-1, 1-2, 1-6, 1-9, 1-10, 1-11, 1-12.	SÍ CUMPLE
8.13	El software de la matriz grafica de usuario deberá ser en idioma castellano, plataforma Windows o Linux.	Software del PC Windows XP.	Hoja de Datos "Somaton Emotion Manual del Operador " Pág. B.5-6	SÍ CUMPLE

9. FUNCIONES DE LA CONSOLA DE ADQUISICION Y CONTROL DEL EQUIPO.

9.1	Post-procesamiento de las imágenes reconstruidas.	Postprocesamiento 2D Magnificación y Panorámico, manipulación de imágenes: promedio, resta, inversión, espejo. Algoritmos avanzados de suavización, realce de contraste y bordes, etc	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 18	SÍ CUMPLE
.2	Reconstrucción a partir de los datos crudos con libre selección de parámetros, tales como filtros, campo de reconstrucción, incremento de reconstrucción, grosor del corte, etc.	Parámetros de reconstrucción del sistema, Rango de los parámetros comunes a los modos de exploración típicos.	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 16-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 17 "SOMATOM Emotion Manual del propietario del sistema " Págs. 7-8 de 36	SÍ CUMPLE
9.3	Visualización de imágenes en formatos libremente seleccionables por el usuario.	Visualización Visualización de imágenes en formatos libremente seleccionables por el usuario.	Manual del Operador: Volumen 1 Syngo CT2009E Pág. 130	SÍ CUMPLE

0000354





9.4	Manipulación de la imagen (modificación de ventana, preselección de ventanas, magnificación, textos y notaciones, medición de densidades y cálculo de áreas de regiones o áreas de interés, medición de distancias y ángulos y volumen).	Ampliación y manipulación de la imagen Promedio, Resta, Duplicación, Inversión de los valores de la escala de grises Windowing: Manipulación de Visualización en Ventana. Herramientas de Evaluación.	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 17 y 18	SÍ CUMPLE
9.5	Procesamiento 3D.	Syngo 3DSSD Despliegue tridimensional de superficies	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 20	SÍ CUMPLE
9.6	Programa de angiografía por CT	CT-Angiography Evaluación de imágenes de espiral y despliegue de vasos, anomalías vasculares, aneurismas, placas y estenosis	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 20	SÍ CUMPLE
9.7	Reconstrucción multiplanar lineal y curvilínea (MPR) en tiempo real.	Real-time MPR Reformateo multiplanar en tiempo real de vistas secundarias: Sagital, Coronal, Oblicuas, doble oblicuas, curvilíneas	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 20	SÍ CUMPLE
9.8	Programa de reconstrucción de imágenes tridimensionales VRT (Volume Rendering Technique).	syngo VRT (Volume Rendering Technique) Aplicación 3D avanzada para el optimo despliegue y diferenciación de diferentes órganos a través del color, opacidad y sombreado.	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 20	SÍ CUMPLE

0000355



9.9	Sistema de sincronización y disparo por respiración, que permita la adquisición y almacenamiento de la señal respiratoria del paciente durante la adquisición espiral.	Respiratory Gating and Triggering CT Sistema de sincronización y disparo por respiración, que permite la adquisición y almacenamiento de la señal respiratoria del paciente durante la adquisición espiral	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 22	0002217 SÍ CUMPLE
9.10	Calculo de Volumen.	syngo Volume Calculation.	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 20	SÍ CUMPLE
11	Seguimiento de bolo de contraste para optimización de la inyección de contraste.	CARE Bolus CT Seguimiento de bolo de contraste para optimización de la inyección de contraste	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 13	SÍ CUMPLE
9.12	Programa para optimización de dosis que permita modular la dosis durante la adquisición.	CARE Dose4D Programa para optimización de dosis que permite modular la dosis durante la adquisición	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 13	SÍ CUMPLE
9.13	Protocolos de adquisición para pacientes pediátricos.	Protocolos clínicos especiales con 80 o 110 Kv de selección con una amplia gama de ajustes de mAs, la exposición de rayos X está adaptada para niños reduciendo sustancialmente la dosis del paciente	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 13	SÍ CUMPLE
9.14	Transferencia de datos via red a nodos configurables en el equipo.	Transferencia de Imágenes y Enlace de red utilizando estandar DICOM	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 17	SÍ CUMPLE
9.15	Almacenamiento de imágenes en dispositivos externos tales como CD, DVD, Discos Duros, Memorias USB.	Almacenamiento adicional DVD DICOM 4.7 GB DVD Write-RW/+RW/-DL/Read, CD-R 700 MB y Discos externos USB 2.0	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 8	SÍ CUMPLE

0000356



10. APLICACIONES CLINICAS YA SEA EN LA CONSOLA DE ADQUISICION Y CONTROL O ESTACION DE TRABAJO DE POST PROCESAMIENTO DEL EQUIPO.

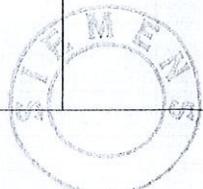
<p>10.1</p> <p>Programa de intervencionismo por CT con reducción de dosis y protección al operador.</p>	<p>Advanced Intervention:</p> <p>Advanced Intervention es el modo de biopsia combinado con CARE Vision y HandCARE diseñado para un flujo de trabajo rápido e intuitivo en todos los procedimientos intervencionistas con fluoroscopia CT</p> <p>Programa CAREVision</p> <p>Para realizar procedimientos intervencionistas con una guía en tiempo real, incluyendo el modo de fluoroscopia TC.</p> <p>Incluye adicionalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un carro móvil de equipo para colocar e instalar con seguridad un monitor de visualización. - Un monitor LCD de 19" de visualización de Fluoroscopia TC en vivo . <p>Aditamento de Control en la Mesa</p> <p>Este aditamento "Table Side Control" permite al operador controlar fácilmente el sistema TC directamente desde la sala de examen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor de pedal para conectar la radiación (rayos X). - Joystick para desplazar horizontalmente el tablero de la mesa de paciente. El joystick se puede acoplar al lado derecho o izquierdo de la mesa y se proporciona con una cubierta estéril. <p>Programa HandCARE</p> <p>HandCARE evita que la mano del cirujano o del radiólogo se exponga directamente a los rayos X durante la intervención desconectando los rayos X en un intervalo de 100° entre tres posiciones seleccionables por el usuario (10:00, 12:00 y 2:00 en punto). Por tanto, reduce notablemente la dosis que reciben las manos del operador y el paciente, a la vez que mantiene constante la calidad de imagen.</p> <p><i>El tubo es automáticamente apagado para evitar la exposición directa de los rayos x sobre las manos del Médico</i></p>	<p>Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 14</p> <p>Catálogo "The CARE Solutions" CAREVision y HandCARE Págs. 24 y 25</p>	<p>SÍ CUMPLE Y SUPERA</p>
---	--	--	---------------------------

