



INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE COMPRAS

Complejo "La Meta", Boulevard Constitución No. 340 Col. Escalón, San Salvador
 Teléfono: 2591-3800

0000021

MEMORANDUM

PARA: Licda. Alba Lorena Menjivar Rodriguez
 Jefe Sección Licitaciones, Concursos y Contrataciones Directas

DE: Cecilia de Cornejo
 Sección Licitaciones, Concursos y Contrataciones Directas

ASUNTO: Entrega de Expediente de Gestión de Compras L.P Q-101/2014-P/2015

FECHA: 22 de octubre de 2014

Hago entrega del expediente de la LICITACION PÚBLICA No. Q-101/2014-P/2015 denominada: "ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO PARA RADIOTERAPIA PARA HOSPITAL MEDICO QUIRURGICO Y ONCOLOGICO DEL ISSS", el cual contiene:

- Asignación Presupuestaria enviada por Sección Programación, Seguimiento y Evaluación de Presupuesto por \$ 5,000,000.00
- Cartel SAFISSS
- Distribución y Calendarización

Atentamente,

Pos.	Material	Texto breve	UN	Cantidad	Ce gestor	Centro	Fondos	Preco. Va.	Por t	valor total	Pedido	Cond.	Nº nec.	Fe. entrega	Epo. art.	Centro	Art. Gen
1	U	A905602	EQUIPO PARA BRAQUITERAPIA ALTA	UN	1.00	H. DE.		800,000.00	1	800,000.00			QE123/14	05.01.2015	Equip.med.	H003	Art. Gen
2	U	A904604	TC MULTICORTE FIBRILACION Y OSA	UN	1.00	H. DE.		800,000.00	1	800,000.00			QE123/14	05.01.2015	Equip.med.	H003	Art. Gen
3	U	A938995	ACELERADOR LINEAL NONOENERGETL	UN	1.00	H. DE.		3,600,000.00	1	3,600,000.00			QE123/14	05.01.2015	Equip.med.	H003	Art. Gen
										5,000,000.00							

CORRESPONDENCIA RECIBIDA
 SECC: CURSOS Y
 CONTRATACIONES DIRECTAS JACI-ISSS

21 OCT. 2014

NOMBRE: *Sabina*
 HORA: *9.27 am*

Asignar fondos y a cargo Cecilia Menjivar

ANEXO N° 12

**FORMATO DE OFERTA ECONOMICA NO ELABORADA EN SAFISS
INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL U.A.C.I.
DEPARTAMENTO DE GESTION DE COMPRAS**

RAZON SOCIAL DE LA EMPRESA: PROMED DE EL SALVADOR S.A. de C.V.	
CODIGO DEL PROVEEDOR DEL ISSS: 50002346	NIT: [REDACTED]
DIRECCION DEL PROVEEDOR: [REDACTED]	
TELEFONO: Tel: (503) [REDACTED]	
LICITACION PÚBLICA N°: Q-101/2014-P/2015	
DENOMINADA: "ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO PARA RADIOTERAPIA PARA HOSPITAL MEDICO QUIRURGICOY ONCOLOGICO DEL ISSS"	

DESCRIPCION DEL SUMINISTRO O SERVICIO	TIPO DE OFERTA	CANTIDAD OFERTADA	PRECIO EN DOLARES INCLUYENDO IVA	
			UNITARIO (US \$)	TOTAL (US \$)
CODIGO ISSS:	A938005	1	\$4,190,272.00	\$4,190,272.00
DESCRIPCION CODIGO ISSS:	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO			
DESCRIPCION COMERCIAL:	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO			
MARCA DEL PRODUCTO:	VARIAN ✓			
MODELO DEL PRODUCTO:	UNIQUE ✓			
SERIE:	-----			
COLOR:	GRIS			
TIPO DEL PRODUCTO:	EQUIPO MEDICO ACELERADOR LINEAL			
AÑO DE FABRICACION:	2015			
PAIS ORIGEN:	USA/CHINA ✓			
GARANTIA DE FABRICA:	36 MESES			
GARANTIA QUE OFRECE LA EMPRESA:	36 MESES ✓			
VIDA UTIL DEL PRODUCTO:	10 AÑOS ✓			
VENCIMIENTO DEL PRODUCTO:	-----			
PRESENTACION DEL PRODUCTO:	UNIDADES			
VALIDEZ DE LA OFERTA (DIAS)	120 DIAS CALENDARIO			
DEPENDENCIA SOLICITANTE Y/O LUGAR	HOSPITAL DE ONCOLOGIA ISSS			
FORMA DE ENTREGA:	120 DIAS			
FORMA DE PAGO:	PAGO ELECTRÓNICO CON ABONO A CUENTA			
DECLARACION JURADA:	SE ANEXA			





000663

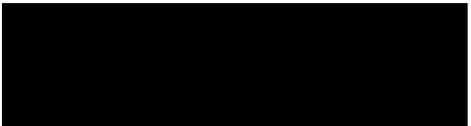
San Salvador, El Salvador
Panamá El Salvador

Guatemala

Costa Rica

PRESENTA MUESTRAS:	NO
PRESENTA CATALOGO:	SI
NOMBRE DEL FABRICANTE:	VARIAN
OBSERVACIONES DE OFERTA:	-----
OBSERVACIONES DE POSICION:	-----
CARACTERISTICAS TECNICAS:	SE ANEXA CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

