

DISPOSICIÓN Nº 68 1 0

BUENOS AIRES, 2 6 AGO 2015

VISTO el Expediente Nº 1-47-3110-2073-14-4 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

#### CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma SIEMENS S.A. solicita la revalidación y modificación del Certificado de Inscripción en el RPPTM Nº PM-1074-59, denominado: Equipo de rayos X rodante Arco en C con intensificador de imagen y sus partes y accesorios, marca Arcadis.

Que lo solicitado se encuadra dentro de los alcances de la Disposición ANMAT Nº 2318/02, sobre el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM).

Que la documentación aportada ha satisfecho los requisitos de la normativa aplicable.

Que la Dirección Nacional de Productos Médicos ha tomado la intervención que le compete.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por los Decretos N° 1490/92 y 1886/14.

Por ello;

# EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

#### DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Revalídese la fecha de vigencia del Certificado de Inscripción en el RPPTM Nº PM-1074-59, correspondiente al producto médico denominado: Equipo de rayos X rodante Arco en C con intensificador de imagen y sus partes y accesorios, marca Arcadis, propiedad de la firma SIEMENS S.A. obtenido a





A.N.M.A.T

DISPOSTCIÓN Nº

6810

través de la Disposición ANMAT Nº 5229 de fecha 05 de octubre de 2009, según lo establecido en el Anexo que forma parte de la presente Disposición.

ARTÍCULO 2º.- Autorízase la modificación del Certificado de Inscripción en el RPPTM Nº PM-1074-59, denominado: Equipo de rayos X rodante Arco en C con intensificador de imagen y sus partes y accesorios, marca Arcadis.

ARTÍCULO 3°.- Acéptase el texto del Anexo de Autorización de Modificaciones el cual pasa a formar parte integrante de la presente disposición y el que deberá agregarse al Certificado de Inscripción en el RPPTM Nº PM-1074-59.

ARTÍCULO 4º.- Regístrese; por el Departamento de Mesa de Entrada, notifíquese al interesado y hágasele entrega de la copia autenticada de la presente Disposición, conjuntamente con su Anexo, rótulos e instrucciones de uso autorizadas; gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica para que efectúe la agregación del Anexo de Modificaciones al certificado. Cumplido, archívese.

Expediente Nº 1-47-3110-2073-14-4

DISPOSICIÓN Nº

sao

6810

Ing. ROGELIO LOPEZ
Administrador Nacional
A.N.M.A.T.



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

# ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE MODIFICACIONES

Nombre genérico aprobado: Equipo de rayos X rodante Arco en C con intensificador de imagen y sus partes y accesorios.

Marca: Arcadis.

Disposición Autorizante de (RPPTM) Nº 5229/09.

Tramitado por expediente Nº 1-47-0-19420/05-9.

DATO IDENTIFICA TORIO A MODIFICAR	DATO AUTORIZADO HASTA LA FECHA	MODIFICACIÓN / RECTIFICACIÓN AUTORIZADA
Vigencia del Certificado de Autorización y Venta de Productos Médicos	05 de Octubre de 2014	05 de Octubre de 2019
Dirección del Fabricante	Wittelsbacherplatz 2, DE-80333 Muenchen, Alemania.	Wittelsbacherplatz 2, DE- 80333 Muenchen (Múnich), Alemania.  Medical Solutions Business Unit XP Henkestrasee 127, DE- 91052 - Erlangen - Alemania
Modelo/s	Varic, Orbic, Avantic	ARCADIS Varic, ARCADIS Orbic (incl. Orbic 3D), ARCADIS Avantic
Marca	Arcadis	Siemens





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

Nombre genérico	Equipo de rayos X rodante Arco en C con intensificador de imagen y sus partes y accesorios	Equipo de rayos X rodante Arco en C con intensificador de imagen
Rótulos	Proyecto de Rótulo aprobado por Disposición ANMAT Nº 5229/09.	A fs. 119 a 121.
Instrucciones de Uso	Proyecto de Instrucciones de Uso aprobado por Disposición ANMAT Nº 5229/09.	A fs. 122 a 144.

El presente sólo tiene valor probatorio anexado al certificado de Autorización antes mencionado.