0000357



10.2	Programas de Evaluación de Perfusión para Cuerpo y Cráneo.	<p>syngo Volume Perfusion CT Neuro: Evalúa los datos dinámicos del cerebro.</p> <p>syngo Volume Perfusion Body: Para el análisis funcional de órganos y tumores del cuerpo.</p>	<p>Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 21 y 22</p> <p>Volantes (Flyers): syngo Volume Perfusion CT Neuro syngo Volume Perfusion Body: Pag. 1 y 2</p>	0002219
10.3	Programa Navegación Virtual.	<p>syngo Fly Through Programa de endoscopía virtual para navegación.</p>	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice Configuration syngo CT 2009E " Pág. 20	SÍ CUMPLE
10.4	Programas de detección temprana y evaluación de Nódulos Pulmonares.	<p>syngo LungCARE CT Programa para la rápida visualización en 3D y la evaluación cuantitativa de nodulos pulmonares con la menor dosis de radiación posible incluyendo el seguimiento automatizado.</p>	<p>Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág. 22</p> <p>Volante (Flyer) syngo LungCARE CT Pag. 1 y 2</p>	SÍ CUMPLE
11. ACCESORIOS Y EQUIPOS INCLUIDOS				
11.1	<p>Suministro e instalación de tablero de protección con los siguientes componentes y características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Contactor trifásico principal. ✓ Interruptor diferencial de falla de fase y neutro. ✓ Detector de alto y bajo voltaje. ✓ Supresor de transientes 	Suministro e instalación de tablero de protección con contactor trifásico principal Interruptor diferencial de falla de fase y neutro, detector de alto y bajo voltaje, Supresor de transientes, Circuito de control que incluirá botonera para el encendido apagado de la unidad, un interruptor de emergencia en las proximidades del equipo.	Suministro e instalación de tablero de protección se incluye en la oferta.	SÍ CUMPLE

0000358





	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Circuito de control que incluirá botonera para el encendido apagado de la unidad, un interruptor de emergencia en las proximidades del equipo. ✓ Sistema redundante de alarma visual externo de "Radiación en Progreso", con su circuito de control. 	Sistema redundante de alarma visual externo de "Radiación en progreso", con su circuito de control.	<p>Catálogo Everything For Imaging And More WOLF X-Ray Pág. 45 Señal de "CT in Use" cód: 19110</p>	
11.2	Para instalar el tablero se conectará con acometida que se dejara en la sala de procedimientos.	El tablero se conectará con acometida que se dejará en la sala de procedimientos.	Se incluye en la oferta	SÍ CUMPLE
11.3	Suministro e instalación de vidrio plomado con medidas de 1.2 m de largo x 1.0 de m alto con protección equivalente de 1.5mm Pb.	Suministro e instalación de vidrio plomado con medidas de 1.2 m de largo x 1.0 de m alto con protección equivalente de 2.0 mm Pb.	Se incluye en la oferta	SÍ CUMPLE
11.4	2 Delantales de plomo con espesor equivalente de 0.5mm a 0.7mm.	2 Delantales de plomo con espesor equivalente de 0.5mm.	<p>Catálogo Everything For Imaging And More WOLF X-Ray Pág. 26 Delantal cód: 65021</p>	SÍ CUMPLE
11.5	2 protector tiroideo con espesor equivalente de 0.5mm a 0.7mm	2 protector tiroideo con espesor equivalente de 0.5mm.	<p>Catálogo Everything For Imaging And More WOLF X-Ray Pág. 28 Thyroid Collar cód: 75060</p>	SÍ CUMPLE
11.6	1 par de lentes plomados con espesor equivalente de 0.7mm	1 par de lentes plomados con espesor equivalente de 0.75mm	<p>Catálogo Everything For Imaging And More WOLF X-Ray Pág. 29 Wolf Fit Over : cod. 14118</p>	SÍ CUMPLE
11.7	1 porta delantal con brazos.	1 Porta delantal con 5 brazos.	<p>Catálogo Everything For Imaging And More WOLF X-Ray Pág. 30 Penta-Rak 16410</p>	SÍ CUMPLE

0000359



11.8	1 mueble para la instalación y montaje de todos los componentes del equipo.	1 mueble para la instalación y montaje de todos los componentes del equipo	Se incluye en la oferta	0002221 SÍ CUMPLE
11.9	Suministro e instalación de cámara de impresión seca blanco y negro térmica, formato DICOM 3.0 con servicio DICOM PRINT SCP, interconectada con consola de adquisición y control del equipo, para imprimir en al menos tres diferentes formatos, incluido el 14X17, deberá incluir 3,000 películas 14x17 compatibles.	La impresora Horizon G2, combina película con papel blanco/negro de calidad diagnóstica. Formatos de impresión: 8" x 10", 14" x 17" (azul o clara), adicionalmente se incluye el formato 11x14" Película DirectVista® Se incluye Papel Escala de Grises DirectVista A, A4, 11 x 14", 14" x 17" Compatibilidad con formato DICOM. Las películas se incluyen en la oferta. 3,000 películas 14x17	Catálogo Horizon G2, Impresora multi-media. CODONICS Pag. 2	SÍ CUMPLE
11.10	Suministro e instalación de impresora láser a color formato 8X10, incluir 1,500 hojas de papel de impresión.	Impresora láser a color formato 8X10, se incluyen 1,500 hojas de papel de impresión.	Catálogo Impresora láser color Xerox 6500	SÍ CUMPLE