DECLARO BAJO JURAMENTO QUE LOS DATOS PRESENTADOS SON VERDADEROS



ApoDERada especial administrativa
PROMED DE EL SALVADOR S.A. DE C.V

00000011



el proceso de innovar

TO MO II

ESPECIFICACIONES TECNICAS

N°	CODIGO	EQUIPO	CANT.	DEPENDENCIA
3	A938005	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	1	SERVICIO DE RADIOTERAPIA HOSPITAL DE ONCOLOGIA

0000304





DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO		CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
1.5	Radioterapia Modulada en Arco Volumétrico (VMAT). (ETR)		Cumple, RapidArc (Multihojas dinamico, tasa de dosis variable y velocidad de gantry variable)	Unique hoja tecnica pag 10
2	Haz de fotones			
2.1	Sistema de Radio Frecuencia Magnetron o Klistron. (ETR)		Cumple, Magnetron	Unique hoja tecnica pag 3
2.2	Coincidencia del isocentro de radiación y el isocentro mecánico en una esfera de 2 mm de diámetro. (ETR)		Cumple y excede. Precision del isocentro mecanico y de radiacion menor en una esfera de 0.1cm (1mm) de radio	Unique hoja tecnica pag 4
2.3	Fotones de rayos X de 6 MV con porcentaje de dosis de 67,0% (+1-2%) a una profundidad de 10 cm en agua para un campo 10 cmx10 cm y a una Distancia Fuente Superficie de 100 cm. (ETR)		Cumple, 67 +/- 1.0	Unique hoja tecnica pag 3

0000300

Distribuidor Autorizado
GE Healthcare

A938005 ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO



KONICA MINOLTA

001178



DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
2.4	Profundidad de dosis máxima de 1.5 cm (+1- 0.2 cm) para el campo de 10 cmx10 cm 2 a una distancia de 100 cm de la fuente.(ETR)	Cumple, 1.6 +/- 0.15	Unique hoja tecnica pag 3
2.5	Al menos tres valores de Tasa de dosis: la mínima de 100 MU/mm o inferior y la máxima de 500 MU/mm o mayor (ETR)	Cumple y excede. Seis valores de tasas de dosis de 100 a 600 MU/min	Unique hoja tecnica pag 3
2.6	Penumbra menor o igual de 10 mm, medida entre el 80% y 20% del perfil isodósico a 10 cm de profundidad para el campo de 10 cm x 10 cm. (ETR)	Cumple. Menor o igual a 7mm	Unique hoja tecnica pag 3
2.7	Planicidad y simetría acorde a especificaciones IEC y que permita los ajustes necesarios cuando estos valores se encuentren fuera de la tolerancia establecida en el TG-40. (ETR)	Cumple	Unique hoja tecnica pag 3
2.8	Tasa de dosis de referencia de 1.000 cGy/MU (+1 -2%), a la profundidad de la dosis máxima para un campo de 10 x10 cm 2 a una distancia fuente- superficie de 100 cm. (ETR)	Cumple. 1 cGy/MU a 10cm distancia fuente superficie en campo de 10x10cm2	Unique hoja tecnica pag 3
3.1	GANTRY		

001177





DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO		CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
3.1	Rotación vertical de +/-1800 en el sentido horario y en sentido antihorario, con una precisión de 1.00 o menor.(ETR)		Cumple, +/- 185 grados y precision de +/- 1.0 grado	Unique hoja tecnica pag 4
3.2	Control de velocidad usando el control manual o en forma remota desde la consola del operador. (ETR)		Cumple, control local y remoto	Unique hoja tecnica pag 4
3.3	Distancia fuente — isocentro igual a100 cm (± 0.2 cm) (ETR)		Cumple, 100 +/- 0.2 cm	Unique hoja tecnica pag 4
3.4	Precisión del isocentro de rotación del gantry en un círculo de diámetro menor a 2 mm y en concordancia con los isocentros de rotación del colimador y mesa en no más de 2 mm (ETR)		Cumple y excede, menor a 1mm	Unique hoja tecnica pag 5
4	SISTEMA DE COLIMACIÓN			
4.1	Colimador multihojas de 120 hojas como mínimo (ETR)		Cumple, Colimador Millenium MLC-120 de 120 hojas	Unique hoja tecnica pag 9
4.2	Exactitud del posicionamiento de la lámina de 2mm o menor (ETA)		Cumple y excede, 1mm	Millenium MLC hoja tecnica pag 3
4.3	Mandíbulas asimétricas (ETA)		Cumple, Mandibulas asimetricas	Unique hoja tecnica pag 5

G01176



A938005 ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO





DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO		CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
4.4	Tamaño de campo rectangular variable entre un mínimo de 1 cm x 1 cm y un máximo de 40 cm x 40 cm que cumpla con las tolerancias especificadas en el TG-40. (ETA)		Cumple y excede, Tamaño de campo variable desde 0.5x0.5cm hasta un maximo de 40x40cm	Unique hoja tecnica pag 5
4.5	Coincidencia del campo de radiación y del campo de luz de 2 mm ó 1% en cada lado (ETR)		Cumple, 2mm	Unique hoja tecnica pag 5
4.6	Rotación de colimador igual a 180° o mayor (ETA)		Cumple y excede: 330 grados, (+/- 165 grados)	Unique hoja tecnica pag 5
4.7	Precisión del isocentro de rotación del colimador en un círculo de diámetro menor a 2 mm y en concordancia con los isocentros de rotación del gantry y mesa en no más de 2 mm(ETR)		Cumple, 1mm	Unique hoja tecnica pag 5
4.8	Capacidad para producir cuñas virtuales con ángulo mínimo de 15° y ángulo máximo de al menos 60° ya sea usando la modalidad de cuña dinámica, cuña virtual o cuña motorizada. (ETA)		Cumple, Advance Dynamic Wedge (EDW) Cuñas de 10 hasta 60 grados	Unique hoja tecnica pag 8
4.9	Centralización automática de los colimadores (ETG)		Cumple, El colimador multihojas inicializa el arranque automaticamente y Target Positions Auto	Unique Instructions for use pag 29 y pag 57

