

Ministerio de Salud

Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos A.N.M.A.T. DISPOSICIÓN Nº 7176

BUENOS AIRES, 19 OCT 2011

VISTO el Expediente Nº 1-47-14613/10-8 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones GE SISTEMAS MÉDICOS DE ARGENTINA S.A. solicita se autorice la inscripción en el Registro Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de esta Administración Nacional, de un nuevo producto médico.

Que las actividades de elaboración y comercialización de productos médicos se encuentran contempladas por la Ley 16463, el Decreto 9763/64, y MERCOSUR/GMC/RES. Nº 40/00, incorporada al ordenamiento jurídico nacional por Disposición ANMAT Nº 2318/02 (TO 2004), y normas complementarias.

Que consta la evaluación técnica producida por el Departamento de Registro.

Que consta la evaluación técnica producida por la Dirección de Tecnología Médica, en la que informa que el producto estudiado reúne los requisitos técnicos que contempla la norma legal vigente, y que los establecimientos declarados demuestran aptitud para la elaboración y el control de calidad del producto cuya inscripción en el Registro se solicita.

Que los datos identificatorios característicos a ser transcriptos en los proyectos de la Disposición Autorizante y del Certificado correspondiente, han sido convalidados por las áreas técnicas precedentemente citadas.

Que se ha dado cumplimiento a los requisitos legales y formales que contempla la normativa vigente en la materia.

Que corresponde autorizar la inscripción en el RPPTM del producto médico objeto de la solicitud.



G



Ministerio de Salud

Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos 018P031010N P 7 7 7 7 6

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por los Artículos 8º, inciso II) y 10º, inciso i) del Decreto 1490/92 y por el Decreto 425/10.

Por ello;

EL INTERVENTOR DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA DISPONE:

ARTICULO 1º- Autorízase la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica del producto médico de Marca VARIAN, nombre descriptivo TUBOS DE RAYOS X VARIAN y nombre técnico Tubos de Rayos-X, de acuerdo a lo solicitado, por GE SISTEMAS MEDICOS DE ARGENTINA S.A., con los Datos Identificatorios Característicos que figuran como Anexo I de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTICULO 2º - Autorízanse los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran a fojas 43 y 44 a 84 respectivamente, figurando como Anexo II de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTICULO 3º - Extiéndase, sobre la base de lo dispuesto en los Artículos precedentes, el Certificado de Inscripción en el RPPTM, figurando como Anexo III de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma

ARTICULO 4º - En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda: Autorizado por la ANMAT, PM-1407-44, con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTICULO 5º- La vigencia del Certificado mencionado en el Artículo 3º será por cinco (5) años, a partir de la fecha impresa en el mismo.

ARTICULO 6º - Regístrese. Inscríbase en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica al nuevo producto. Por Mesa de Entradas notifíquese al interesado, haciéndole entrega de copia autenticada de la presente Disposición,

0

Û



2011 - "Año del Trabajo Decente, la Salud y Seguridad de los Trabajadores"

Ministerio de Salud

Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos A.N.M.A.T. DISPOSICIÓN Nº 7176

conjuntamente con sus Anexos I, II y III. Gírese al Departamento de Registro a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

Expediente Nº 1-47-14613/10-8

DISPOSICIÓN Nº

7 1 7 6

Dr. OTTO A. ORSINGHER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.



Ministerio de Salud

Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos A.N.M.A.T.

ANEXO I

IDENTIFICATORIOS CARACTERÍSTICOS del PRODUCTO MÉDICO inscripto DATOS

Nombre descriptivo: TUBOS DE RAYOS X

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 16-604 - Tubos de Rayos-X

Marca: VARIAN

Clase de Riesgo: Clase III

Indicación/es autorizada/s: Adquisición de imágenes radiológicas.

Modelo/s: MCS-7079/B-609H

MX75-18NR

MX75-09R

RAD-21/SAPPHIRE

RAD-14/DIAMOND

RAD-12/DIAMOND

Condición de expendio: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias.

Nombre del fabricante: VARIAN MEDICAL SYSTEMS X-RAY PRODUCTS

Lugar/es de elaboración: 1678 So. PIONEER Rd, SALT LAKE CITY, UT 84104,

Estados Unidos.

Nombre del fabricante: VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERAY

Lugar/es de elaboración: 3235 Fortune Drive N. Charleston, SC 29418- U.S.A.

Expediente Nº 1-47-14613/10-8

DISPOSIÇIÓN Nº

A. ORSINGHER SUB-INTERVENTOR

A.N.M.A.T.





Ministerio de Salud

Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos A.N.M.A.T.

ANEXO II

Dr. OTTO A. ORSINGHER
SUB-INTERVENTOR
A.N.M.A.T.



PROYECTO DE ROTULO



FABRICANTE:

VARIAN MEDICAL SYSTEMS X-RAY PRODUCTS

DIRECCIÓN:

1678 So. PIONEER Rd. SALT LAKE CITY, UT 84104 - USA.

FABRICANTE:

VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERAY

DIRECCIÓN:

3235 Fortune Drive

North Charleston, SC 29418- USA

IMPORTADOR:

GE SISTEMAS MEDICOS DE ARGENTINA S.A.

DIRECCIÓN:

ALFREDO PALACIOS 1339, CAPITAL FEDERAL, ARGENTINA

PRODUCTO:

TUBO DE RAYOS X VARIAN

MARCA:

VARIAN

MODELOS:

VER MODELOS DETALLADOS

SERIE:

S/N XX XX XX

CONDICION DE VENTA: Venta exclusiva a profesional e instituciones sanitarias

PRODUCTO AUTORIZADO POR ANMAT: PM-1407-44

DIRECTOR TÉCNICO: ING. EDUARDO FERNÁNDEZ

ANEXO III B INSTRUCCIONES DE USO



TUBOS DE RAYOS X FAMILIA VARIAN

3.1. Las indicaciones contempladas en el ítem 2 de éste reglamento (Rótulo), salvo las que figuran en los ítem 2.4 y 2.5;

FABRICANTE:

VARIAN MEDICAL SYSTEMS X-RAY PRODUCTS

DIRECCIÓN:

1678 So. PIONEER Rd. SALT LAKE CITY, UT 84104 - USA.

FABRICANTE:

VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERAY

DIRECCIÓN:

3235 Fortune Drive

North Charleston, SC 29418- USA

IMPORTADOR:

GE SISTEMAS MEDICOS DE ARGENTINA S.A.

DIRECCIÓN:

ALFREDO PALACIOS 1339, CAPITAL FEDERAL, ARGENTINA

PRODUCTO:

TUBO DE RAYOS X VARIAN

MARCA:

VARIAN

MODELOS:

VER MODELOS DETALLADOS

SERIE:

S/N XX XX XX

CONDICION DE VENTA: Venta exclusiva a profesional e instituciones sanitarias

PRODUCTO AUTORIZADO POR ANMAT: PM-1407-44

MARGELO GARÓFALO

ALTHOARE ARGENTINA S.A.

DIRECTOR TÉCNICO: ING. EDUARDO FERNÁNDEZ

MODELOS DETALLADOS



MCS-7079/B-609H MX75-18NR MX75-09R **RAD-21/SAPPHIRE**

RAD-14/DIAMOND

RAD-12/DIAMOND

3.2. Las prestaciones contempladas en el ítem 3 del Anexo de la Resolución GMC Nº 72/98 que dispone sobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los Productos Médicos y los posibles efectos secundarios no deseados:

REQUERIMIENTOS REGULATORIOS

El sistema esta sujeto a la jurisdicción del F.D. A. (Administración Medicamentos y Cosméticos) y, certifica que dicho producto puede ser comercializado y legalmente exportados.

Las fábricas en las cuales los productos son fabricados están sujetas a inspecciones de la F. D. A.

El fabricante ofrece las prestaciones, funciones y especificaciones del producto mencionado, dándole al producto la seguridad y eficacia acorde a las normas europeas e internacionales

Hay tres tipos de mensajes para resaltar información o riesgos potenciales para el personal o el equipo: nota, importante y precauciones.

Nota: Las notas proporcionan información adicional, como explicaciones ampliadas consejos y recordatorio.

Importante: Las notas importantes destacan información sobre principios críticos que afectan a como debe usar este producto.

Precauciones: Los rayos X pregen ser peligrosos si se utiliza en forma incorrecta.

ing. Equatdo Domingo Fethández

Adopte precauciones incluso aunque se sigan las instrucciones de este instructivo.

Las precauciones destacan procedimientos que debe seguir de forma precisa para evitar danos físicos a si mismo, a otras personas o a la propiedad, la finalidad de estas recomendaciones señalar los procedimientos que se deben seguir con exactitud para evitar daños en el sistema o sus componentes, al usuario o a terceros, perdidas de datos o daños en los archivos de las aplicaciones de software.

Advertencias de seguridad

Este manual está pensado para ayudarle a utilizar la coraza de tubo de rayos X con seguridad.
Únicamente debe utilizar la coraza de tubo de rayos X si cumple las instrucciones de seguridad de este manual y reserva el uso del dispositivo solamente a la finalidad para la cual ha sido concebido.

Sólo podrán emplear el sistema de rayos X aquellas personas que dispongan de la experiencia necesaria sobre protección contra radiaciones y que hayan recibido formación sobre la utilización de dicho sistema.

La responsabilidad de cumplir con las normas relativas a la instalación y al manejo de la unidad de rayos X recaerá siempre en el usuario.