12. INCLUIR UN INYECTOR DE MEDIO DE CONTRASTE CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

12.1	Pedestal incluido.	Opciones de montaje de cabezal: Sistema de pedestal de piso (el pedestal de piso incluye un mastil IV integrado)	Catálogo Sistema de doble jeringa Stellant D. MEDRAD CT Sistema de Inyección. Pag. 4	SÍ CUMPLE
12.2	De baja presión con dos cabezales.	Sistema de inyección de doble jeringa Stellant D Limite de presión programable, jeringa de 200ml: 325 psi, 2241 kPa. Limite de presión programable	Catálogo Sistema de doble jeringa Stellant D. MEDRAD CT Sistema de Inyección. Pag. 3 y 4	SÍ CUMPLE
12.3	Con disparo de la inyección sincronizada con el equipo de tomografía.	Diseñado para protocolos de TAC y TC cardiaca complejos. Integración con CAREBolut CT. Opción inteligente para contar con prestaciones fiables en el momento oportuno: durante exámenes de contraste de CT críticos, es decir, cuando la precisión es fundamental y los gráficos de la inyección en tiempo real son indispensable.	Catálogo Sistema de doble jeringa Stellant D. MEDRAD CT Sistema de Inyección. Pag. 2	SÍ CUMPLE

0000360





12.4	Que incluya 300 jeringas y 1,000 conectores.	Se incluyen 300 jeringas y 1,000 conectores	Se incluye en la oferta	SÍ CUMPLE
12.5	100,000cm ³ de medio de contraste no iónico.	Se incluyen 100,000cm ³ de medio de contraste no iónico	Se incluye en la oferta	SÍ CUMPLE
12.6	Un botón de interrupción de la radiación en el interior de la sala y uno en la parte exterior en la consola principal.	Botón de interrupción de radiación en el interior de la sala y uno en la parte exterior de la consola principal	Se incluyen en la oferta	SÍ CUMPLE

13. Todos los maniqués, fantasmas y aditamentos necesarios para el proceso de calibración y verificación (control de calidad) especificados por el fabricante en sus protocolos de calibración, mantenimiento y control de calidad, sean fabricados por el propio fabricante del equipo o por terceros, para garantizar los siguientes parámetros:

13.1	<p>Escala de ruido/ contraste.</p> <p>Resolución espacial: imagen plana, espesor de corte, sensibilidad (detección de lesiones pequeñas)</p> <p>Dosis a paciente</p> <p>Artefactos: de movimiento y alineación.</p> <p>Uniformidad espacial</p> <p>Calidad del haz</p> <p>Linealidad</p> <p>Independencia del tamaño</p> <p>Garantía de reproducibilidad y desempeño/calidad</p>	<p>Juego de fantasmas necesarios para el proceso de calibración y verificación (control de calidad) especificados por el fabricante en sus protocolos de calibración, mantenimiento y control de calidad incluido en el suministro del equipo</p> <p>Fantoma de agua, homogeneidad, de grosor de corte, de alambre (MTF) para resolución espacial, de linealidad y Uniformidad espacial, Calidad del haz y Linealidad.</p> <p>Fantoma de Dosis a paciente</p> <p>Con 2 discos de configuración para cabeza y cuerpo, fabricado en acrílico con una densidad de 1.19 g/cc, incluye 9 tubos de PMMA de 1.31 cm de diámetro para realización de pruebas.</p>	<p>Manual del operador SOMATOM Emotion syngo CT 2009E Control de calidad Pág. F.1-3</p> <p>Catalogo CT Dose Phantom 007</p> <p>Todos los Fantasmas se incluyen en la oferta</p>	SÍ CUMPLE
------	--	---	---	-----------

14. Accesorios para colocación de pacientes adultos y pediátricos.

14.1	<p>Colchoneta blanda de Posicionamiento.</p> <p>Soportes de cabeza y brazos con juego de cojines de posicionamiento.</p>	<p>Colchoneta blanda de Posicionamiento</p> <p>Soportes de cabeza y brazos con juego de cojines de posicionamiento,</p> <p>Soporte para las rodilla-pierna,</p>	<p>Se incluyen en la oferta todos los accesorios de colocación de pacientes adultos y pediátricos</p> <p>Manual del operador SOMATOM Emotion</p>	SÍ CUMPLE
------	--	---	--	-----------