Se extiende el presente Anexo de Autorización de Modificaciones del RPPTM a la firma SIEMENS S.A., Titular del Certificado de Inscripción en el RPPTM Nº PM-1074-59, en la Ciudad de Buenos Aires, a los días. 26 AGO 2015

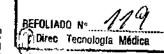
Expediente Nº 1-47-3110-2073-14-4

DISPOSICIÓN Nº

6810

Ing BOGELIO LOPEZ
Administrador Nacional
A.N.M.A.T.







# Anexo III.B de la Disposición 2318/02

# Rótulo de ARCADIS Varic

2 6 AGO 2015

Fabricante

Siemens AG

Dirección

-Wittelsbacherplatz 2, DE-80333 Muenchen (Múnich),

Alemania.

-Medical Solutions Business Unit XP Henkestrasse 127,

DE-91052 - Erlangen - Alemania

Importador

Siemens S.A.

Calle 122 (ex Gral Roca) 4785, Localidad de Villa Ballester, Partido de San Martin - Provincia de Buenos

Aires - Argentina,

Marca

Siemens

Modelo

**ARCADIS Vario** 

Equipo de rayos X rodante Arco en C con intensificador de imagen

N° de Serie:

XXXXXX

Rango de temperatura de operación: 15 °C a 35 °C Humedad relativa entre 15% y 75% sin condensación

Rango de temperatura almacenamiento y transporte: -20°C a 37,5°C

Humedad relativa entre 10% y 95% sin condensación

Presión atmosférica: de 700 hPa a 1.060 hPa

100 V, 110 V, 120 V, 127 V, 200 V, 230 V, 240 V ±10%; 50/60 Hz ±1 Hz

Vida útil: 10 años



Dirección Técnica

Farm. Ignacio O. Fresa - M.P. 19565

Condición de Venta

Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarjás

Autorizado por ANMAT

PM 1074-059

io Osdar Fresa ₱/19565

ector Técnico mens S.A

berto Díaz 290.162 <sub>dera</sub>go Legal ∠∖\S S.A∙

# FOLIO LA

# Rótulo de ARCADIS Orbic (incl. Orbic 3D)

Fabricante

Siemens AG

Dirección

-Wittelsbacherplatz 2, DE-80333 Muenchen (Múnich),

Alemania.

-Medical Solutions Business Unit XP Henkestrasse 127,

DE-91052 - Erlangen - Alemania

Importador

Siemens S.A.

Calle 122 (ex Gral Roca) 4785, Localidad de Villa Ballester, Partido de San Martin - Provincia de Buenos

Aires - Argentina,

Marca

Siemens

Modelo

ARCADIS Orbic (incl. Orbic 3D)

Equipo de rayos X rodante Arco en C con intensificador de imagen

N° de Serie:

XXXXXX

Rango de temperatura de operación: 15 °C a 35 °C Humedad relativa entre 15% y 75% sin condensación

Rango de temperatura almacenamiento y transporte: -20°C a 37,5°C

Humedad relativa entre 10% y 95% sin condensación

Presión atmosférica: de 700 hPa a 1.060 hPa

100 V, 110 V, 120 V, 127 V, 200 V, 230 V, 240 V ±10%; 50/60 Hz ±1 Hz

Vida útil: 10 años

**(€** 0123

2010

11117

Dirección Técnica

Farm. Ignacio O. Fresa - M.P. 19565

Condición de Venta

Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias

Autorizado por ANMAT

PM 1074-059

Siegtor Técnico Siemens S.A.

Idnacio Oscar Fresa / M.P. 19565

PAR Alberto Díaz DM 12.290.162 Apoderado Legal EUENS S.A.

# Rótulo de ARCADIS Avantic

REFOLIADO Nº 121
Direc. Tecnología Médica

FOLIO POLIO

Fabricante Siemens AG

Dirección -Wittelsbacherplatz 2, DE-80333 Muenchen (Múnich),

Alemania.

-Medical Solutions Business Unit XP Henkestrasse 127,

DE-91052 - Erlangen - Alemania

Importador Siemens S.A.