- Nunca utilice la coraza de tubo de rayos X ni ningún otro equipo de radiografía diagnóstica relacionado que tuviera algún defecto eléctrico, mecánico o radiológico. Esta norma tiene especial relevancia en caso de defectos en los indicadores, las pantallas, las señales de alarma y advertencia.
- Si se desea conectar la coraza de tubo de rayos X a otro dispositivo, componente o equipo, pero no se está seguro de que la combinación de ambos elementos pueda ser segura a juzgar simplemente por los datos técnicos, el usuario debe asegurarse de que la seguridad del paciente, del personal médico y del entorno no corre peligro a causa de dicha combinación poniéndose en contacto con los fabricantes pertinentes o consultando a un experto.
- VARIAN es responsable de las características de seguridad de sus productos sólo en el caso de que personal de VARIAN expresamente autorizado para realizar mantenimientos, reparaciones o modificaciones hayan efectuado mantenimientos, reparaciones o

modificaciones.

7176

• Si hace funcionar el equipo de rayos X y, por tanto, la coraza de tubo de rayos X, restorma incorrecta o si no se mantiene adecuadamente VARIAN, según corresponda, no podra considerarse responsable de ningún fallo en el funcionamiento, ningún daño ni de les segundos.

- No debe retirarse ni desviarse la protección de seguridad de la coraza de tubo de rayos X, ya que ésta impide que se active la radiación si se supera la temperatura máxima de la coraza.
- Únicamente podrá retirar las tapas o cualquier conexión eléctrica de la coraza de tubo de rayos X personal de mantenimiento debidamente instruido.
- Este dispositivo de coraza de tubo de rayos X sólo debe utilizarse en salas médicas que cumplan con las disposiciones de las normativas y legislaciones locales.
- La coraza de tubo de rayos X no debe utilizarse en lugares en los que exista riesgo de explosión.
- Los productos detergentes y desinfectantes, incluso los utilizados en el paciente, pueden dar lugar a mezclas de gases explosivos. Tome las precauciones necesarias.
- La coraza de tubo de rayos X está rellena de aceite aislante SHELL Diala AX. Este material debe dese-charse de acuerdo con las normativas locales. Para obtener más información, consulte la sección de eliminación de materiales de este manual. El aceite SHELL Diala AX NO contiene dioxina.

En caso de que la coraza del tubo de rayos X cumpla con las disposiciones de la Directiva de dispositivos médicos 93/42 ECC (93), llevará la etiqueta de la marca CE.

Consulte la parte Dimensiones y etiquetas si desea obtener más información sobre la ubicación de la etiqueta CE en la coraza del tubo de rayos X.

3.3. Cuando un producto médico deba instalarse con otros productos médicos o conectarse a los mismos para funcionar con arreglo a su finalidad prevista, debe ser provista de información suficiente sobre sus características para identificar los productos médicos que deberán utilizarse a fin de tener una combinación segura;

La mayoría de las unidades están preparadas para el posible montaje de proporte giratorio.

Los tubos que están montados mediante un saliente de conexión tienen una placa intermedia entre el saliente de conexión y el dispositivo limitador del haz. Se suministran espaciadores de acero con los dispositivos limitadores de haz.

Si la placa no es de acero sino de un material más ligero como el aluminio, el orificio de la placa de aluminio debe estar revestido con una capa mínima de 1 Mm. de plomo.

Se proporcionan instrucciones de montaje con cada dispositivo limitador de haz que ha sido certificado como compatible con un determinado ensamblado de alojamiento de tubos. Se deben seguir cuidadosamente estas instrucciones para cumplir con los requisitos de filtración inherentes del ensamblado de fuente de diagnóstico.

El ensamblado de alojamiento de los tubos esta conectado al circuito de toma a tierra con un cable verde/amarillo que se suministra para este fin.

3.4. Todas las informaciones que permitan comprobar si el producto médico está bien instalado y pueda funcionar correctamente y con plena seguridad, así como los datos relativos a la naturaleza y frecuencia de las operaciones de mantenimiento y calibrado que haya que efectuar para garantizar permanentemente el buen funcionamiento y la seguridad de los productos médicos;

Advertencia de funcionamiento

Si existen indicios de fugas de aceite en la coraza de tubo de rayos X, el intercambiador térmico o los manguitos, cese inmediatamente el funcionamiento del sistema e informe a su empresa de mantenimiento o proveedor

El uso apropiado de los tubos de rayos x es responsabilidad de los fabricantes del equipo y del usuario. Se debe tener cuidado al incorporar tubos en un sistema de rayos x con el fin de asegurar que la corriente de fuga a tierra del sistema cumpla con las normativas de seguridad apropiadas relacionadas con el producto final y con los requisitos locales pertinentes relativos a la instalación.

ing Eduardo Domingo Fernández DIRECTOR TECNICO

Todas las personas que trabajan con tubos de rayos x deben protegerse contra la exposi-

la radiación y contra posibles lesiones físicas graves.

Asegúrese de que el interruptor térmico o de presión esté conectado y indicate

correctamente y que no se le haya hecho una desviación.

ADVERTENCIA: EN LA OPERACIÓN DE TUBOS DE RAYOS X EXISTEN PELIGROS

GRAVES.

Descarga de Alta Voltaje: Hasta 150.000 voltios, que puede ser letal. Cuando se necesita

acceso directo a los receptáculos, se deben desactivar los circuitos primarios y descargar los

condensadores o cables.

Envenenamiento con Berilio: El polvo o los vapores del berilio en las secciones centrales de

metal son altamente tóxicos y pueden causar lesiones graves o la muerte. No realice

operaciones que produzcan polvo o vapores, por ejemplo esmerilado, aplicación de chorros de

arena o limpieza con ácidos.

Explosión de Gas: La rotura de envolturas de vidrio puede causar una implosión, que resulta

en la dispersión de partículas de vidrio. Manipule los tubos de vidrio con cuidado.

Quemaduras: Los alojamientos que contienen aceite dieléctrico pueden alcanzar temperaturas

de escaldado. El sobrecalentamiento y la consiguiente rotura pueden causar quemaduras

graves.

Se recomienda devolver los tubos defectuosos al fabricante o a una instalación apropiada para

garantizar su manipulación.

Mantenimiento periódico

Las corazas de tubos de rayos X contienen componentes mecánicos que están expuestos al

desgaste normal debido al funcionamiento.

El buen estado de los componentes electrónicos y electromecánicos afecta al funcionamiento,

la calidad de la imagen, la electricidad eléctrica y la exposición a radiación del paciente y el

personal médico.

Ing. Eduardo Domingo Fernández

DIRECTOR TECNICO

Al igual que con cualquier otro equipo técnico, estas corazas de tubos de rayos Xatembres deben utilizarse correctamente, ponerse a prueba, repararse y

regulares.

Si se toman estas precauciones, se mantendrá el buen funcionamiento y la fiabilidad del sistema. Como usuario de una unidad de rayos X, está obligado a tomar estas medidas de precaución de acuerdo con las normativas de prevención de accidentes. la legislación sobre

productos médicos y otras disposiciones reglamentarias.

El mantenimiento consiste en pruebas que el usuario puede realizar y en el mantenimiento

realizado en función de contratos de mantenimiento o por personas con autoridad explícita para

llevar a cabo dicho mantenimiento.

El usuario debe revisar el equipo de rayos X para detectar posibles defectos visibles (véase la

tabla). Si se producen defectos de funcionamiento u otras desviaciones, debe desconectarse la

unidad de rayos X e informar a la entidad responsable de realizar el mantenimiento.

Sólo se podrá reanudar el funcionamiento del equipo de rayos X cuando las reparaciones hayan

finalizado. La puesta en marcha del dispositivo con piezas defectuosas puede provocar un

incremento del riesgo de la seguridad o una exposición a la radiación innecesariamente alta.

Se recomienda realizar las pruebas indicadas en la tabla de forma periódica y hacer revisar la

unidad por representantes autorizados al menos una vez al año.

En caso de que el equipo se utilice mucho, los periodos de mantenimiento preventivo se

deberán reducir.

Intervalo (Definición de la inspección)

Diario

Piezas dañadas, ausencia de etiquetas o Inspección visual y placas de advertencia

Semanal

Todos los cables y las conexiones Inspección visual (sueltos, dañados, rotos)

Semanal

Fugas de aceite y ruidos raros Inspección

Limpieza y desinfección

Nunca utilice abrillantadores ni detergentes cáusticos, disolventes ni abrasivos para la limpieza.

Nunca utilice agentes desinfectantes cáusticos, disolventes ni gaseosos.

Es posible que al instalar esta coraza de tubo de rayos X, el acceso a la na para esta parcialmente o totalmente limitado. Consulte el manual del sistema para obtener más información sobre procedimientos de limpieza y desinfección.

MANTENIMIENTO:

Inspeccione periódicamente el tubo de rayos X para asegurarse de que funciona correctamente. Compruebe que no haya piezas flojas o alteradas. Corríjalas según sea necesario. Retire los terminales de cables de alta tensión y limpie el receptáculo. Si se aprecian rastros de carbón, sustituya las piezas afectadas. Vuelva a aplicar un revestimiento de compuesto dieléctrico. El mantenimiento deberá realizarse 30 días después de la instalación. Y cada seis meses después.

3.5. La información útil para evitar ciertos riesgos relacionados con la implantación del producto médico;

No Aplica.

- 3.6. La información relativa a los riesgos de interferencia recíproca relacionados con la presencia del producto médico en investigaciones o tratamientos específicos;

 No Aplica.
- 3.7. Las instrucciones necesarias en caso de rotura del envase protector de la esterilidad y si corresponde la indicación de los métodos adecuados de reesterilización; No Aplica.
- 3.8. Si un producto médico está destinado a reutilizarse, los datos sobre los procedimientos apropiados para la reutilización, incluida la limpieza, desinfección, el acondicionamiento y, en su caso, el método de esterilización si el producto debe ser reesterilizado, así como cualquier limitación respecto al número posible de reutilizaciones.

No Aplica.