0000361



0002223

	<p>Soporte para la rodilla-pierna.</p> <p>Cuñas de colocación.</p> <p>juego de correas blandas y sistema de sujeción para inmovilización del paciente.</p> <p>Apoya cabezas, cabecera.</p>	<p>Cuñas de colocación,</p> <p>juego de correas blandas y sistema de sujeción para inmovilización del paciente,</p> <p>Apoya cabezas, cabecera,</p> <p>Cuna Pediátrica de posicionamiento</p>	<p>syngo CT 2009E</p> <p>Accesorios para Posicionamiento del paciente</p> <p>Pags. D4-6, 14,19, 24, 25, 26, 28, 29</p>	
	<p>Lentes para proteger los ojos del paciente del láser de posicionamiento.</p>	<p>Lentes para proteger los ojos del paciente de los láser de posicionamiento.</p>	<p>Hoja Técnica de Lentes marca Laservision modelo F04</p>	
14.2	<p>Equipo de aire acondicionado tipo mini Split de 24,000 BTU, el cual deberá ser instalado en el área de lectura e interpretación de imágenes donde estará ubicada la estación de post procesamiento de imágenes solicitada en la especificación técnica, para la cual deberá incluir el cableado para conectarse a sub-tablero a definir el día de la visita técnica</p>	<p>Equipo de aire acondicionado tipo mini Split de 24,000 BTU, instalado en el area de lectura e interpretación de imágenes incluyendo el cableado para conectarse a sub-tablero</p>	<p>Se incluye en la oferta</p>	<p>SÍ CUMPLE</p>
14.3	<p>Incluir en la oferta el Sistema de Energía Ininterrumpido (UPS) con la capacidad requerida para respaldar el sistema completo (potencia y control), con tiempo de respaldo de al menos 10min.</p>	<p>Sistema de Energía Ininterrumpido (UPS) con la capacidad requerida para respaldar el sistema completo, con tiempo de respaldo de 10min.</p>	<p>Se incluye en la oferta</p> <p>Catalogo MGE Galaxy 5000</p>	<p>SÍ CUMPLE</p>
<p>15. Normas de fabricación de calidad internacional y normativas nacionales solicitadas:</p>				
15.1	<p>El equipo debe estar construido de acuerdo a normas de seguridad y estándares para uso en servicios de radiología. Además el equipo debe cumplir con normas de construcción reconocidas internacionalmente, tales como: UL, ASTM, NEMA, ISO, IEC, VDE, DIN, o similares.</p>	<p>Electromagnetic compatibility.</p> <p>Este producto es compatible con IEC 60601</p>	<p>Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion</p> <p>Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E "</p> <p>Pág. 23</p>	<p>SÍ CUMPLE</p>
15.2	<p>Deberá cumplir con los siguientes estándares: EN46001, EN46002, ISO13485, ISO13488, EN 61267:1994, CFR 1020.30.2000 ó equivalencia plenamente demostrada.</p>	<p>Se adjunta a la oferta el certificado ISO 13485</p>	<p>Se incluye en la oferta</p>	<p>SÍ CUMPLE</p>

0000362





15.3	Certificado o autorizado por FDA (presentar certificado o autorización vigente).	Se presenta certificado FDA 510 K	Se incluye en la oferta	SÍ CUMPLE
15.4	Las pruebas de recepción del equipo deberán incluir como mínimo las requeridas por el fabricante y las requeridas por la "Norma de Procedimientos de Control de Calidad para Equipos de Rayos X de uso en diagnóstico Médico y Dental" según acuerdo No. 334 del Ministerio de Salud del 27 de octubre de 2004.	Nos apegamos a las pruebas de recepción del equipo según la Norma de procedimiento de control de calidad para equipos de rayos x de uso en Diagnostico y Dental según acuerdo N° 334 del Ministerio de Salud del 27 de Octubre de 2004.	Se incluye en la oferta	SÍ CUMPLE
16. Características Eléctricas				
16.1	Voltaje de alimentación: 480 VAC. Frecuencia: 60 Hz Fases: 3	Voltaje de alimentación. Voltaje nominal + / - 10 % 380-480 V Nominal line. 50; 60 Hz frequency ± 10 %.	Hoja de Datos "The Most Popular CT in the World SOMATOM Emotion Datasheet for 6-slice configuration syngo CT 2009E " Pág 23	SÍ CUMPLE
16.2	Con red de polarización grado hospitalario.	Toma de red eléctrico grado hospitalario.	Se incluye en la oferta	SÍ CUMPLE
16.3	Tipo de seguridad eléctrica: según norma IEC 60601 - 1, 3rd ed. ANSI/AAMI ES1-1993 o equivalente plenamente demostrada.	Electromagnetic compatibility. Este producto cumple con la norma IEC 60601-1-2 y cumple con CISPR 11 Clase A, Cumplimiento Normas equivalentes	Manual del Propietario del Sistema SOMATOM Emotion Normas y Disposiciones Legales. Certificados de Prueba Pag. 3 - 7 de 8	SÍ CUMPLE
16.5	Protección eléctrica según Art. 517 del NEC (NFPA 70) o equivalente.	Cumplimiento Normas equivalentes	Manual del Propietario del Sistema SOMATOM Emotion Normas y Disposiciones Legales. Certificados de Prueba Pag. 3 - 7 de 8	SÍ CUMPLE
16.6	El chasis del equipo debe quedar debidamente aterrizado.	En la instalación nos comprometemos a dejar el equipo instalado correctamente aterrizado.	Se incluye en la oferta	SÍ CUMPLE