001175



Distribuidor Autorizado
GE Healthcare

A938005 ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO





DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
5	CONSOLA DE CONTROL COMPUTARIZADO		
5.1	Debe permitir el ingreso y modificación de los datos del tratamiento manualmente y a través de la vía de red de transmisión del sistema de gestión. (ETR)	Cumple	4D Integrated Treatment Console hoja tecnica pag 2
5.2	Dos monitores para observación de todos los parámetros programados del acelerador. Uno deberá estar ubicado en el área de control y el otro en la sala de tratamiento, con tamaño de 19" o mayor, con tecnología tipo LED, LCD ó TFT. (ETR)	Cumple, In room display monitor y 4D Integrated Treatment Console monitor LCD Monitor de 20 pulgadas	Unique hoja tecnica pag 9 y pag 10
5.3	Sistema de enclavamiento de parámetros de seguridad radiológica y de funcionamiento del equipo con mensajes visibles en los dos monitores, según numeral anterior (ETA).	Cumple: Beam off Interlock (Sistema de enclavamiento) Interlock (sistema de enclavamiento) aparece como un código de 3 o 4 caracteres en una caja negra en el centro de la pantalla	Unique hoja tecnica pag 4 y Unique Instructions for use pag 181
5.4	Mensajes de error visibles en monitores, con la correspondiente codificación de acuerdo al manual de servicio (ETR).	Cumple	4D Integrated Treatment Console hoja tecnica pag 2

G01174

Distribuidor Autorizado
GE Healthcare

A938005 ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO



MINOLTA

DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO		CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
5.5	Indicadores de irradiación: visual y audible (ETR).		Cumple	Unique Instructions for use pag 46
5.6	Botón de interrupción de irradiación (ETR).		Cumple Boton de Beam off en tablero de operador inmediatamente termina la radiacion	Unique Instructions for use pag 52 y 54
5.7	Botón de paro de emergencia (ETR).		Cumple Boton de paro de emergencia, apaga toda la energia a todos los subsistemas excepto la computadora de la consola, monitor e impresora	Unique Instructions for use pag 52 y 54
6	MESA DE TRATAMIENTO			
6.1	Fabricada de fibra de carbono, rígido y radiotranslúcido (ETR)		Cumple	Exact IGRT Couch hoja tecnica pag 2
6.2	Dimensiones de la superficie: Ancho de al menos 50cm y longitud de al menos 200 cm. (ETR)		Cumple, 53cm x 200cm	Exact IGRT Couch hoja tecnica pag 3

000311

001173

DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
6.3	Capacidad de carga de al menos 180 kg (ETR)	Cumple y excede, 227kg	Exact IGRT Couch hoja tecnica pag 3
6.4	Desplazamiento vertical motorizado (ETR)	Cumple. Dos controles de mano estan conectados a la mesa para controlar las funciones del motor de la mesa (couch) Cuando el boton de reset rojo esta iluminado se deshabilita el motor vertical de la mesa (lift motor)	Exact IGRT Couch hoja tecnica pag 3 y Unique Instructions for use pag 83 y 23
6.5	Escala digital de la posición vertical de la mesa con una precisión de 0.1 cm o menor (ETR)	Cumple Indicador de distancia de blanco a superficie con precision de +/- 0.1cm	Unique hoja tecnica pag 4
6.6.	Desplazamiento longitudinal de al menos 80 cm con opción de realizarlo en forma motorizada y manual (ETR)	Cumple, 145.8cm y panel de control para movimiento motorizado y agarradera para manejo manual	Exact IGRT Couch hoja tecnica pag 3 y 2
6.7	Escala digital de la posición longitudinal de la mesa con una precisión de 0.1 cm o menor (ETR)	Cumple 0.1cm	Installation Product Acceptance pag 28
6.8	Desplazamiento lateral de al menos 20 cm hacia cada lado con opción de realizarlo en forma motorizada y manual (ETR)	Cumple, 25cm a cada lado	Exact IGRT Couch hoja tecnica pag 3



DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
6.9	Escala digital de la posición lateral de la mesa con una precisión de 0.1 cm o menor (ETR)	Cumple 0.1cm	Installation Product Acceptance pag 27
6.10	Precisión del isocentro de rotación de la mesa en un círculo de diámetro menor a 2 mm y en concordancia con los isocentros de rotación del colimador y gantry en no más de 2 mm (ETR)	Cumple, 1mm	Unique hoja tecnica pag 5
6.11	Rotación del isocentro de la mesa con un rango de 95 ° a cada lado a partir de la posición cero, con opción de realizarlo en forma motorizada y manual. (ETR)	Cumple, 100 grados a cada lado. Con el control de mano de la mesa presionando Ang rota la mesa o Moviendo el equipo manualmente	Exact IGRT Couch hoja tecnica pag 3 y Unique Instructions for use pag 88 y 56
6.12	Rotación de pedestal (Table top) de 90° a cada lado (ETG)	Cumple y excede, Rotacion angular +/- 100grados	Exact IGRT Couch hoja tecnica pag 3
6.13	Sistema de coordenadas con normas internacionales IEC. (ETR)	Cumple	Exact IGRT Couch hoja tecnica pag 3
7	SISTEMA DE MONITOREO DE DOSIS		