En caso de que los productos médicos deban ser esterilizados antes de su uso, las instrucciones de limpieza y esterilización deberán estar formuladas de modo que si se siguen correctamente, el producto siga cumpliendo los requisitos previstos en la Sección

I (Requisitos Generales) del Anexo de la Resolución GMC N° 72/98 que dispone acture los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los productos médicos;

No Aplica.

3.9. Información sobre cualquier tratamiento o procedimiento adicional que deba realizarse antes de utilizar el producto médico (por ejemplo, esterilización, montaje final, entre otros);

Ensamblado Orlginal

Nota:

1. El máximo poder del tubo es reflectada en el diagrama de enfriamiento y calentamiento del encaje ensamblado. La operación del tubo es últimamente limitada por el control del sistema programado

Este ensamblado de alojamiento de tubos de rayos X produce radiación cuando está activado. Consulte la documentación del sistema para conocer las precauciones de seguridad apropiadas.

Una vez montado con el dispositivo limitador de haz compatible, este ensamblaje cumplirá con las normativas de productor emisores de radiación. NUNCA extraiga ninguna pieza del alojamiento o del dispositivo limitador de haz. NUNCA reajuste ninguna pieza del dispositivo limitador de haz, a menos que lo haga bajo la dirección del ensamblador original.

La coraza de tubo de rayos X descrita en este manual cumple con las disposiciones de la Directiva médica 93/42 de la FDA.

INSTALACIÓN

Únicamente el personal de mantenimiento debidamente formado y cualificado debe realizar la instalación de la coraza de tubo de rayos X. La instalación debe llevarse a cabo de acuerdo con la documentación del sistema incluida en los procedimientos de funcionamiento, puesta a prueba e instalación del fabricante de equipo original.

PUESTA A PUNTO DE LA CORAZA DE TUBO DE RAYOS X

Para el buen funcionamiento y la larga duración de la coraza de tubo de rayos X, es fundamental que el dispositivo se por ga a punto tras un periodo en el que no se haya utilizado. Este procedimiento viene definido en el manual del operador del fabricante de equipo original.

APOOPRADO LITOARE ARGENTINA S.A

Si no se siguiera este procedimiento, podría reducirse la duración de la coraza de tubo de rayos X y la garantía podría quedar anulada.

3.10. Cuando un producto médico emita radiaciones con fines médicos, la información relativa a la naturaleza, tipo, intensidad y distribución de dicha radiación debe ser descripta;

4.0 TECHNICAL INFORMATION - INFORMATIONS TECHNIQUES - TECHNISCHE INFORMATIONEN - INFORMACIÓN TÉCNICA

4.1 Product Specifications Caractéristiques techniques du produit, Produktspezifikationen, Especificaciones del producto

Product Identification	
Identification du produit	CTR1562RC 989605586400
Produktidentifizierung	
Identificación del producto	
X-Ray Tube Model Number	t tu me u t a minima t yanninaminin t ma'annininin b misaninininin t ma'anninininin
Numéro de modèle du tube radiogène	DU 2005
Röntgenröhrengehäuse – Modellnummer	
Número de modelo del tubo de rayos X	
Housing Material	Aluminum, Lead
Matériau du boîtier	Aluminium, Fil
Gehäusemateria	Aluminium, Leitung
Material de la carcasa	Aluminio, Plomo
X-Ray Tube Window Material	Glass
Matériau de la fenêtre du tube radiogène	Verre
Röntgenröhre – Scheibenmaterial	Glas
Material de la ventana del tubo de rayos X	Cristal
Nominal Voltage	O. 19760
Tension nominale	140 kV
Nennspannung	I TO ILV
Voltale nominal	
High Voltage Cable Connections	IEC 60526
Connexions des câbles haute tension	CIE-60526
Hochspannungskabelanschlüsse	IEC 60526
Conexiones de cable de alto voltaje	IEC 60526
Focus to Collimator Flange Distance	50 mm /3 31 in \
Réglage de la distance des brides du collimateur	59 mm (2.31 in.)
Entfernung Brennpunkt/Kollimatorflansch	
Distancia del foco al plato del colimador	
Total Heat Storage Capacity	0.40 53170 0.38(0.0)
Capacité calorifique totale	2.13 MJ (3.0 MHU)
Gesamte Wärmespeicherungskapazität	
Capacidad de almacenamiento de calor total	
Permanent Minimum Inherent Filtration (Al equivalent)	1.5 mm Al @ 75 kV
Filtration inhérente minimale permanente (Al équivalent)	1.5 mm Al @ 75 kV
Permanente minimale Eigenfiltration (Al-Äquivalent)	1,5 mm Al bei 75 kV
Filtración inherente minima permanente (equivalente a Al)	1.5 mm AI a 75 kV
Additional Filtration (Al equivalent)	
Filtration supplémentaire (Al équivalent)	0 mm Al
Zusätzliche Filtration (Al-Äquivalent)	
Filtraje adicional (equivalente a AI)	
Minimum Total Filtration (Al equivalent)	_
Filtration totale minimale (Al équivalent)	1.5 mm Al
Minimale Gesamtfiltration (Al-Äquivalent)	
Filtración total mínima (equivalente a AI)	
Temperature Range for Transportation and Storage	
Plage de températures pour le transport et le stockage	-40°C +70°C (-40°F 158°F)
Temperaturbereich bei Transport und Lagerung	•
Intervalo de temperatura para el transporte y el almacenamiento	
Temperature range for operation	
Plage de températures pour le fonctionnement	10°C 40°C (50°F104°F)
Temperaturbereich im Betrieb	·
Intervalo de temperatura para el funcionamiento	
Radiation Leakage Technique Factor	
Facteur technique du rayonnement de fuite	20 mA, 140kV
Faktor des Durchlaufstrahlungsverfahrens	AU HEN, INDIKY
t Bytot i ges in group and strain and sketter the training and the straining and the	

ACONE PRADADASHI

Product Specifications Caractéristiques techniques du produit, Produktspezifikationer 4.1 Especificaciones del producto

	/ rocio	i
Stator Resistance	15Ω/30 Ω	Γ
Résistance du stator	15Ω/30 Ω 15Ω/30 Ω	*/
Ständerwiderstand	15Ω/30 Ω 15Ω/30Ω 15Ω/30Ω	
Resistencia del estator	$15\Omega/30\Omega$	۴
Weight with accessories	35.5 kg. (78 lbs.)	J .
Poids avec accessoires	35.5 kg. (78 lbs.)	
Gewicht inkl. Zubehör	35.5 kg. (78 lbs.)	
Peso con todos los accesorios	35.5 kg. (78 libras)	
Maximum Cooling Rate		
Vitesse de refroidissement maximale	2.8 kW	
Maximale Kühlleistung		
Velocidad máxima de refrigeración		
Nominal Continuous Rating	0.0111/	
Débit nominal continu	2.8 kW	
Nominelle Dauerleistung		
Intensidad continua nominal	IEC 60226 IEC 60522 IEC60526 IEC 60642	
Applicable Standards Normes applicables	IEC 60336, IEC 60522, IEC60526, IEC 60613, IEC 60878, EN 60601-1 EN60601-1-3,	
Anwendbare Normen	EN 60601-2-28, UL 60601-1, US FDA 21CFR	
Normativa aplicable	EN 00001-2-20, DE 00001-1, OS 1 DA 2 TOFIX	
Translation approach		
Safety Classification	FDA I	
	IEC 60601-1 IB	
	Directive 93/42/EEC IIB	
Classification de sécurité	Directive 93/42/CEE IIB	
Sicherheitsklassifizierung	Richtlinie 93/42/EWG IIB	
Clasificación de seguridad	Directiva 93/42/EEC IIB	

^{***}Specifications subject to change without notice

^{***}Les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis ***Änderungen an den Spezifikationen vorbehalten ***Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

Product Identification	
Identification du produit	CTR1563RC 98960558
Produktidentifizierung	OF E
dentificación del producto	OF E
K-Ray Tube Model Number	
Numéro de modèle du tube radiogène	DU 2005
Röntgenröhrengehäuse – Modellnummer	DC 2003
Número de modelo del tubo de rayos X	
Housing Material	Aluminum, Lead
Matériau du boîtier	Aluminium, Fil
Gehäusemateria	Aluminium, Leitung
Material de la carcasa	Aluminio, Plomo
K-Ray Tube Window Material	Glass
Matériau de la fenêtre du tube radiogène	Verre
Röntgenröhre – Scheibenmaterial	Glas
Material de la ventana del tubo de rayos X	Cristal
Nominal Voltage	VIISLA
Fension nominale	150 kV
Vennspannung	100 KV
/oltaje nominal	
High Voltage Cable Connections	IEC 60526
Connexions des câbles haute tension	CIE-60526
Hochspannungskabelanschlüsse	IEC 60526
Conexiones de cable de alto voltaje	IEC 60526
Focus to Collimator Flange Distance	
Réglage de la distance des brides du collimateur	59 mm (2.31 in.)
Entfernung Brennpunkt/Kollimatorflansch	(2.01 11.7)
Distancia del foco al plato del colimador	
Total Heat Storage Capacity	
Capacité calorifique totale	2.13 MJ (3.0 MHU)
Gesamte Wärmespeicherungskapazität	2.70 110 (0.0 1111 10)
Capacidad de almacenamiento de calor total	
Permanent Minimum Inherent Filtration (Al equivalent)	1.5 mm Al @ 75 kV
Filtration inhérente minimale permanente (Al équivalent)	1.5 mm Al @ 75 kV
Permanente minimale Eigenfiltration (Al-Äquivalent)	1.5 mm Al bei 75 kV
Filtración inherente mínima permanente (equivalente a Al)	1.5 mm Al a 75 kV
Additional Filtration (Al equivalent)	,,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,
Filtration supplémentaire (Al équivalent)	0 mm Al
Zusätzliche Filtration (Al-Äquivalent)	* ************************************
Filtraje adicional (equivalente a AI)	
Minimum Total Filtration (Al equivalent)	
Filtration totale minimale (Al équivalent)	1.5 mm Al
Minimale Gesamtfiltration (Al-Äquivalent)	7.5 7.117 (
Filtración total mínima (equivalente a Al)	
remperature Range for Transportation and Storage	
Plage de températures pour le transport et le stockage	-40°C +70°C (-40°F 158°F)
Temperaturbereich bei Transport und Lagerung	
ntervalo de temperatura para el transporte y el almacenamiento	
Temperature range for operation	Works of the state
Plage de températures pour le fonctionnement	10°C 40°C (50°F104°F)
Femperaturbereich im Betrieb	
ntervalo de temperatura para el funcionamiento	
Radiation Leakage Technique Factor	
Facteur technique du rayonnement de fuite	26 mA, 150kV
Faktor des Durchlaufstrahlungsverfahrens	me to green
Factor de técnica de escape de radiación	