0000363



17. Condiciones de Instalación y Recepción				
17.1	Se deberá considerar que el equipo se pueda instalar en el área que el Hospital designe	El equipo se instalará en el área que el Hospital designe.	Se incluye en la oferta	0002225 SÍ CUMPLE
17.2	Se deberá realizar a través de la entidad correspondiente la memoria de cálculo para determinar si la protección radiológica de la sala de procedimientos es la adecuada para el equipo que se va a ofertar, en caso de ser menor, tendrá que agregar el plomo necesario para cumplir con lo que la memoria de cálculo establezca.	Se realizará la memoria de cálculo para determinar si la protección radiológica de la sala de procedimientos es la adecuada para el equipo que se va a ofertar, en caso de ser menor, se agregará el plomo u otro material necesario para cumplir con lo que la memoria de cálculo establezca.	Se entregará con el equipo	SÍ CUMPLE
17.3	Las partes mecánicas del equipo como el gantry deberán ser fijados al piso. Incluir todos los materiales y herrajes necesarios	Las partes mecánicas del equipo como el gantry serán fijados al piso, incluyendo todos los materiales y herrajes necesarios	Se incluye y se entregará con el equipo	SÍ CUMPLE
17.4	Debe incluir la construcción de base de concreto armado según recomendación del fabricante	Se construirá la base de concreto armada según recomendación del fabricante	Se incluye en nuestra oferta	SÍ CUMPLE
17.5	Deberá revisar las canalizaciones existentes si se adaptan al equipo a suministrar de lo contrario, realizará las obras necesarias para dejar los cables de suministro de energía y control bajo el piso de la sala de procedimientos, así como su interconexión con la consola del equipo.	Se revisaron las canalizaciones existentes y se adaptarán al equipo a suministrar para dejar los cables de suministro de energía y control bajo el piso de la sala de procedimientos, así como su interconexión con la consola del equipo.	Se incluye en nuestra oferta	SÍ CUMPLE
17.6	El suministrante deberá realizar el montaje, la instalación eléctrica y la puesta en marcha del equipo con todos sus equipos accesorios como el UPS	Se incluye el montaje, la instalación eléctrica y la puesta en marcha del equipo con todos sus equipos accesorios como el UPS	Se incluye en nuestra oferta	SÍ CUMPLE
17.7	Deberá ser capaz de conectarlo a la fuente de alimentación disponible en el Hospital, para lo cual deberá incluir todos los accesorios y materiales necesarios para dejarlo funcionando.	Se conectará a la fuente de alimentación disponible en el Hospital, para lo cual se incluyen todos los accesorios y materiales necesarios para dejarlo funcionando.	Se incluye en nuestra oferta	SÍ CUMPLE
17.8	Deberá entregarse a entera satisfacción del Jefe de los Servicios de Apoyo del Hospital y del(os) Administrador(es) de contrato	Se entregará a entera satisfacción del Jefe de los Servicios de Apoyo del Hospital y del(os) Administrador(es) de contrato	Se incluye en nuestra oferta	SÍ CUMPLE

0000364





17.9	Deberá realizar la visita de carácter obligatorio al lugar donde será instalado el equipo según se indique en las Bases de Licitación	Se realizó la visita de carácter obligatorio al lugar donde será instalado el equipo	Se incluye constancia de visita al lugar de instalación dentro del Hospital	SÍ CUMPLE
18. Información Técnica Requerida				
18.1	Con la oferta: <ul style="list-style-type: none">Catálogos originales con especificaciones técnicasManual de preinstalación	Se incluyen con nuestra oferta. - Catálogos originales con especificaciones técnicas - Manual de preinstalación	Se incluye en la oferta	SÍ CUMPLE
18.2	Con el equipo en original y dos copias: <ul style="list-style-type: none">Manual de Operación en castellanoManual de InstalaciónManual de ServicioManual de Partes	Manuales de Operación, Instalación y Servicio y Partes, se entregará con el Equipo.	Se entregará con el equipo	SÍ CUMPLE
19. Garantía				
19.1	Garantía de Fabrica de 3 años para todo el equipo contra desperfectos de fabricación, según la siguiente descripción: En todas las partes del equipo incluyendo sus accesorios y equipos periféricos como el tubo de rayos X, así como en mano de obra, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo. Durante el período de garantía deberá incluir al menos un recambio de tubo de rayos X de ser necesario.	Garantía de Fabrica de 3 años para todo el equipo contra desperfectos de fabricación: En todas las partes del equipo incluyendo sus accesorios y equipos periféricos como el tubo de rayos X, así como en mano de obra, a partir de la fecha de puesta en funcionamiento del equipo.	Se incluye en la oferta	SÍ CUMPLE
19.2	Deberá realizar rutinas de Mantenimiento preventivo mensual durante el período de la garantía; presentar programa de visitas técnicas	Rutinas de Mantenimiento preventivo mensual durante el período de la garantía	Se incluye en la oferta	SÍ CUMPLE
19.3	Compromiso por escrito del suministrante en proveer repuestos para un período mínimo de 10 años.	Compromiso por escrito en proveer repuestos para un período mínimo de 10 años.	Se incluye en la oferta	SÍ CUMPLE

0000365





REGLON: 6
CODIGO: 60203110
DESCRIPCION: DICTAFONO
MODELO: DS-7000 Y TRANSCRIPTOR AS-7000
MARCA: OLYMPUS
ORIGEN: CHINA

El Sistema de Dictado Profesional DS-7000 de Olympus establece un nuevo estándar de la industria en equipos de grabación de audio portátiles y grabadoras de voz digitales. Diseñado para profesionales que dependen de productos seguros, fiables y flexibles como parte integral de su flujo de trabajo de oficina, la DS-7000 ofrece encriptación de archivos de 256 bits en tiempo real, un micrófono ubicado independiente rediseñado, mayor duración de la batería y la próxima generación de dictado Olympus software de gestión de sistemas (ODM).

Aspectos destacados del producto:

- **DESDE 149 HORAS DE GRABACION CONTINUA.**
- **SOFTWARE ODMS R6 OLYMPUS**
- **MARCA: OLYMPUS**
- **MODELO: DS-7000**

Características del producto:

- Grabadora metálica con pantalla LCD en color, que combina fácil manejo con la mejor calidad de grabación.
- Dictado por medio de botón deslizante.
- Cuenta con siete carpetas para organizar las grabaciones, con capacidad hasta de 199 archivos cada uno o más.
- Los usuarios pueden establecer 32 marcas de índice por archivo durante la grabación.
- Dispone de tres botones inteligentes programables, para un fácil acceso a las funciones más usadas.
- Admite tarjetas de memoria SD y microSD lo que significa que su capacidad de almacenamiento puede ser gestionada con flexibilidad y puede ampliarse en cualquier momento.
- La interfaz USB de alta velocidad es compatible con el almacenamiento y el audio USB, y con tecnología HID para aumentar las opciones del usuario.
- Cuenta con micrófonos y altavoces completamente duales.