000013

001171



Distribuidor Autorizado
GE Healthcare

A938005 ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO





DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
7.1	Con sistema de monitoreo de dosis primario y secundario. El sistema primario finalizará el tratamiento cuando la dosis administrada coincida con el valor prefijado, en caso de falla del sistema primario, el sistema secundario interrumpirá el tratamiento cuando la dosis administrada alcance un valor no mayor de 1 UM o 1%, el que sea mayor (ETR)	Cumple, Los siguientes parametros en tiempo real son continuamente actualizados: MU1 dosis primaria en unidades monitor y MU2 dosis secundaria en unidades monitor. El haz de radiacion terminara cuando la Unidad Monitor 1 (MU1) y/o la Unidad Monitor 2 (MU2) completen.	Clinac Technical Reference Guide pag 93 y Unique hoja tecnica pag 4
7.2	Linealidad del sistema dosimétrico en el rango de $\pm 2\%$ por UM (ETR)	Cumple y excede, +/- 1%	Unique hoja tecnica pag 4
7.3	Sistema de interrupción automática de la irradiación cuando se completen las unidades monitoras programadas. (ETR)	Cumple, El haz de radiacion se interrumpe cuando la Unidad Monitor 1 o Unidad Monitor 2 se completa	Unique hoja tecnica pag 4

0000317



A938005 ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO



KONICA MINOLTA

001170



DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO		CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
7.4	Sistema de interrupción automática de la irradiación en situaciones anormales de funcionamiento, como variación en la tasa de dosis o pérdida de tensión en las cámaras monitoras (ETR)		Cumple, Sistema de interrupcion automatico de la irradiacion si la simetria radial es menor de 2%, simetria transversal es menor al 2%, exceso en la tasa de dosis, dosis por pulso, dosis por grado o perdida de voltaje en las camaras de ionizacion	Unique hoja tecnica pag 4
8	SISTEMA DE PLANIFICACIÓN DE TRATAMIENTO			
8.1	Tres estaciones para contorno de las estructuras anatómicas con las siguientes opciones:		Cumple	Eclipse Treatment planning hoja tecnica Pag 1
8.1.1	Importación de imágenes mediante protocolo DICOM 3 y DICOM RT, con soporte para las siguientes modalidades de imagen: TC, RM y PET; a través de la red, así como en CD, DVD u otro dispositivo de almacenamiento de datos externo. (ETR)		Cumple, Importando imágenes Quicklinks / DICOM / Import Export. Licencia de interfase DICOM RT. Registro de imagenes TC, RM y PET. DICOM Import and Export Application	Eclipse instruction for use pag 27. Eclipse Treatment planning hoja tecnica Pag 1 y 3. DICOM Import and Export Reference Guide - Page 15.
8.1.2	Que permita convertir imágenes en formato DICOM 3 y DICOM RT, a imágenes en formato BMP, TIFF y JPG (ETG)		Cumple	DICOM Import and Export Reference Guide - Page 15.

001169



Distribuidor Autorizado
GE Healthcare

A938005 ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO



DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
8.1.3	Que permita fusionar imágenes en las modalidades TC, RM y PET de manera automática con opción de_realizar_ajustes_manuales_posteriores_(ETR).	Cumple	Eclipse Instructions for use - Page 157, 219,228
8.1.4	Con ajuste de escala de grises (Nivel y ventana) (ETR)	Cumple, Ajuste de nivel de ventana	Eclipse instruction for use pag 47
8.1.5	Con opción de realizar contornos usando segmentación automática y a través de herramientas_manuales_usando_el_mouse_(ETR)	Cumple, Segmentacion de estructuras: Usando herramientas de segmentacion automaticas o usando herramientas de segmentacion manual. Ejemplo de añadir o remover una parte usando el mouse	Eclipse instruction for use pag 18 y 58
8.1.6	Interpolación de estructuras (ETR)	Cumple	Eclipse Treatment planning hoja tecnica Pag 1 Eclipse Instructions for Use. Page 18
8.1.7	Plantilla de estructuras (ETG)	Cumple	Eclipse Treatment planning hoja tecnica Pag 2
8.1.8	Dibujar estructuras en la reconstrucción axial y visualizarlas en las reconstrucciones sagital y coronal. (ETR).	Cumple	Eclipse instruction for use pag 41
8.1.9	Modificar estructuras en las reconstrucciones Coronal_y_Sagital_(ETG).	Cumple	Eclipse instruction for use pag 41



DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
8.1.10	Agregar márgenes simétricos y asimétricos a estructuras (ETR)	Cumple	Eclipse Instruction for use pag 104
8.1.11	Que permita realizar operaciones booleanas con estructuras, tales como unión, sustracción, etc. (ETR)	Cumple	Eclipse Treatment planning hoja tecnica Pag 1
8.2	Tres estaciones para Cálculo de Dosis con las siguientes opciones:	Cumple	Eclipse Treatment planning hoja tecnica Pag 3
8.2.1	Licencias de software y hardware para cálculos de radioterapia 2D y 3D, cálculos de Radioterapia de Intensidad Modulada (IMRT) y Radioterapia Modulada en Arco Volumétrico (VMAT) y para contorno de estructuras anatómicas. (ETR)	Cumple	Eclipse Treatment planning hoja tecnica Pag 1
8.2.2	Que permita crear una estructura o modificar una ya existente. (ETR)	Cumple	Eclipse Instruction for use pag 71
8.2.3	Que permita la importación de imágenes mediante protocolo DICOM 3 y DICOM RT de las modalidades TC, RM Y PET; así como la importación de las estructuras definidas y/o creadas en las estaciones de contorno. Esta importación deberá realizarse a través de la red, así como en CD, DVD u otro dispositivo de almacenamiento de datos externo. (ETR)	Cumple, Importando imágenes Quicklinks / DICOM / Import Export. Licencia de interfase DICOM RT. Registro de imagenes TC, RM y PET. DICOM Import and Export Application	Eclipse instruction for use pag 27 Eclipse Treatment planning hoja tecnica Pag 1 y 3 DICOM Import and Export Reference Guide - Page 15.

001167



Distribuidor Autorizado
GE Healthcare

A938005 ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO





DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
8.2.4	Por lo menos dos algoritmos diferentes para el cálculo de la dosis de fotones que realicen corrección_por_heterogeneidades_(ETR)	Cumple, Anisotropic Analytical Algorithm (AAA) y pencil beam convolution	Eclipse Treatment planning hoja tecnica Pag 3
8.2.5	Que permita agregar archivos de conversión de números de CT a densidad electrónica para más de un tomógrafo. (ETR)	Cumple, Medicion de Valores de Pixel o Numeros CT y Asignacion de un valor de CT a una estructura	Eclipse Instructions for use pag 49 y 52
8.2.6	Que permita la visualización de Beam Eye View (BEV)_para_todos_los_haces_de_tratamiento_(ETR)	Cumple, Simulacion Virtual Beam Eye View interactivo	Eclipse Treatment planning hoja tecnica Pag 1
8.2.7	Hacer reconstrucción radiográfica digital (DRR) en el modo de visualización Beam Eye View (BEV) (ETR)	Cumple, Ver imagen DRR en ciclo de pelicula en BEV. Adicionar imagen viva de DRR a un campo. Desplegar imagen DRR en vista transversal 2D. Visualizar campos y DRRs en la suma de un plan	Eclipse Instructions for use pag 44, 104, 105 y 198
8.2.8	Visualización en 3D de la distribución de dosis, de los_campos_de_tratamiento_y_las_estructuras_(ETR)	Cumple, Vista de imágenes 2D y 3D. Navegacion en imagen 3D. Creacion de nuevos planos en imagen 3D. Calculo de la distribucion de dosis en 3D. Visualizacion de planos en la dosis maxima 3D	Eclipse Instructions for use pag 31, 41, 42, 66, 237 y 238



A938005 ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO



001166

0000315

DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
8.2.9	Visualización de la dosis en los BEV con opción de movimiento de manual de las multihojas para realización de planificaciones con técnica campo en campoEMRT (ETG)	Cumple, Ajuste de encajamiento de las hojas para encajar una estructura. Verificación y corrección de las posiciones del MLC. Visualización del MLC en las imágenes. Visualización del movimiento de las hojas MLC Dinámico	Eclipse Instructions for use pag 109, 110, 111, 112, 114 y 152
8.2.10	Que permita la evaluación de los planes de tratamiento a través de Histogramas de la dosisvolumen_acumulativos_y diferenciados._(ETR)	Cumple, Evaluación de Plan. Comparaciones de plan lado a lado. Comparación DVH de múltiples planes y múltiples estructuras. Sustracción/Diferencia de planes.	Eclipse Treatment planning hoja tecnica Pag 3
8.2.11	Con entrada de datos a través del teclado, el mouse y digitalizador (ETR)	Cumple, Pantalla de importación de imágenes es usada para la transferencia de imágenes de varios dispositivos usando diferentes formatos y media. Usar la escala correcta para equipos de imágenes secundarias (Vidar escaner y digitalizadores) Pantalla de dialogo usando botones	Eclipse Instructions for use pag 27
8.2.12	Que permita la planificación de tratamientos con cuñas físicas o virtuales, bolus y bloques. (ETR)	Cumple, Añadir bloque. Añadir cuña, visualización y modificación de cuña en el campo. Crear estructura de bolus	Eclipse Instructions for use pag 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 129, 130, 131, 132 y 133

C01165



DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
8.2.13	Computadores compatibles con el software y pantallas de al menos 20" con calidad diagnóstica con resolución de al menos 1024 x 1024 pixeles tipo LED, LCD ó TFT. (ETR)	Cumple y excede, Monitor LCD de 23" de 1920x1080	Recommended Hardware Specifications - New Eclipse and BrachyTherapy pag 6
8.2.14	Debe incluir impresora a color con tarjeta de red para los resúmenes de planes e imágenes de isodosis, debiendo permitir impresiones al menos en tamaños carta, oficio y doble carta (ETR)	Cumple	Brochure de Impresora Lexmark C950de
8.2.15	Sistema de backup digital de información para el sistema de planificación: disco duro, archivo digital, etc., de al menos tres terabites (ETR)	Cumple, ARIA y Eclipse usan la misma base de datos que viene con un backup tape para guardar toda la informacion de los tratamientos. Los discos duros tambien estan incluidos	Dell powervault TL2000 tape Library Pag. 1
8.2.16	Que contenga plantilla de planes de tratamiento (ETG).	Cumple, Plantillas de tratamiento facil de usar	Eclipse Treatment planning hoja tecnica Pag 2
8.2.17	Que permita la exportación del plan de tratamiento aprobado al sistema de gestión para su ejecución. (ETR)	Cumple, Arrastre la informacion de la ventana de datos de importacion y arrastrelo al paciente en la ventana de datos de ARIA	Eclipse Instructions for use pag 31
9	Herramientas de dosimetría y control de calidad		