ARGEO GAJOFALO
APONE AND AND A

Product Specifications Caractéristiques techniques du produit, Produktspezifikationent. Especificaciones del producto

Stator Resistance	15Ω/30 Ω 15Ω/30 Ω
Résistance du stator	15Ω/30 Ω
Ständerwiderstand	15Ω/30Ω OF ENTRA
Resistencia del estator	15Ω/30Ω
Weight with accessories	35.5 kg. (78 lbs.)
Poids avec accessoires	35.5 kg. (78 lbs.)
Gewicht inkl. Zubehör	35.5 kg. (78 lbs.)
Peso con todos los accesorios	35.5 kg. (78 libras)
Maximum Cooling Rate	
Vitesse de refroidissement maximale	4.7 kW
Maximale Kühlleistung	
Velocidad máxima de refrigeración	
Nominal Continuous Rating	
Débit nominal continu	4.7 kW
Nominelle Dauerleistung	
Intensidad continua nominal	
Applicable Standards	IEC 60336, IEC 60522, IEC60526, IEC 60613,
Normes applicables	IEC 60878, EN 60601-1 EN60601-1-3,
Anwendbare Normen	EN 60601-2-28, UL 60601-1, US FDA 21CFR
Normativa aplicable	•
Safety Classification	FDA
	Directive 93/42/EEC IIB
Classification de sécurité	Directive 93/42/CEE IIB
Sicherheitsklassifizierung	Richtlinie 93/42/EWG IIB
<u> </u>	Directiva 93/42/EEC IIB
Clasificación de seguridad	Dijectiva 33/42/EEC IID

^{***}Specifications subject to change without notice

^{***}Les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis

^{***}Änderungen an den Spezifikationen vorbehalten
***Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

Product Identification Identification du produit Produktidentifizierung Identificación del producto X-Ray Tube Model Number Numéro de modèle du tube radiogène Röntgenröhrengehäuse – Modellnummer Número de modelo del tubo de rayos X Housing Material Matériau du boîtier	CTR1568RC 98960558500 OF E
dentificación del producto K-Ray Tube Model Number Numéro de modèle du tube radiogène Röntgenröhrengehäuse – Modellnummer Número de modelo del tubo de rayos X Housing Material	
K-Ray Tube Model Number Numéro de modèle du tube radiogène Röntgenröhrengehäuse – Modellnummer Número de modelo del tubo de rayos X Housing Material	
Numéro de modèle du tube radiogène Röntgenröhrengehäuse – Modellnummer Número de modelo del tubo de rayos X Housing Material	DU1605A 7176
Röntgenröhrengehäuse – Modellnummer Número de modelo del tubo de rayos X Housing Material	DU1605A 7 6
Número de modelo del tubo de rayos X Housing Material	**** /. 0
Housing Material	· · ·
Matériau du boîtier	Aluminum, Lead
	Aluminium, Fil
Gehäusemateria 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮 💮	Aluminium, Leitung
Material de la carcasa	Aluminio, Plomo
K-Ray Tube Window Material	Glass
vlatériau de la fenêtre du tube radiogène	Verre
Röntgenröhre – Scheibenmaterial	Glas
/laterial de la ventana del tubo de rayos X	Cristal
Nominal Voltage	
Tension nominale	140 kV
Vennspannung	
/oltaje nominal	
High Voltage Cable Connections	IEC 60526
Connexions des câbles haute tension	CIE-60526
łochspannungskabelanschlüsse	IEC 60526
Conexiones de cable de alto voltaje	IEC 60526
ocus to Collimator Flange Distance	
Réglage de la distance des brides du collimateur	59 mm (2.31 in.)
Entfernung Brennpunkt/Kollimatorflansch	
Distancia del foco al plato del colimador	
Total Heat Storage Capacity	
Capacité calorifique totale	2.13 MJ (3.0 MHU)
Gesamte Wärmespeicherungskapazität	
Capacidad de almacenamiento de calor total	15 Alex 75131
Permanent Minimum Inherent Filtration (Al equivalent)	1.5 mm Al @ 75 kV
Filtration inhérente minimale permanente (Al équivalent)	1.5 mm AI @ 75 kV 1.5 mm AI bei 75 kV
Permanente minimale Eigenfiltration (Al-Äquivalent)	
Filtración inherente mínima permanente (equivalente a Al)	1.5 mm Al a 75 kV
Additional Filtration (Al equivalent) Filtration supplementaire (Al équivalent)	0 mm Al
Zusätzliche Filtration (Al-Äquivalent)	U IIIIII AI
Filtraje adicional (equivalente a AI)	
Minimum Total Filtration (Al equivalent)	
Filtration totale minimale (Al équivalent)	1.5 mm Al
Minimale Gesamtfiltration (Al-Àquivalent)	r.J IIIII Mi
Filtración total mínima (equivalente a Al)	
Temperature Range for Transportation and Storage	
Plage de températures pour le transport et le stockage	-40°C +70°C (-40°F 158°F)
Femperaturbereich bei Transport und Lagerung	-40 O 110 O (-40 I 100 F)
ntervalo de temperatura para el transporte y el almacenamiento	
Temperature range for operation	- Augustus
Plage de températures pour le fonctionnement	10°C 40°C (50°F104°F)
Femperaturbereich im Betrieb	10 0 40 0 (00 1 (04 1)
ntervalo de temperatura para el funcionamiento	
Radiation Leakage Technique Factor	
Facteur technique du rayonnement de fuite	20 mA, 140kV

AND STATE OF ALC AND STATE OF AND STATE OF

Product Specifications Caractéristiques techniques du produit, Produktspezificationes del producto 4.1

Stator Resistance	15Ω/30 Ω 15Ω/30 Ω
Résistance du stator	15Ω/30 Ω
Ständerwiderstand	15 $\Omega/30$ Ω 15 $\Omega/30\Omega$ 0F ENTRADA
Resistencia del estator	15 Ω/30 Ω
Weight with accessories	35.5 kg. (78 lbs.)
Poids avec accessoires	35.5 kg. (78 lbs.)
Gewicht inkl. Zubehör	35.5 kg. (78 lbs.)
Peso con todos los accesorios	35.5 kg. (78 libras)
Maximum Cooling Rate	
Vitesse de refroidissement maximale	2.8 kW
Maximale Kühlleistung	
Velocidad máxima de refrigeración	
Nominal Continuous Rating	
Débit nominal continu	2.8 kW
Nominelle Dauerleistung	
Intensidad continua nominal	
Applicable Standards	IEC 60336, IEC 60522, IEC60526, IEC 60613,
Normes applicables	IEC 60878, EN 60601-1 EN60601-1-3,
Anwendbare Normen	EN 60601-2-28, UL 60601-1, US FDA 21 CFR
Normativa aplicable	
Safety Classification	FDA I
	IEC 60601-1 IB
	Directive 93/42/EEC IIB
Classification de sécurité	Directive 93/42/CEE IIB
Sicherheitsklassifizierung	Richtlinie 93/42/EWG IIB
Clasificación de seguridad	Directiva 93/42/EEC IIB

KCELO GAF

^{***}Specifications subject to change without notice
***Les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis
***Änderungen an den Spezifikationen vorbehalten
***Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

Product Identification Identification du produit	1 1 12/1
	CTR1569RC 989655
Produktidentifizierung	CTR1569RC 989655013000
dentificación del producto	OF ENTRY
X-Ray Tube Model Number	
Numéro de modèle du tube radiogène	DU 1605A
Röntgenröhrengehäuse – Modellnummer	
Número de modelo del tubo de rayos X	
Housing Material	Aluminum, Lead
Matériau du boîtier	Aluminium, Fil
Gehäusemateria	Aluminium, Leitung
Material de la carcasa	Aluminio, Plomo
X-Ray Tube Window Material	Glass
Matériau de la fenêtre du tube radiogène	Verre
Röntgenröhre – Scheibenmaterial	Glas
Material de la ventana del tubo de rayos X	Cristal
Nominal Voltage	
Tension nominale	140 kV
Nennspannung	
Voltaje nominal	
High Voltage Cable Connections	IEC 60526
Connexions des câbles haute tension	CIE-60526
Hochspannungskabelanschlüsse	IEC 60526
Conexiones de cable de alto voltaje	IEC 60526
Focus to Collimator Flange Distance	50 (0.04 : 1
Réglage de la distance des brides du collimateur	59 mm (2.31 in.)
Entfernung Brennpunkt/Kollimatorflansch	
Distancia del foco al plato del colimador Total Heat Storage Capacity	
Capacité calorifique totale	2.13 MJ (3.0 MHU)
Gesamte Wärmespeicherungskapazität	2. 13 140 (3.0 14110)
Capacidad de almacenamiento de calor total	
Permanent Minimum Inherent Filtration (Al equivalent)	1.5 mm Al @ 75 kV
Filtration inhérente minimale permanente (Al équivalent)	1.5 mm Al @ 75 kV
Permanente minimale Eigenfiltration (Al-Äquivalent)	1.5 mm Al bei 75 kV
Filtración inherente mínima permanente (equivalente a Al)	1.5 mm Al a 75 kV
Additional Filtration (Al equivalent)	
Filtration supplémentaire (Al équivalent)	0 mm Al
Zusätzliche Filtration (Al-Äquivalent)	
Filtraje adicional (equivalente a AI)	
Minimum Total Filtration (Al equivalent)	
Filtration totale minimale (Al éguivalent)	1.5 mm Al
Minimale Gesamtfiltration (Al-Äquivalent)	
Filtración total mínima (equivalente a Al)	
Temperature Range for Transportation and Storage	
Plage de températures pour le transport et le stockage	-40°C +70°C (-40°F 158°F)
Temperaturbereich bei Transport und Lagerung	
Intervalo de temperatura para el transporte y el almacenamiento	
Temperature range for operation	4000 4000 (5005 40405)
Plage de températures pour le fonctionnement	10°C., 40°C (50°F104°F)
Temperaturbereich im Betrieb	
Intervalo de temperatura para el funcionamiento Radiation Leakage Technique Factor	
Radiation Leakage Technique Factor Facteur technique du rayonnement de fuite	20 mA, 140kV