0000165



0002027

ESPECIFICACIONES:

Medio de almacenamiento:
Interna/tarjeta: interno + Extraíble
Memoria Interna: 2 GB Tarjeta microSD/micro SD card
Memoria externa: 2 GB tarjeta microSD

FUNCION USB:

USB de alta velocidad
Clases de USB: Dispositivo USB

PANTALLA:

Pantalla TFT a todo color de 34x42 mm /1,3 x 1,7 pulg.
65000 colores
Resolución: 176x220 pixeles
Pantalla Retroiluminada LED (blanca)

MODOS DE GRABACION:

Formato de grabación: DSS Pro, DSS.
149 horas de grabación en modo QP (con 2GB de memoria)
306 horas de grabación en modo SP (con 2GB de memoria)
Se incluye con nuestra oferta, una Memoria adicional de **8 GB** para obtener mayor tiempo de grabacion:
604 horas de grabación en modo QP
1,237 horas de grabación en modo SP.

BATERIA:

De Iones de Litio recargable, hasta 21 horas de grabación con una sola carga.

Incluye Módulo de Software DSS Player Pro Dictation, representa una nueva y potente herramienta de gestión del dictado. Esto permitirá a los usuarios agilizar su volumen de trabajo de dictado con flexibilidad en una gran variedad de entornos IT. El software admite múltiples formatos de archivo como: DSS Pro, DSS, WMA y WAV.

Compatibilidad de correo electrónico para POP3, SMTP, IMAP, Microsoft Outlook, Novell GroupWise, Lotus Notes y Extended MAPI.

El DSS Player Pro se actualizará automáticamente asegurando que los usuarios siempre tengan la solución actualizada disponible para optimizar la eficacia.

Idiomas disponibles: Checo, Danés, Ingles, alemán, francés, español, holandés, polaco, ruso y sueco.

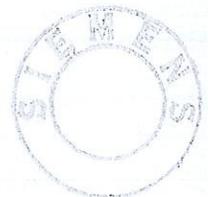
Dimensiones: 114,5 x 49.8 x 17.5 mm

Color: Negro

MARCA: OLYMPUS

ORIGEN: CHINA

0000166





REQUERIMIENTOS MINIMOS PARA LA INSTALACION DEL SOFTWARE ODMS Y DSS PLAYER EN LA PC:

PARA WINDOWS:

Sistema operativo: Microsoft Windows XP:

Professional/ home Edition SP3x86

Profesional/ Home Edition SP2 x64

Microsoft Windows Vista:

2000 Professional Service Pack4;

Ultimate/Enterprise/Business/Home Premium SP2 (ambos de x86/64)

Microsoft Windows 7:

Ultimate/ Enterprise / Professional / Home Premium (ambos de x86/64).

Para grupos de trabajo:

Microsoft Windows XP:

Professional SP3 x 86

Professional SP2x64

Microsoft Windows Vista:

Ultimate/Enterprise/Bussiness SP2 (ambos de x86/64)

Microsoft Windows 7:

Ultimate/Enterprise/ Professional (ambos de x86/64)

Microsoft Windows Server 2003 SP2 (ambos de x86/64)

Microsoft Windows Server 2003 R2 SP2 (ambos de x86/64)

Microsoft Windows Server 2008 R2 (ambos de x86/64)

CPU:

Microsoft Windows XP/ Vista/ 7: 1GZ o superior.

Microsoft Windows Server 2003: 1 GZ o superior

Microsoft Windows Server 2008: 2 GZ o superior

RAM:

Microsoft Windows XP: 256MB o superior

Microsoft Windows Vista: 1 GB o superior

Microsoft Windows 7: 1GB o superior (32 BIT)/ 2GB o mas (64 bit)

Microsoft Windows Server 2003: 256 MB o más.

Microsoft Windows Server 2008: 2 GB o más.

Espacio en el disco duro:

2 GB o más.

**** Ver más requerimientos tecnicos en Manual de Instrucciones de DS-7000, Pag. 46 y 47.**

0000167



Se incluye OLYMPUS AS-7000 KIT DE TRANSCRIPCION.

El Kit de Transcripción AS-7000 incluye una plataforma de 4 pedales y auriculares estéreo para garantizar una gran ergonomía en el trabajo de transcriptor.

Además, la eficacia en el proceso está optimizado gracias a la nueva versión del "Olympus Dictation Management System - Transcription Module" incluido con este Kit de Transcripción.

Además de hacer que sea más fácil que nunca la gestión segura de archivos, ofrece opciones de transferencia múltiple de archivos que se ajustan a necesidades específicas.

Ofrece soporte completo para Citrix y Terminal Service y es compatible con POP3, SMTP y entornos de email MAPI ampliados. También incluye soporte para email/ftp.

Prestaciones

- RS-31 - Pedal USB de 4 botones (3 + 1)
- Para usar con manos libres
- Auriculares E-62
- ODMS - Olympus Dictation Management System CD (R6)
- Módulo de transcripción para organizar y reproducir dictados
- Acepta DSSPro, DSS, WAV, WMA, y archivos de audido MP3
- Administración de archivos y documentos
- Administración de perfil

Especificaciones

Función Control PC

- **Botones de control**
4 botones (3 + 1)

Modos Reproducción

- **Formato reproducción**
DSS Pro / PCM (WAV) / MP3 / WMA

0000168





Software

- **software de audio correspondiente (tipo)**

Software de Gestión de Dictado Profesional

- **software de audio correspondiente (nombre)**

ODMS R6 - Olympus Dictation Management System

- **Solución correspondiente**

Software de Transcripción Profesional Para funciones de software (detallado) del Olympus dictation management software.

Entrada de las interfaces

- **Interfaz de PC**

Cable USB

0000169



SIEMENS

1313313 Oferta Técnica, Legal Financiera Sobre A
Licitación Abierta DR-CAFTA LA No.28/2013
30 agosto de 2013

0002031

CUADRO DE CUMPLIMIENTO

REGLON 6: DICTAFONO

0000170



Siemens, S.A.

Calle Siemens No. 43
Parque Industrial Santa Elena
Antiguo Cuscatlán.