Calle 122 (ex Gral Roca) 4785, Localidad de Villa Ballester, Partido de San Martin - Provincia de Buenos

Aires - Argentina,

Marca Siemens

Modelo ARCADIS Avantic

Equipo de rayos X rodante Arco en C con intensificador de imagen

N° de Serie: XXXXXX

Rango de temperatura de operación: 15 °C a 35 °C Humedad relativa entre 15% y 75% sin condensación

Rango de temperatura almacenamiento y transporte: -20°C a 37,5°C

Humedad relativa entre 10% y 95% sin condensación

Presión atmosférica: de 700 hPa a 1.060 hPa

100 V, 110 V, 120 V, 127 V, 200 V, 230 V, 240 V ±10%; 50/60 Hz ±1 Hz

Vida útil: 10 años

0123 System IVK

Dirección Técnica Farm. Ignacio O. Fresa – M.P. 19565

Condición de Venta Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias

Autorizado por ANMAT PM 1074-059

Agr Alberto Díaz DNI 12.290.162 poderado Legal SIEMENS S.A. Farm, Ignacio Oscar Fresa M.P. 19565 Director Técnico

pirector Técnic Signens S.A.

# Anexo III.B de la Disposición 2318/02

# 3. Instrucciones de Uso.

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

Siemens AG

Dirección

-Wittelsbacherplatz 2, DE-80333 Muenchen (Múnich),

Alemania.

-Medical Solutions Business Unit XP Henkestrasse 127.

DE-91052 - Erlangen - Alemania

Importador

Siemens S.A.

Calle 122 (ex Gral Roca) 4785, Localidad de Villa Ballester, Partido de San Martin - Provincia de Buenos

Aires - Argentina,

Marca

Siemens

Modelo

ARCADIS Varic, ARCADIS Orbic (incl. Orbic 3D),

ARCADIS Avantic

Equipo de rayos X rodante Arco en C con intensificador de imagen

N° de Serie:

XXXXXX

Rango de temperatura de operación: 15 °C a 35 °C Humedad relativa entre 15% y 75% sin condensación

Rango de temperatura almacenamiento y transporte: -20°C a 37,5°C

Humedad relativa entre 10% y 95% sin condensación

Presión atmosférica: de 700 hPa a 1.060 hPa

100 V, 110 V, 120 V, 127 V, 200 V, 230 V, 240 V ±10%; 50/60 Hz ±1 Hz

Vida útil: 10 años

0123 System

Dirección Técnica Condición de Venta Farm. Ignacio O. Fresa - M.P. 19565

Venta exclusiva a profesionales e instituciones

sanitarias

Autorizado por ANMAT

Sanitarias PM 1074-059

é Alberto Díaz

N1 12.290.1 EManual de instrucciones

poderado Legal SIEMENS S.A. Farm/Indicate Oscar Fresa / M.P. 19565 Director Técnico / Siemens S.A.

Página 1 de 23

xo de la Resolución GMC N° Seguridad y Eficacia de los

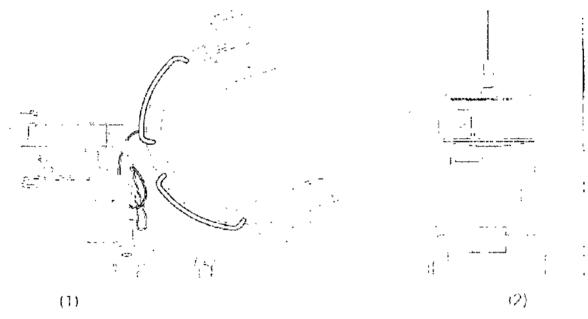
3.2. Las prestaciones contempladas en el ítem 3 del Anexo de la Resolución GMC N° 72/98 que dispone sobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los Productos Médicos y los posibles efectos secundarios no deseados

#### Uso del sistema

Los sistemas ARCADIS Avantic, (incl. Orbic 3D) y Varic son sistemas móviles de rayos X desarrollados para aplicaciones clínicas como la colangiografía, así como para procedimientos de endoscopia, urología, terapia del dolor, ortopedia, neurología, angiología, cardiología y traumatología. Permite los exámenes médicos con formación de imagen digital y formación de imagen 3D (opcional).