TELO GAJOFALO

41	Product Specifications	Caractéristiques techniques du produit, Producto	duktspezifikationen,
7.1	Especificaciones del pr	oducto	

/ / POLIO '
15Ω/30 Ω 15Ω/30 Ω 15Ω/30Ω
15Ω/30 Ω
1022/3022 OF ENTH.
$15\Omega/30\Omega$
35.5 kg. (78 lbs.)
35.5 kg. (78 lbs.)
35.5 kg. (78 lbs.)
35.5 kg. (78 libras)
······································
2.8 kW
2.8 kW
IEC 60336, IEC 60522, IEC60526, IEC 60613,
IEC 60878, EN 60601-1 EN60601-1-3,
EN 60601-2-28, UL 60601-1, US FDA 21 CFR
FDA I
IEC 60601-1 IB
Directive 93/42/EEC IIB
Directive 93/42/CEE IIB
Richtlinie 93/42/EWG IIB
Directiva 93/42/EEC IIB

^{***}Specifications subject to change without notice
***Les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis
***Änderungen an den Spezifikationen vorbehalten
***Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

4.1 Product Specifications Caractéristiques techniques du produit, Produktspezifikationen, Especificaciones del producto

	Product Identification	POLIO
	Identification du produit	CTR1590RC 9896059849000 \ /_
	Produktidentifizierung	177
	Identificación del producto	OF ENTROPE
	X-Ray Tube Model Number	
	Numéro de modèle du tube radiogène	DU 2005
	Röntgenröhrengehäuse – Modelinummer	
	Número de modelo del tubo de rayos X	•
	Housing Material	Aluminum, Lead
	Malériau du boîtier	Aluminium, Fil
	Gehäusemateria	Aluminium, Leitung
	Material de la carcasa	Aluminio, Plomo
	X-Ray Tube Window Material	Glass
	Matériau de la fenètre du tube radiogène	Verre
	Röntgenröhre – Scheibenmaterial	Glas
	Material de la ventana del tubo de rayos X	Cristal
	Nominal Voltage	
	Tension nominale	150 kV
	Nennspannung	100 NY
	Voltaje nominal	
	Voltage nominal High Voltage Cable Connections	IEC 60526
	Connexions des câbles haute tension	CIE-60526
	Hochspannungskabelanschlüsse	IEC 60526
	Conexiones de cable de alto voltaje	IEC 60526
	Focus to Collimator Flange Distance	
	Réglage de la distance des brides du collimateur	59 mm (2.31 in.)
	Entfernung Brennpunkt/Kollimatorflansch	00 mm (2.07 m.)
	Distancia del foco al plato del colimador	
**************************************	Total Heat Storage Capacity	
	Capacité calorifique totale	2.13 MJ (3.0 MHU)
	Gesamte Wärmespeicherungskapazität	2.10 mo (0.0 Mil 10)
	Capacidad de almacenamiento de calor total	
	Permanent Minimum Inherent Filtration (Al equivalent)	1.5 mm Al @ 75 kV
	Filtration inhérente minimale permanente (Al équivalent)	1.5 mm Al @ 75 kV
	Permanente minimale Eigenfiltration (Al-Äquivalent)	1.5 mm Al bei 75 kV
	Filtración inherente mínima permanente (equivalente a Al)	1.5 mm Al a 75 kV
	Additional Filtration (Al equivalent)	OF COMPANY
	Filtration supplémentaire (Al équivalent)	0 mm Al
	Zusätzliche Filtration (Al-Äquivalent)	- ······ · · ·
	Filtraje adicional (equivalente a Al)	
	Minimum Total Filtration (Al equivalent)	
	Filtration totale minimale (Al équivalent)	1.5 mm Al
	Minimale Gesamtfiltration (Al-Äquivalent)	1.5 Et
	Filtración total mínima (equivalente a Al)	
	Temperature Range for Transportation and Storage	
	Plage de températures pour le transport et le stockage	-40°C +70°C (-40°F 158°F)
	Temperaturbereich bei Transport und Lagerung	15 51. 715 5 (Ho r 1. 150 1)
	Intervalo de temperatura para el transporte y el almacenamiento	
	Temperature range for operation	
	Plage de températures pour le fonctionnement	10°C 40°C (50°F104°F)
	Temperaturbereich im Betrieb	10 O., 40 O (00 F , 104 F)
	Intervalo de temperatura para el funcionamiento	
	Radiation Leakage Technique Factor	
	Facteur technique du rayonnement de fuite	26 m4 150kV
	Facteur technique du rayonnement de fuite Faktor des Durchlaufstrahlungsverfahrens	26 mA, 150kV
	r actor de tecnica de escape de radiación	
	Factor de técnica de escape de radiación	

ing Eduardo Domingo Fernández DIRECTOR TECNICO

COBERADO CIPE ARGENTINAIS A

Product Specifications Caractéristiques techniques du produit, Produktspezifikationen Especificaciones del producto 4.1 Especificaciones del producto

	[200]
Stator Resistance	15 Ω /30 Ω 15 Ω /30 Ω
Résistance du stator	$15\Omega/30 \Omega$ OF ENTRY
Ständerwiderstand	15 Ω /30 Ω
Resistencia del estator	15 $\Omega/30\Omega$
Weight with accessories	35.5 kg. (78 lbs.)
Poids avec accessoires	35.5 kg. (78 lbs.)
Gewicht inkl. Zubehör	35.5 kg. (78 lbs.)
Peso con todos los accesorios	35.5 kg. (78 libras)
Maximum Cooling Rate	•
Vitesse de refroidissement maximale	4.7 kW
Maximale Kühlleistung	
Velocidad máxima de refrigeración	
Nominal Continuous Rating	111111111111111111111111111111111111111
Débit nominal continu	4.7 kW
Nominelle Dauerleistung	
Intensidad continua nominal	
Applicable Standards	IEC 60336, IEC 60522, IEC60526, IEC 60613
Normes applicables	IEC 60878, EN 60601-1 EN60601-1-3,
Anwendbare Normen	EN 60601-2-28, UL 60601-1, US FDA 21 CFR
Normativa aplicable	
Safety Classification	FDA I
	IEC 60601-1 IB
	Directive 93/42/EEC IIB
Classification de sécurité	Directive 93/42/CEE IIB
Sicherheitsklassifizierung	Richtlinie 93/42/EWG IIB
Clasificación de seguridad	Directiva 93/42/EEC IIB

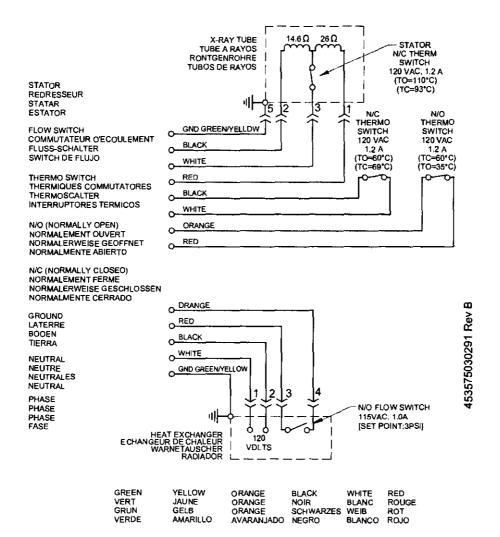
Ing. Eduardo Domingo Fernández Director Tecnico

^{***}Specifications subject to change without notice
***Les caractéristiques techniques sont sujettes à modification sans préavis

^{***}Anderungen an den Spezifikationen vorbehalten

^{***}Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

4.2 Electrical wiring data , Données relatives à l'installation électrique, Elektrischer Schaltplan, Datos del cableado eléctrico



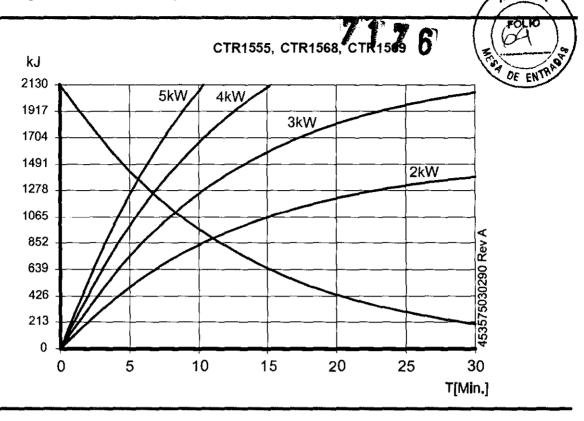
yaro¥lo ga≯of

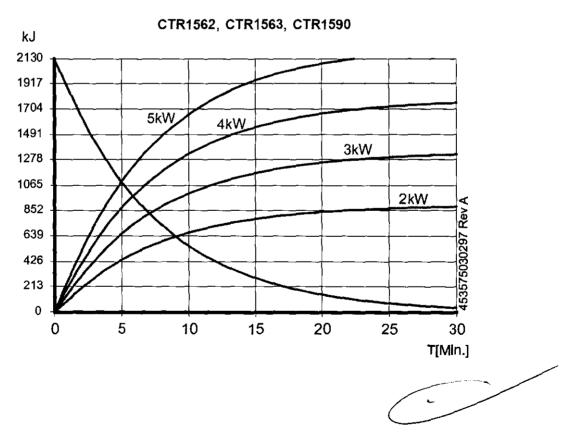
N.H.M.A.