001164



Distribuidor Autorizado
GE Healthcare

0000300

A938005 ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO



KONICA MINOLTA



DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
9.1	Dos Cámaras de ionización sumergible para dosimetría absoluta de 0.6 cc de volumen o menor, que puedan utilizarse con los protocolos TRS-398 y TG-51, cada una con su correspondiente certificado de calibración independiente del electrómetro. (ETR)	Cumple, Dos camaras de ionizacion tipo Farmer FC65-G	IBA detectors for relative and absolute dosimetry pag 4 y 7
9.2	Un Electrómetro con voltaje de colección variable para la medición de los factores de colección y polaridad que sea compatible con las cámaras de ionización para dosimetría absoluta, con los protocolos TRS-398 y TG-51. Con los certificados de calibración independiente de las cámaras. (ETR)	Cumple, Electrometro de dos canales Dose2	IBA Dose2 Electrometro dual hoja de datos pag 1 y 2
9.3	Sistema analizador de haces con movimientos automáticos en las tres dimensiones, que incluya: tanque de agua de 50cm x50cm x40cm (+1- 2cm), detectores de radiación para el análisis de campos pequeños de IMRT hasta un tamaño de campo máximo de 40cm x 40cm, con interfaz para conectarse a computadora portátil con el correspondiente Software de análisis. El sistema deberá ser capaz de realizar todas las mediciones dosimétricas necesarias para el comisionamiento de todas las modalidades de tratamiento del Acelerador Lineal. (ETR)	Cumple: Tanque de agua 3D Blue Phantom 2 , software de analisis OmniPro-Accept 7, Detector Razor para dosimetria de campo pequeño y camara de ionizacion CC13	IBA Blue Phantom y OmniPro-Accept 7 brochure pag 12. IBA RAZOR Detector hoja de datos pag 1. IBA detectors for relative and absolute dosimetry pag 3



A938005 ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO



001163

MINOLTA



DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
9.4	Matriz 2D de diodos detectores para control de calidad de IMRT, con su correspondiente fantoma. (ETR)	Cumple, Sistema MatriXX Evolution con OmniPro-I'mRT + Software para dosimetria rotacional. Incluye MULTICube Lite phantoma	IBA MatriXX Evolution brochure pag 11. IBA OmniPro-I'mRT + brochure pag 1
9.5	Equipo inalámbrico para medición de la constancia diaria de la dosis de referencia. (ETR)	Cumple, Beam Checker Plus	QABeam Checker Plus brochure pag 1
9.6	Dos Barómetros digitales con una precisión de 0.01. kPa o menor con su correspondiente certificado de calibración. (ETR)	Cumple, barometros digitales DB-800	Barometro CNMC modelo DB-800 hoja de datos pag1
9.7	Dos Termómetros de mercurio con precisión de 0.2 grados Celsius o menor con su correspondiente certificado de calibración. (ETR)	Cumple, termometros de mercurio T-5	Termometro CNMC T-5 PerformaTherm hoja de datos pag 1
9.8	Nivel digital con una precisión de 0.1°. (ETR)	Cumple, Nivel digital modelo 200-1	Nivel digital CNMC modelo 200-1 hoja de datos pag 1
9.9	Software para el análisis dosimétrico de películas radiográficas, con interfaz para el scanner de películas radiográficas con opción de dosimetría filmica. (ETR)	Cumple, Software OmniPro ImRT	IBA OmniPro ImRT Software brochure pag 4 y 7
9.10	Software para el análisis de controles de calidad de los planes de IMRT y VMAT usando el dispositivo electrónico de imagen portal. (ETR)	Cumple, Portal Dosimetry	Unique hoja tecnica pag 11

001162

Distribuidor Autorizado
GE Healthcare

A938005 ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO



UNICA MINUTA



DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
9.11	El sistema de radiocirugía también debe traer sus adaptadores para control de calidad tal cual el puntero Winston Lutz y/o otros. (ETR)	Cumple, Film holder y Puntero del Test Winston Lutz	BrainLab Hardware Technical Details pag 8
10	Sistema de Gestión		
10.1	Software de Sistema de gestión (Registro y verificación), totalmente en español, para el departamento de radioterapia, con comunicación para la transmisión digital de la información de tratamientos, con el sistema de planificación, TAC para simulación virtual y el acelerador lineal. (ETR)	Cumple, Sistema de Gerenciamiento. Registro y Verificacion. En español. Para Radioterapia, oncologia y cirujia. Comunicación con CT, MR, PET y Sistema de planeacion (DICOM y HL7)	Aria Oncology Information Systems Specifications pag 3 y 7
10.2	Software con las licencias correspondientes para almacenamiento del historial clínico y la fotografía digital de los pacientes, base de datos, registro, programación, agenda de los pacientes, administración, con interfaz con el software y hardware del acelerador lineal y el sistema de planificación. (ETR)	Cumple, Incluye las licencias: ARIA RO Smart Space Package, ARIA Disease Management Smart Space Package y ARIA Oncology Imaging Smart Space Package	Aria Oncology Information Systems Specifications pag 4 y 5
10.3	Niveles de acceso con seguridad basados en contraseñas con privilegios de acuerdo con las funciones de cada miembro del Staff de Radioterapia. (ETR)	Cumple, Acceso configurable basado en derechos. Usando ARIA : contraseñas	Aria Oncology Information Systems Specifications pag 4 y ARIA Instructions for use pag 39