Apartado 1525
San Salvador
El Salvador

Tel.: (503) 2248-7333
Fax: (503) 2278-3334
siemens.elsalvador@siemens.com

SIEMENS

1313313 Oferta Técnica, Legal Financiera Sobre A
 Licitación Abierta DR-CAFTA LA No. 28/2013
 30 Agosto de 2013



0002032

REGLON	DESCRIPCION	CANTIDAD
6	DICTAFONO	2

CODIGO	60203110
EQUIPO	DICTAFONO

MARCA: OLYMPUS MODELO: DS-7000 Y KIT DE TRANSCRIPCION AS-7000	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA	CUMPLIMIENTO
1.Descripción y características mecánicas			
1.1	Sistema de dictado y transcripción digital a utilizar en el servicio de Radiología.	El kit de transcripción AS-7000 se combina con el sistema de dictado profesional DS7000 para proveer de principio a fin completas soluciones para cualquier empresa.	HOJA DE DATOS "OLYMPUS AS-7000 TRANSCRIPTION KIT" PAG. 1 CUMPLE
1.2	Características: Operación con una sola mano de los botones de control	Preciso botón deslizante de 4 posiciones.	CATALOGO OLYMPUS DS-7000 PAG. 1 SÍ CUMPLE
1.3	Conector USB, mini USB 2.0	Datos Técnicos. USB: Mini USB 2.0 Entrada de las Interfaces. Interfaz de PC: Cable USB y situación de puerto Función USB. Clases de USB: Dispositivo USB. Clase Audio USB. Clase de Almacenamiento. USB. USB HID.	BROCHURE "OLYMPUS DICHO>HECHO" ESPECIFICACIONES CATALOGO OLYMPUS DS-7000 PAG. 2 CATALOGO OLYMPUS DS-7000 PAG. 1 SÍ CUMPLE
1.4	Tarjeta de memoria SD y MMC	Medio de Almacenamiento. Memoria Interna: 2GB Tarjeta microSD/microSD card. Tarjeta SD/SHDC card.	CATALOGO OLYMPUS DS-7000 PAG. 1 SÍ CUMPLE

0000171



Siemens, S.A.

Calle Siemens No. 43
 Parque Industrial Santa Elena
 Antiguo Cuscatlán.

Apartado 1525
 San Salvador
 El Salvador

Tel.: (503) 2248-7333
 Fax: (503) 2278-3334
 siemens.elsalvador@siemens.com

0002033

MARCA: OLYMPUS MODELO: DS-7000 Y KIT DE TRANSCRIPCION AS-7000		CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA	CUMPLIMIENTO
1.5	Entradas de audífonos y auriculares estéreo de 3.5mm. aproximadamente	Salidas de Interfaces. Clavija de Auriculares: Mini Clavija de 3.5 mm, con impedancia de 8k o más.	CATALOGO OLYMPUS DS-7000 PAG. 2	SÍ CUMPLE
1.6	Pedal de control y audífono de escucha	Pedal de Control: Rediseñado, Ergonómico, con 4 botones permite el control del proceso de playback sin utilizar las manos.	HOJA DE DATOS "OLYMPUS AS-7000 TRANSCRIPTION KIT" PAG. 1 de 4.	SÍ CUMPLE Y SUPERA
1.7	Pantalla tipo TFT o mejor Resolución de 128x128 pixeles	Pantalla. Tipo de Visualización: Pantalla TFT a todo color. Resolución: 176 X 220 pixeles.	CATALOGO OLYMPUS DS-7000 PAG. 1	SÍ CUMPLE
1.8	Con iluminación posterior	Pantalla. Pantalla Retro iluminada: LED (Blanca)	CATALOGO OLYMPUS DS-7000 PAG. 1	SÍ CUMPLE
1.9	Software para descarga automática de archivos al computador para rápida transcripción.	Software. Software de audio Correspondiente: ODMS R6 Olympus Dictation Management Systems. Las funciones especiales de correo electrónico y ftp permite que los archivos de dictado sean enrutado o direcciones predeterminadas para ser descargados.	CATALOGO OLYMPUS DS-7000 PAG. 2 HOJA DE DATOS "OLYMPUS AS-7000 TRANSCRIPTION KIT" PAG. 1 de 4.	SÍ CUMPLE

0000172



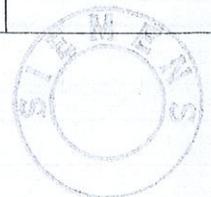
MARCA: OLYMPUS MODELO: DS-7000 Y KIT DE TRANSCRIPCIÓN AS-7000		CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA	CUMPLIMIENTO
1.10	Formato de grabación dds o equivalente	Modos de Grabación. Formato de Grabación: DSSPro, DSS, PCM Mono.	CATALOGO OLYMPUS DS-7000 PAG. 1	SÍ CUMPLE
1.11	Modo de grabación: SP y LP	Modos de Grabación. SP (Estándar Play) QP (Reproducción de calidad) Las grabadoras digitales fabricadas por Olympus, no disponen del modo de grabación LP, ya que este formato ha sido discontinuado, debido a que es el modo de frecuencia mas bajo. El modo LP, ya no es una opción en las grabadoras digitales de fabricación actual.	CATALOGO OLYMPUS DS-7000 PAG. 1	SÍ CUMPLE
1.12	Tiempo de grabación aproximado: SP: 40 horas con tarjeta de memoria de 256 MB 320 horas con memoria de memoria de 2GB LP: 60 horas con tarjeta de memoria de 256 MB 500 horas con memoria de memoria de 2GB	Modos de Grabación. Modo QP: 149 horas Con tarjeta de memoria de 2 GB Modo SP: 306 horas con tarjeta de memoria 2 GB. <u>SE INCLUYE CON NUESTRA OFERTA UNA MEMORIA ADICIONAL DE 8 GB, CON LA CUAL SE OBTIENE UN TIEMPO DE GRABACION MAYOR.</u> • Modo QP: 604 Horas • Modo SP: 1,237 Horas.	CATALOGO OLYMPUS DS-7000 PAG. 1 MANUAL DE INSTRUCCIONES PAG. 54	SÍ CUMPLE