OF ENTRAO

Heating and Heat Dissipation, Réchauffement et dissipation de la chaleur, Wärmeleistung







3.11. Las precauciones que deban adoptarse en caso de cambios del funcionamiento del producto médico;

ing. Equardo Domingo Fernández

Interruptor de seguridad de presión y temperatura

La coraza de tubo de rayos X está provista de un interruptor de seguridad de temperatura. Cuando la coraza supera una temperatura determinada, el interruptor térmico alpre/los circuitos de exposición que impiden que el rotor se active e inhiben exposiciones adicionales Cuando esto ocurre, la unidad dejará de funcionar hasta que se haya restablecian una temperatura de funciona-miento segura. En función del sistema de refrigeración de la coraza, este proceso de enfriamiento de la temperatura de la coraza puede durar entre 5 y 10 minutos.

Funcionamiento:

Las operaciones de revisión y mantenimiento solo pueden ser realizadas por el servicio técnico autorizado.

El uso del interruptor térmico o de presión es obligatorio. El interruptor térmico o de presión no detecta ni mide directamente la temperatura pretendida del ánodo.

Asegúrese de que el interruptor térmico o de presión esté conectado y funcionando correctamente y que no se le haya hecho una desviación

Procedimiento de regreso (devolución)

Para devolver la coraza defectuosa del tubo de rayos X, utilice el paquete reutilizable de la nueva coraza del tubo de rayos X que se le ha suministrado. De este modo se garantiza que el transporte de la coraza defectuosa del tubo de

rayos X se realiza en un embalaje que ha sido diseñado para ese fin.

Siga las instrucciones detalladas en el Formulario de devolución. Cumpliméntelo con toda la información necesaria y envíelo junto con la carcasa defectuosa del tubo de rayos X.

Fuera de Estados Unidos: Si devuelve el producto desde fuera de Estados Unidos, póngase en contacto con su representante de ventas y servicios local para recibir instrucciones de devolución



Precauciones:

- Para una instalación apropiada, consulte el procedimiento de instalación del cable de alta tensión, que se suministra con el tubo o cable. Consulte la fecha técnica del producto para conocer los datos operativos y los diagramas de cableado.
- · No opere con el hijo rojo del cable desconectado o se producirá un arco. Con la sección central correctamente conectada, la calibración y operación son las mismas que con los tubos de rayos X convencionales.

Solo puede ser puesta en funcionamiento por operadores autorizados

Consulte el informe técnico, esta informe lo ayudara a utilizar, mantener y

resolver problemas, si no obtiene respuesta póngase en contacto con el servicio

técnico.

7176

3.12. Las precauciones que deban adoptarse en lo que respecta a la exposición, en condiciones ambientales razonablemente previsibles, a campos magnéticos a influencias eléctricas externas, a descargas electrostáticas, a la presión de presión, a la aceleración a fuentes térmicas de ignición, entre otras;

Compatibilidad electromagnética (CEM)

De acuerdo con su uso previsto, este componente electrónico se conforma con la ley que gobierna EMC, que define los niveles permitidos de la emisión del equipo electrónico y su inmunidad requerida contra campo electromagnético.

Sin embargo, no es posible excluir con certeza absoluta la posibilidad que las señales de radio de los transmisores de alta frecuencia, e.g. los teléfonos móviles o el equipo de radio móvil similar, que ellos mismos confórmese con las regulaciones de EMC, pueden influenciar el funcionamiento apropiado del aparato electromédico si tal equipo se funciona en proximidad cercana y con energía que transmite relativamente alta. Por lo tanto, la operación de tal equipo de radio en la vecindad inmediata del aparato médico electrónicamente controlado se debe evitar para eliminar cualquier riesgo de interferencia.

Funcionamiento:

Suministrador de la Bovina: "R" Bovina

Resistencia del Rollo de la Bovina:

Negro a Blanco 14.0 Ohms ±15%

Verde a Blanco 46.0 Ohms ±15%

Voltage de la Obtenida:

Empezar Funcionar

50/60 Hz 220 VAC 60 VAC

Tiempo Para la Velocidad Máxima:

50/60 Hz 0 - 2700 RPM 2 Segundo

Asamblamiento Original para los Rayos X.

Solo puede ser puesta en funcionamiento por operadores autorizados

Consulte el informe técnico, esta informe lo ayudara a utilizar, mantener y resolver problemas, si no obtiene respuesta póngase en contacto con el servicio técnico

Hay tres tipos de mensajes para resaltar información o riesgos potenciales para

Personal o el equipo: nota, importante y precauciones.

Nota: Las notas proporcionan información adicional, como explicaciones ampliadas como explicaciones ampliadas ejos y recordatorios.

Importante: Las notas importantes destacan información sobre principios críticos que afectan a como debe usar este producto.

Precauciones: Las precauciones destacan procedimientos que debe seguir de forma precisa para evitar daños físicos a si mismo, a otras personas o a la propiedad.

ADVERTENCIA: El uso incorrecto de los equipos de rayos X puede causar lesiones. Lea detenidamente las instrucciones de este manual antes de utilizar este aparato. Si no cumple las reglas de seguridad básicas contra los rayos X o no tiene en cuenta las advertencias de este manual, corre el riesgo de exponerse a sí mismo y a su paciente a radiaciones peligrosas.

Usuarios autorizados

Este equipo incorpora un alto nivel de protección contra los rayos X. No obstante, el equipo no exime al usuario de su obligación de adoptar las medidas de precaución adecuadas para evitar su exposición o la de otras personas a la radiación por falta de atención, descuido o ignorancia. Toda persona en contacto con equipos de rayos X debe recibir una formación adecuada

ADVERTENCIA: Toda persona en contacto con equipos de rayos X debe adoptar las medidas adecuadas para protegerse contra posibles lesiones.

Todas las personas autorizadas a utilizar el equipo deben conocer y comprender los riesgos que se corren ante la exposición a rayos X con el fin de que eviten cualquier daño o lesión derivados de la exposición.

Se recomienda firmemente el uso de materiales y dispositivos de protección contra los daños y lesiones que puede provocar la exposición a rayos X.

3.13. Información suficiente sobre el medicamento o los medicamentos que el producto médico de que trate esté destinado a administrar, incluida cualquier restricción en la

elección de sustancias que se puedan suministrar;

No Aplica

mg. Equardo Domingo Fernández

3.14. Las precauciones que deban adoptarse si un producto médico presenta un resgo no habitual específico asociado a su eliminación;

Eliminación de materiales

Nuestro equipo de rayos X de alta tecnología está fabricado de acuerdo con procedimientos de seguridad y protección del medio ambiente. En condiciones de funcionamiento normales, no existe riesgo ni para las personas ni para el medio ambiente.

Parte del material de la ventana del tubo de rayos X de la coraza puede estar formado por berilio. La eliminación de los productos con berilio debe efectuarse por los canales adecuados. Para efectuar una manipulación y una eliminación correctas, póngase en contacto con VARIAN. En la hoja de especificaciones del producto viene indicado si este producto contiene berilio.

Cuando el usuario final deba deshacerse de este producto esta obligado a enviarlo a las instalaciones pertinentes para la apropiada recuperación y reciclado de sus componentes para mayor información póngase en contacto con el representante

Declaración de reciclaje

GE se esfuerza por controlar los procesos de fabricación y la contaminación medioambiental. En consecuencia, recicla determinados materiales y componentes de las corazas de tubos de rayos X. La creación de procedimientos de prueba y de control de calidad, incluida la inspección concienzuda de todos los sub-componentes, garantiza que se mantiene un elevado nivel de calidad y funcionalidad similar al de los materiales nuevos.

Reciclaje:

En la Unión Europea, este símbolo indica que NO se puede desechar el producto en un contenedor de basura; utilice un sistema de recuperación y reciclaje adecuado.

Póngase en contacto con su distribuidor de ventas para obtener información acerca de los programas de recogida y recuperación disponibles para este producto.

Maquinas o accesorios al término de su vida útil:

La eliminación de maquinas y accesorios debe estar de acuerdo con las regulaciones nacionales para el procesamiento de desperdicios.

Todos los materiales y componentes que pongan en riesgo el medio ambiente deben ser removidos al término de la vida útil de las maquipas y accesorios

Por favor consulte a su representante antes de desechar estos productos.

3.15. Los medicamentos incluidos en el producto médico como parte integrante del mismo, conforme al ítem 7.3. del Anexo de la Resolución GMC N° 72/98 que dispone sobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los productos médicos; No Aplica

3.16. El grado de precisión atribuído a los productos médicos de medición. No Aplica

7176

N.M. M. A.