A938005 ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO



001161



DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
10.4	Software clínico con una licencia flotante entre las estaciones para revisión, modificación y aprobación de planes de tratamiento, verificación del posicionamiento del paciente utilizando las imágenes diarias y de referencia, con posibilidad de fusiones y correcciones. (ETR)	Cumple, Verificación y aprobación de planes de tratamiento. Offline Review para verificación de imagen diaria y de referencia	Aria Oncology Information Systems Specifications pag 8 y 14
10.5	Que gestione el plan de tratamiento desarrollado en el TPS en un sistema de registro y verificación (ETR)	Cumple, Registro y Verificación del TPS	Aria Oncology Information Systems Specifications pag 7
10.6	Con servidor compatible con el sistema de datos (ETR)	Cumple, Servidor de base de datos e imágenes	Aria Oncology Information Systems Specifications pag 20
10.7	Al menos tres estaciones de gestión (trabajo) para ser distribuidos en la forma que el usuario estime conveniente con monitor LCD de color mayor o igual a 15".	Cumple y excede, Monitor LCD de 23" de color	Aria Oncology Information Systems Specifications pag 7 Recommended Hardware Specifications - New Eclipse and BrachyTherapy pag 6
11	Accesorios:		
11.1	Puntero mecánico para determinar el isocentro de la máquina (distanciador mecánico). (ETR)	Cumple, Puntero mecanico frontal	Unique hoja tecnica pag 5

001160



Distribuidor Autorizado
GE Healthcare

A938005 ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO





DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
11.2	Sistema de láseres para alineación de pacientes, _compuesto_por:		
11.2.1	Láser sagital (ETR)	Cumple	Unique hoja tecnica pag 11
11.2.2	Láser celiático (ETG)	Cumple	Unique hoja tecnica pag 11
11.2.3	Dos láseres laterales (izquierdo y derecho) ambos con indicadores ajustables de horizontalidad y verticalidad; así como desplazamientos horizontal y vertical _ (ETR)	Cumple, Ajustables	Unique hoja tecnica pag 11 y Astor Sistema de Laser para alineamiento de paciente brochure pag 3
11.2.4	Que permita el ajuste del punto de intersección de los láseres para que coincidan con el isocentro de la _máquina en _+1- _2mm._ (ETR)	Cumple y excede, Ajuste del isocentro +/- 0.5mm	LAP "ASTOR" Diode Laser Cross red hoja tecnica pag 1
11.3	Sistema de monitoreo del paciente (CCTV) con cámaras en color y zoom óptico de al menos 10 veces, y monitor a color, LCD, al menos, 15" . (ETR)	Cumple, Camaras CCTV y Monitor LCD color de 20"	Unique hoja tecnica pag 11 y CCTV Color surveillance System hoja de datos pag 1
11.4	Sistema de intercomunicación bidireccional entre el área de control y el interior del bunker. (ETR)	Cumple	Unique hoja tecnica pag 11
11.5	UPS con topología doble conversión en línea con capacidad para dar soporte eléctrico a todo el sistema. (ETR)	Cumple	Kehua Tech FR-UK33A Series brochure pag 1 y 4 FR-UK 33A Series hoja de datos pag 1 y 2

C01153



Distribuidor Autorizado
GE Healthcare

A938005 ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO



NICAMINOLTA



DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
11.6	Escáner de Película Radiográfica para control de calidad con capacidad para películas hasta de 14"x 17". Que sea compatible con el sistema de planificación de Braquiterapia de alta tasa de dosis para planes con películas ortogonales. (ETR)	Cumple	VIDAR Film Digitizer DosimetryPRO Advantage (Red) Hoja de datos pag 1
11.7	Computadora portátil para la instalación del o los Softwares de Control de calidad. (ETR)	Cumple	IBA MatriXX Evolution brochure pag 11
12	Accesorios para Radiocirugía estereotáctica intracraneal		
12.1	Sistema de inmovilización con referencia dental con mecanismo de succión y accesorios de reposicionamiento diario para radiocirugía hipofraccionada compatible con la mesa de tratamiento del acelerador lineal (ETR).	Cumple, B34300 SISTEMA DE MÁSCARA ESTEREOTÁXICA CON SISTEMA DE REFERENCIA DENTAL y INTERFACE CON LA MESA (COUCH INTERFACE)	BrainLab Hardware Technical Details pag 2 y 5
12.2	Marco Estereotáctico invasivo compatible con el sistema de planificación, con referencias para la definición del sistema de coordenadas durante el proceso de planificación, con sistema de fijación a la mesa de TAC. (ETR)	Cumple, 41200 MARCO DE ESTEREOTAXIA	BrainLab Hardware Technical Details pag 2