0000173



MARCA: OLYMPUS MODELO: DS-7000 Y KIT DE TRANSCRIPCIÓN AS-7000		CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA	CUMPLIMIENTO
2. Características Eléctricas				
2.1	Alimentación (una u otra o ambas): -Corriente Directa (DC), por medio de pilas recargables AA o AAA, incluir cargador de baterías. - Corriente Alterna: 120VAC, Frecuencia 60 Hz, Fases: 1. Si es necesario incluir adaptador de corriente.	Fuente de Alimentación. Fuente de Alimentación: Batería de Ion-Litio LI-42B. Cargador Autónomo por medio de adaptador AC.	CATALOGO OLYMPUS DS-7000 PAG. 2	SÍ CUMPLE
3. Características Mecánicas				
3.1	Tamaño aproximado 50x150x20 mm	Dimensiones. A X A X P: 114.5 X 49.8 X 17.5 mm	CATALOGO OLYMPUS DS-7000 PAG. 3	SÍ CUMPLE
4. Condiciones de Instalación				
4.1	Condiciones de Recepción: Deberá ser entregado a entera satisfacción del Administrador de Contrato	El equipo se entregará a entera satisfacción del Administrador de Contrato	Se incluye en la oferta	SÍ CUMPLE
5. Información Técnica Requerida				
5.1	Información técnica requerida: Manual de Operación en Castellano	Se entregará Manual de Operación en Castellano	Se incluye en la oferta	SÍ CUMPLE

0000174



Handwritten mark or signature in the top right corner.



<p>UNITED STATES OF AMERICA</p> <p>DEPARTMENT OF JUSTICE</p> <p>FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION</p>	<p>MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR</p> <p>FROM: SAC, [illegible]</p> <p>SUBJECT: [illegible]</p>	<p>DATE: [illegible]</p> <p>TIME: [illegible]</p>
<p>[illegible text]</p>	<p>[illegible text]</p>	<p>[illegible text]</p>

COPIES



ANEXO 2



HOY SE EMITE EL ACUERDO No **094**. En la ciudad de San Salvador a las quince horas del día treinta de Enero de dos mil catorce.- **EL ORGANO EJECUTIVO EN EL RAMO DE SALUD**, de conformidad a lo establecido en el Art. 82 Bis de la LACAP; Art.74, del Reglamento de La Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública; esta Secretaría de Estado ACUERDA: Nombrar a Lic. José Antonio Flores Jarquín **ADMINISTRADOR DE LOS CONTRATOS QUE SE GENEREN DE LA LICITACIÓN ABIERTA DR-CAFTA N° 28/2013**, que tiene por objeto el **“EQUIPAMIENTO MEDICO, INSTRUMENTAL, MOBILIARIO CLINICO Y DE OFICINA, ELECTRODOMESTICO PARA SERVICIO DE APOYO, EQUIPO DE COMPUTO PARA EL PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL EDIFICIO DEL SERVICIO DE APOYO Y DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL NACIONAL DE NEUMOLOGIA Y MEDICINA FAMILIAR DR. JOSÉ ANTONIO ZALDAÑA”**. El administrador nombrado ejercerá sus funciones con carácter adhonorem, a partir de la fecha de distribución de los contratos y deberán dar estricto cumplimiento a las responsabilidades contenidas en el Art. 82 bis de la LACAP, que literalmente expresa:

- a) Verificar el cumplimiento de las cláusulas contractuales.
- b) Elaborar oportunamente los informes de avances de la gestión de los contratos e informar de ello tanto a la UACI como a la Unidad responsable de efectuar los pagos o en su defecto reportar los incumplimientos.
- c) Informar a la UACI a efecto de que se gestione el informe al titular para iniciar el procedimiento de aplicación de las sanciones a los contratistas, por los incumplimientos de sus obligaciones.
- d) Conformar y mantener actualizado el expediente del seguimiento de la ejecución del contrato de tal manera que este conformado por el conjunto de documentos necesarios que sustenten las acciones realizadas desde que se emita la orden de inicio hasta la recepción final.
- e) Elaborar y suscribir conjuntamente con el contratista, las actas de recepción total o parcial de la adquisición del bien, obra o servicio de conformidad a lo establecido en el Reglamento de la LACAP.

7

- f) Remitir a la UACI en un plazo máximo de tres días hábiles posteriores a la recepción del suministro, en cuyos contratos no existan incumplimientos, el acta respectiva a fin de que esta proceda a devolver al contratista las garantías correspondientes.
- g) Gestionar ante la UACI las órdenes de cambios o modificaciones a los contratos, una vez identificada tal necesidad.
- h) Gestionar los reclamos al contratista relacionados con fallas durante el periodo de vigencia de las garantías, e informar a la UACI de los incumplimientos en caso de no ser atendidos en los términos pactados, así como informar a la UACI sobre el vencimiento de las mismas para que esta proceda a su devolución en un periodo no mayor a ocho días hábiles.
- i) Emisión de la Orden de inicio correspondiente, (cuando aplique)
- j) La Aprobación del plan de utilización del anticipo, al igual que la fiscalización de utilización del mismo, para tales efectos, deberá informar a la UACI, la que a la vez informara al titular, en caso de comprobarse un destino distinto al autorizado(cuando aplique)
- k) Cualquier otra responsabilidad que establezca la LACAP, Reglamento de la misma y Contrato.

COMUNIQUESE. La Ministra de Salud, (F) M.I.Rodríguez

DIOS UNION LIBERTAD



MARIA ISABEL RODRIGUEZ

MINISTRA

SdeM/Lh