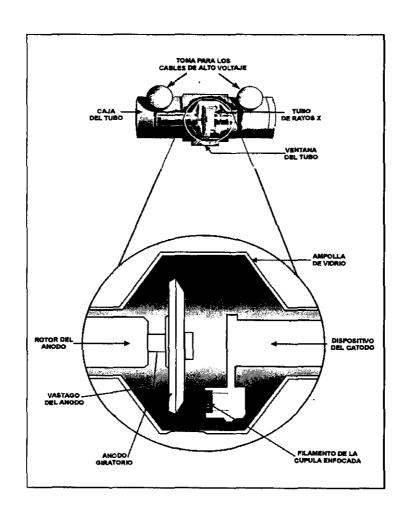
INFORME TECNICO

ANEXO III. C



1.1 Descripción detallada del producto médico, incluyendo los fundamentos de su funcionamiento y su acción, su contenido o composición, cuando correspondiera, así como el detalle de los accesorios destinados a integrar el producto médico.

En la Figura 1 se observa un esquema del tubo y sus elementos constitutivos



TUBO DE RAYOS X VARIAN



Este elemento es el corazón del equipo generador de rayos x consiste en una ampolla donde se realiza alto vacío, del orden de 10 atmósferas, en cuyo interior pueden identificarse dos electrodos: uno denominado cátodo (a polarizar negativo), dentro o en proximidades de la cual se emplazan uno o más filamentos, y otro denominado ánodo (a polarizar positivo), que podrá ser fijo o giratorio.

Al polarizar los electrodos, se establece entre ellos un campo eléctrico capaz de acelerar los electrones de una nube formada por emisión termoiónica en las proximidades del filamento, cuando por él circula una corriente.

En el ánodo se ha construido una zona o pista (región de producción de rayos X) de un material especialmente seleccionado por sus características físicas (wolframio o tungsteno, molibdeno o en diferentes aleaciones) que actúa como blanco de impacto de los electrones acelerados electrostáticamente.

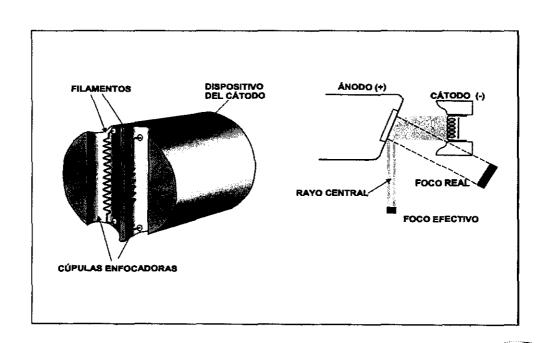


Figura 2

my. Equardo Domingo Fernández



En la Figura 2 se muestra:

Un dispositivo del cátodo, en el cual pueden apreciarse las cúpulas enfocadoras y dos filamentos de tamaños distintos. Estos elementos están dispuestos de forma que se produzcan haces de electrones que se enfoquen hacia rectángulos estrechos, sobre el blanco.

El filamento menor produce una corriente de electrones con un área transversal reducida y, por lo tanto, un foco más pequeño.

La aplicación del principio de foco lineal y del ángulo del blanco (ánodo) con objeto de obtener un foco efectivo pequeño. Al observarlo en dirección del rayo central, el foco real aparece mucho más chico (foco efectivo).

La mayoría de las unidades están preparadas para el posible montaje de un soporte giratorio.

Los tubos que están montados mediante un saliente de conexión tienen una placa intermedia entre el saliente de conexión y el dispositivo limitador del haz. Se suministran espaciadores de acero con los dispositivos limitadores de haz. Si la placa no es de acero sino de un material más ligero como el aluminio, el orificio de la placa de aluminio debe estar revestido con una capa mínima de 1 Mm. de plomo. Se proporcionan instrucciones de montaje con cada dispositivo limitador de haz que ha sido certificado como compatible con un determinado ensamblado de alojamiento de tubos. Se deben seguir cuidadosamente estas instrucciones para cumplir con los requisitos de filtración inherentes del ensamblado de fuente de diagnóstico.

El ensamblado de alojamiento de los tubos esta conectado al circuito de toma a tierra con un cable verde/amarillo que se suministra para este fin.

ARCELL GARCHALO Ing. Equardo Domingo Fernande

El equipo del control del motor, ya sea que se suministre como parte del equipo de rayos X o de forma separada como dispositivo de inicio y operación del motor, debe proporcionar los medios para evitar la exposición en caso de que el cable del estator esté abierto o incorrectamente conectado a su fuente de poder eléctrica. El uso del interruptor térmico o de presión es obligatorio.

El interruptor térmico o de presión no detecta ni mide directamente la temperatura pretendida del ánodo.

Asegúrese de que el interruptor térmico o de presión esté conectado y funcionando correctamente y que no se le haya hecho una desviación.

En los generadores en los que el monitoreo de MA se lleva a cabo sobre el cátodo del generador de alta tensión, el conductor rojo (corriente de la sección central) se puede conectar a tierra, o si se requiere una corriente equilibrada entre ánodo y cátodo, conecte el conductor rojo sobre el ánodo del circuito de chequeo (M1 o M2 según el fabricante del generador).

En los generadores en los que el monitoreo de MA se encuentra en el ánodo de los transformadores de alta tensión, conecte el conductor rojo al ánodo para restablecer la corriente al circuito de monitoreo. Una vez conectada la sección central correctamente, la calibración y operación son las mismas que las de los tubos de rayos X convencionales.

Debido a la naturaliza del dispositivo, la inspección típica de filamentos y rotación del ánodo no se puede realizar ya que la ventanilla portal es opaca. Asegúrese de que las conexiones estén conectadas a la fuente de alimentación del estator, como se delinea en las conexiones del cable del estator y en la ficha técnica del producto.

El máximo poder del tubo es reflectada en el clasificación diagrama. La operación del tubo es limitada por el control del sistema programado.

La energía del encaje incluye el poder del tubo, el poder del filamento y el poder de la bovina.

Hay un protector contra sobre tensión en el interior del alojamiento, entre este cuarto terminal y la toma de tierra, que proporcionan protección adicional.

DOSIMETRÍA PERSONAL

Los trabajadores de la zona controlada y todo personal que participe en los estudios y procedimientos radiológicos debe tener un control dosimétrico personal obligatorio.

El dosímetro personal deberá ser utilizado por el trabajador durante el desempeño de sus tareas en la instalación, sin poder retirarlo de la misma.

La Resolución No 2680/68 contiene la reglamentación referida específicamente a la dosimetría personal.

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

La sala de rayos X debe contar con elementos de protección radiológica necesarios para los estudios previstos en la misma.

En los servicios con unidades de fluoroscopia se deberá contar con un mandil plomado, un par de guantes plomados y un protector de tiroides por cada sala, como mínimo.

En los casos de unidades de hemodinámica y procedimientos intervencionistas, se deberá contar con una vestimenta plomada, antegios plomados, protector de

ing. Eduardo Domingo Femández
DIRECTOR TECNICO

tiroides por cada persona que participe en el procedimiento o con cortina plomada transparente (pantalla de protección suspendida) como sustitución a los dos ultimos dispositivos. Los espesores mínimos de los dispositivos de protección parsonal son:

- 0,25 mm equivalentes en plomo para radiación dispersa.
- 0,50 mm equivalentes en plomo para haz primario o radiación dispersa en procedimientos especiales.

CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS

El correcto funcionamiento de los equipos para medición de dosis y tasa de dosis deberá ser verificado periódicamente. Los instrumentos de medición deberán calibrarse regularmente en un laboratorio de calibración dosimétrica.

1.2 Indicación, finalidad o uso al que se destina el producto médico según lo indicado por el fabricante.

ADQUISICION DE IMÁGENES RADIOLOGICAS.

Vida util: Entre 100,00 y 300,00 disparos.

1.3Precauciones, restricciones, advertencias, cuidados especiales y aclaraciones sobre el uso del producto médico, como su almacenamiento y transporte

ing. Eduardo Domingo Fernandez

Transporte

Deben extremarse las precauciones al transportar corazas de tubos X. Se recomienda trasladar este tipo de dispositivos en el material de embalaje original. De no utilizarse el material de embalaje original en el transporte o en caso de transportarse el dispositivo de cualquier otro modo, es posible que se produzcan daños que puedan anular la garantía.

Daños derivados del transporte

En el caso improbable de que se produjeran daños durante el transporte, es importante seguir unos pasos concretos para poder demostrarlo:

- 1. Inspeccione la coraza de tubo de rayos X inmediatamente después de recibirla. Compruebe si hay desperfectos en el embalaje y en el producto.
- 2. Si hay desperfectos, llame inmediatamente al transportista y solicite una "Inspección conjunta" del embalaje y del producto.

En Estados Unidos:

- 3. Si el tubo se ha enviado a portes pagados, devuelva el producto de acuerdo con las instrucciones del Formulario de devolución junto con una copia del informe de Inspección conjunta.
- 4. Si el tubo se ha enviado a través del transportista del cliente, el cliente debe iniciar el proceso de reclamación directamente con el transportista.

Fuera de Estados Unidos:

5. Consulte con su oficina de servicio y ventas local para obtener instrucciones de devolución.

ing, Eduardo Domingo Fernández
DIRECTOR TECNICO



Interruptor de seguridad de presión y temperatura

La coraza de tubo de rayos X está provista de un interruptor de temperatura. Cuando la coraza supera una temperatura determinada, el interruptor térmico abre los circuitos de exposición que impiden que el rotor se active e inhiben exposiciones adicionales.

Cuando esto ocurre, la unidad dejará de funcionar hasta que se haya restablecido una temperatura de funciona-miento segura. En función del sistema de refrigeración de la coraza, este proceso de enfriamiento de la temperatura de la coraza puede durar entre 5 y 10 minutos.



ADVERTENCIA

Advierte de que se deben seguir las instrucciones de seguridad de forma precisa para evitar daños al usuario o a terceros.



A PRECAUCIÓN

Avisa de una situación en que se pueden producir daños graves.



1 IMPORTANTE

Avisa de una situación que puede ocasionar problemas.