Distribuidor Autorizado
GE Healthcare

A938005 ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO



001158

ICAMINOLTA



DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
12.3	Sistema de fijación del marco estereotáctico a la mesa del Acelerador lineal, con posibilidad de realizar movimientos de precisión necesarios para el posicionamiento de los isocentros. (ETR)	Cumple, 40100-0 POSICIONADOR DE MARCO PARA TABLEROS RADIOTRANSSPARENTES	BrainLab Hardware Technical Details pag 5
12.4	Conjunto de conos (colimadores circulares) de al menos 8 diámetros diferentes en el rango de 4mm hasta 40mm. Estos colimadores deben ser compatibles con el sistema de planificación. (ETR)	Cumple, B34345 CONJUNTO DE COLIMADORES CIRCULARES PARA MLC 120	BrainLab Hardware Technical Details pag 6
12.5	Accesorios de fijación de los conos al colimador del acelerador lineal (ETR)	Cumple, 40500-3 PORTACOLIMADORES PARA VARIAN CON MLC	BrainLab Hardware Technical Details pag 6
13	Sistema de Planificación de Radiocirugía estereotáctica Intracraneal		
13.1	Que permita dibujar volúmenes blanco y estructuras críticas. (ETR)	Cumple, ELEMENTS SEGMENTATION CRANIAL y ELEMENTS SEGMENTATION SPINE	Technical Specifications of iPlan RT pag 1. iPlan RT Treatment Planning pag 7, 8
13.2	Que permita reconstruir los volúmenes blanco y estructuras críticas en 3D. (ETG)	Cumple, ELEMENTS DICOM VIEWER 3D	Technical Specifications of iPlan RT pag 2 BrainLab Elements brochure pag 10



A938005 ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO



001157



DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
13.3	Permitir ajuste de escala de grises en las imágenes topográficas y de MR para mejor visualización (W-L). (ETR)	Cumple, ELEMENTS DICOM VIEWER	Technical Specifications of iPlan RT pag 1
13.4	Permitir exportar e importar imágenes de pantalla para otros tipos de archivo (JPEG, TIFF, Bitmap, etc.) (ETG)	Cumple, EXPORTACIÓN ELEMENTOS DICOM RT STRUCT	Technical Specifications of iPlan RT pag 1
13.5	Generar superficie y visualización 3D de anatomía y rayos o arcos de cualquier ángulo. (ETR)	Cumple, ELEMENTS DICOM VIEWER 3D	Technical Specifications of iPlan RT pag 2 Elements brochure pag 10 iPlan RT Dose Flyier pag 1 iPlan RT Treatment Planning pag 17
13.6	Permitir planificación y cálculo de dosis para tratamiento craneal por radiocirugía estereotáxica con arcoterapia. (ETR)	Cumple, APLICACIÓN IPLAN RT DOSE y PLANIFICACIÓN RT/RC ESTEREOTÁXICA CON ARCOTERAPIA	Technical Specifications of iPlan RT pag 2 iPlan RT Treatment Planning pag 17
13.7	Permitir visualización de dosis de varias maneras (líneas de isodosis, campos de isodosis en % y representaciones de dosis en 3D). (ETR)	Cumple, APLICACIÓN IPLAN RT DOSE y PLANIFICACIÓN RT/RC ESTEREOTÁXICA CON ARCOTERAPIA	Technical Specifications of iPlan RT pag 2 iPlan RT Treatment Planning pag 28
13.8	Permitir cálculo de histograma dosis-volumen para evaluación de cobertura del volumen blanco y dosis a estructuras críticas. (ETR)	Cumple, APLICACIÓN IPLAN RT DOSE y PLANIFICACIÓN RT/RC ESTEREOTÁXICA CON ARCOTERAPIA	Technical Specifications of iPlan RT pag 2 iPlan RT Treatment Planning pag 28

001156



A938005 ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO





DESCRIPCION	ACELERADOR LINEAL MONOENERGETICO
ITEM	3
CÓDIGO	A938005
MARCA	VARIAN
ORIGEN	USA/CHINA
MODELO	UNIQUE

EQUIPO: ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO	CODIGO: A938005	CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACION TECNICA DEL EQUIPO OFERTADO	REFERENCIA DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA
13.9	Que permita evaluar el plan de tratamiento a través del índice de conformalidad (conformity index), (ETR)	Cumple, APLICACIÓN IPLAN RT DOSE y PLANIFICACIÓN RT/RC ESTEREOTÁXICA CON ARCOTERAPIA	Technical Specifications of iPlan RT pag 2
13.10	Imprimir la planificación y geometría del equipo para la aplicación del tratamiento del paciente (protocolo del tratamiento). (ETR)	Cumple, ESTACIÓN DE TRABAJO DE PLANIFICACIÓN PREMIUM CON PANTALLA PLANA E IMPRESORA	Technical Specifications of iPlan RT pag 2
13.11	Tener mapas de visualización para impedir colisiones en la planificación de tratamientos dinámicos. (ETG)	Cumple, MAPA DE COLISIONES	iPlan RT Clinical User Guide pag 245, 246 y 247
13.12	Tener plantillas de campos y planificaciones estándar. (ETG)	Cumple, APLICACIÓN IPLAN RT DOSE y PLANIFICACIÓN RT/RC ESTEREOTÁXICA CON ARCOTERAPIA	Technical Specifications of iPlan RT pag 2

0000399

Distribuidor Autorizado
GE Healthcare

A938005 ACCELERADOR LINEAL MONOENERGETICO



001155

KONICA MINOLTA