NOTA

Enfatiza la información importante.

SUGERENCIA

Proporciona información adicional y sugerencias.

Nota para el usuario

ing Eduardo Domingo Fernández



Para una instalación apropiada, consulte el procedimiento de instalación del cable de alta tensión, que se suministra con el tubo o cable. Consulte la fecha técnica del producto para conocer los datos operativos y los diagramas de cableado

- No opere con el hijo rojo del cable desconectado o se producirá un arco. Con la sección central correctamente conectada, la calibración y operación son las mismas que con los tubos de rayos X convencionales
- SIEMPRE conecte el cable central de metal al punto central de toma a tierra (generalmente el transformador de alta tensión)
- NUNCA opere el tubo con el cable de alta tensión del ánodo desconectado. Es muy probable que se destruya completamente la pieza de inserción.
- Este ensamblado de alojamiento de tubos de rayos X produce radiación cuando está activado. Consulte la documentación del sistema para conocer las precauciones de seguridad apropiadas. Una vez montado con el dispositivo limitador de haz compatible, este ensamblaje cumplirá con las normativas de productor emisores de radiación. NUNCA extraiga ninguna pieza del alojamiento o del dispositivo limitador de haz. NUNCA reajuste ninguna pieza del dispositivo limitador de haz, a menos que lo haga bajo la dirección del ensamblador original.

NOTA:

Al completar la calibración, retire el conductor rojo del circuito MA y realice la instalación a tierra de conexión con el transformador de alta tensión.

ing Eduardo Domingo Fernández

7. 6

NOTA:

Los diagramas de capacidad y la salida de radiación se establecen sobre la bas la corriente catódica, condición en la que el conductor rojo está conectado a tierra y el medidor de MA está en el lado del ánodo y 12% a las lecturas de MA para la corriente real del tubo.

ADVERTENCIA

Los rayos X VARIAN pueden ser perjudiciales y peligrosos si no se usan consiguiente, las instrucciones advertencias correctamente. Por especificadas en esta guía se deben seguir atentamente.

Como fabricantes de unidades radiológicas que cumplen la normativa internacional vigente más estricta sobre protección radiológica, garantizamos el nivel máximo de protección frente a los riesgos de la radiación. No obstante, va a manipular una unidad radiológica diseñada especialmente para emitir dosis de rayos X con fines de diagnóstico médico.

El espacio en el que se va a instalar la unidad radiológica debe cumplir toda la normativa oficial aplicable para ofrecer la protección necesaria frente a la radiación. La unidad radiológica debe instalarse en un espacio protegido frente a la emisión de rayos X.

Su distribuidor de ventas le ayudará a poner en funcionamiento la unidad radiológica y le proporcionará la información necesaria.

Para poner en funcionamiento y usar la unidad panorámica y el software de imágenes digitales, debe seguir las instrucciones especificadas de esta quía

ing, Eduardo Domingo Fernández



Advertencias e instrucciones de seguridad

Durante el uso de la unidad, debe tener en cuenta las siguientes advertencias e instrucciones de seguridad:



1 PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Este sistema es una unidad eléctrica. EVITE el contacto de la unidad con el agua. En caso contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un funcionamiento incorrecto de la unidad.

ADVERTENCIAS

Usuario es responsable del funcionamiento y el mantenimiento de esta unidad. La unidad sólo puede ser puesta en funcionamiento por operadores autorizados. NO abra la cubierta de la unidad. Si es necesario, solicite a un técnico cualificado que realice las operaciones de revisión y mantenimiento necesarias.

- Instale esta unidad en una sala de rayos X que cumpla la normativa de instalación vigente. En esta ubicación, debe poder mantener una comunicación visual o de audio con el paciente y tener acceso al módulo de la interfaz de adquisición de imágenes durante la exposición. Esta unidad debe estar conectada permanentemente a una toma de tierra con un cable de alimentación fijo.
- NO coloque el ordenador y los periféricos a él conectados junto al paciente. Deje una distancia de 1,5 m como mínimo entre el paciente y la unidad. El ordenador y los periféricos deben cumplir la norma CEI 60950.

ing. Eduardo Domingo Femández

• Consulte la guía de instalación del equipo informático para obtener información detallada acerca del sistema de procesamiento de datos, el ordenador y la pantalla. Deje espacio libre suficiente alrededor de la CPU para garantizar una correcta.

- Para obtener la máxima calidad de imagen y facilitar la visualización, coloque la pantalla de modo que se evite el reflejo directo de la luz interna o del exterior.
- NO ponga en funcionamiento la unidad en caso de riesgo de terremoto. Después de un terremoto, asegúrese de que la unidad funciona correctamente antes de volver a utilizarla. En caso de no adoptarse esta precaución, se puede poner en peligro la seguridad de los pacientes.
- El equipo de rayos X es peligroso para los pacientes y el operador si no se tienen en cuenta las normas de seguridad frente a la exposición y las instrucciones de funcionamiento.
- NO coloque ningún objeto en el campo de funcionamiento de la unidad.
- El paciente debe llevar un delantal protector de plomo a menos que se apliquen otros protocolos locales de protección frente a la radiación.
- Desinfecte las piezas de la unidad en contacto con el paciente y el operador después de cada exposición a los rayos X.
- Durante el ajuste de la altura de la unidad, asegúrese de no golpear al paciente con el mecanismo.
- Si no se está utilizando la unidad, asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado (O).

ing Eduardo Domingo Fernández
Director Tecnico

• En caso de observar una avería en la unidad, debe apagarla (O), colocar un avisc que indique "No funciona" y llamar a un técnico.

- Para desechar la unidad o sus componentes, póngase en contacto con un técnico.
- Pida al paciente que no se mueva durante todo el período de exposición.
- Pida al paciente que permanezca quieto hasta que se detenga el movimiento del brazo de la unidad y finalice la operación de restablecimiento.
- NO utilice esta unidad en entornos con niveles altos de oxígeno. Esta unidad no se puede utilizar con anestésicos o agentes inflamables.

Símbolos de marcas y etiquetas

Símbolo de dispositivo de tipo B conforme a la norma

CEI 60601-1

En la Unión Europea, este símbolo indica que NO se puede desechar el producto en un contenedor de basura; utilice un sistema de recuperación y reciclaje adecuado. Póngase en contacto con su distribuidor de ventas para obtener información acerca de los programas de recogida y recuperación disponibles para este producto. Los símbolos de **ADVERTENCIA** y **RADIACIÓN IONIZANTE** avisan de los peligros de la radiación.

Condiciones de funcionamiento ambiente

• Temperaturas: °C 5 ~35

• Humedad relativa: 30 ~ 85%

Presión atmosférica: hpa 1060 de 700 ~

ing. Eduardo Domingo Fernández

Condiciones de almacenaje

• Temperaturas: -10 °C del ~ 60

• Humedad relativa: $10 \sim 95\%$

Presión atmosférica: hpa 1060 de 700 ~

Condiciones del transporte

• Temperaturas: -10 °C del ~ 60

• Humedad relativa: $10 \sim 95\%$

• Presión atmosférica: hpa 1060 de 700 ~

1.4 Formas de presentación del producto médico

Descripción general: Ampolla + Calota + Intercambiador de calor.

1.5 Diagrama de flujo conteniendo las etapas del proceso de fabricación del producto médico, con una descripción resumida de cada etapa del proceso hasta la obtención del producto terminado.

Ver adjunto A

1.6 Descripción de la eficacia y seguridad del producto médico, de acuerdo con la Resolución GMC N°72/98 que rige sobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia, de los Productos Médicos. En el caso de que esta descripción no compruebe la eficacia y la seguridad del producto médico, la Autoridad Sanitaria competente solicitará la investigación clínica del producto.

Ver adjunto B

Equardo Domingo Fernández BIRECTOR TECNICO 2. En el caso de solicitar el Registro de Productos Médicos en cuadrado en Clase I, el informe técnico de tal petición deberá contener solamente las informaciones previstas en los ítems 1.1 a 1.4 de este Anexo III C.

NO APLICA

3. El responsable legal y el responsable técnico del establecimiento asumirán la responsabilidad por las informaciones presentadas en el informe técnico el cual deberá estar firmado por los mismos aclarando nombre, cargo y registro profesional.

Responsable Legal

MARCELO GAROFALO
APODERADO
APODERADO
APORE ARGENTINA SA

DIRECTOR TECNICO

Responsable Técnico



Ministerio de Salud

Secretaría de Políticas, Regulación e Institutos A.N.M.A.T.

ANEXO III

CERTIFICADO

Expediente Nº: 1-47-14613/10-8

El Interventor de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología, Médica (ANMAT) certifica que, mediante la Disposición Nº, y de acuerdo a lo solicitado por GE Sistemas Médicos de Argentina S.A., se autorizó la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de un nuevo producto con los siguientes datos identificatorios característicos:

Nombre descriptivo: TUBOS DE RAYOS X

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 16-604 - Tubos de Rayos-X

Marca: VARIAN

Clase de Riesgo: Clase III

Indicación/es autorizada/s: Adquisición de imágenes radiológicas.

Modelo/s: MCS-7079/B-609H

MX75-18NR

MX75-09R

RAD-21/SAPPHIRE

RAD-14/DIAMOND

RAD-12/DIAMOND

Condición de expendio: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias.

Nombre del fabricante: VARIAN MEDICAL SYSTEMS X-RAY PRODUCTS

Lugar/es de elaboración: 1678 So. PIONEER Rd, SALT LAKE CITY, UT 84104,

Estados Unidos.

Nombre del fabricante: VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERAY

Lugar/es de elaboración: 3235 Fortune Drive N. Charleston, SC 29418- U.S.A.

DISPOSICIÓN Nº

7176

Dr. OTTO A. ORBINGHER SUB-INTERVENTOR A.N.M.A.T.