Componentes del sistema

Vista general del equipo



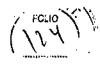
(1) Chasis de arco en C con intensificador de imagen de 33 cm y tubo de doble foco y ánodo giratorio con generador

(2) Carro portamonítores con teclado, ratón, puerto USB, dos monitores TFT giratorios, unidad DVD y memoria para 60.000 imágenes

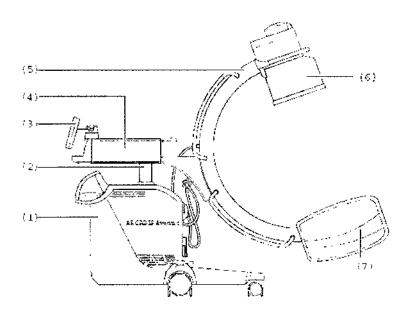
Sar Alberto Dícz PNI 12.290.110 Kpoderado Lagar SManw性修剪stuxiones Farm Idnacio/Oscar Fresa M.P. 19565 Director Técnico / Samens S.A.

r Página # de 2∦

1



# Componentes del sistema de arco en C



- (1) Sistema electrónico ARCADIS
- (2) Columna de elevación
- (3) Panel de mando y visualización (puede girarse ±135º)
- (4) Brazo de soporte horizontal
- (5) Arco en C
- (6) Intensificador de imagen con cámara de TV integrada
- (7) Cuba monobloc con emisor de rayos X y colimador integrado

Panel de mando y monitor en el sistema de arco en C

En el sistema de arco en C se encuentra el panel de mando y el monitor con teclas de membrana e indicaciones digitales para realizar los exámenes.

Las teclas y las indicaciones se agrupan por funciones en áreas diferentes.

Carro portamonitores

Componentes del carro portamonitores

César Alberto Díaz DM (12.390.162 Apoderado Legai

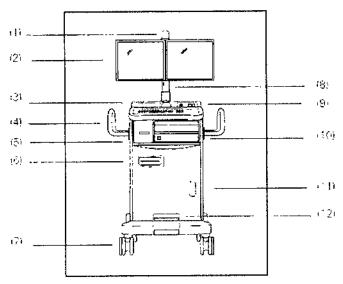
SIEMENS S.A.

Mandal de instrucciones

Farm I prijagio Oscar Fresa M.P., 19565 Director Técnico

Siemens S.A.

Páglin 3 de 23



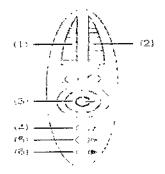
- (1) Indicador de radiación
- (2) Los monitores pueden girar 180° opcional: monitores plegables
- (3) Panel de mando con cajones para almacenamiento, teclado y ratón
- (4) Sujetacables: para almacenar ordenadamente los cables
- (5) Cajón para almacenar CD/DVD, Guía rápida, etc.
- (6) Unidad DVD R/W
- (7) Ruedas con deflectores de cables
- (8) Columna de monitores opcional: regulable en altura
- (9) Balda de almacenamiento con conexión USB; Interruptor Con./Desc. De ARCADIS Avantic opcional: conexión para reproductor MP3, altavoz incluido en la parte posterior del carro portamonitores
- (10) Bahia de impresora
- (11) Estado de carga del sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)
- (12) Freno central de bloqueo

#### Teclado del carro portamonitores

El software de la aplicación para preparar (p. ej. introducir los datos del paciente) y evaluar los exámenes se maneja con el teclado del carro portamonitores.

#### Campo de visualización del SAI

El campo de visualización del SAI (en el frontal del carro portamonitores) muestra el estado de carga de las baterías y el estado de funcionamiento.



(1) Gráfico de barras del estado de carga de las baterías

r Andreath in Druggiones 12.290.162 Apdderado Legal EMENS S.A.

Oscar Fresa M.P. 19565 Director Técnico Stemens S.A.



- (2) Gráfico de barras de la tasa de uso
- (3) LED "SAI Con." (encendido durante el funcionamiento)
- (4) LED "Protegido contra carga" (encendido durante el funcionamiento a red y baterías)
- (5) LED "Funcionamiento defectuoso" (encendido adicionalmente durante el funcionamiento con baterias)
- (6) LED "Error" (encendido en caso de error)

Si se enciende el LED "Error", ARCADIS ya no está protegido por el SAI frente a los cortes de alimentación. Llame al Servicio Técnico de Siemens.

Accesorios
Juego de cubiertas esteriles (arco en C. III, cuba mono- bloc)
Cubierta esteril para I.i.
Cubierta estéril para la unidad de telemando
Cable de tierra
Espaciador
Conexión de red inalámbrida WLAN
Interruptor de pedal multifun- ción
Unidad de telemando
Unidad de telemando, basada en texto
Localizador luminoso láser en et II. integrado
Localizador láser de cuba menoblec

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.

#### Conexión a tierra equipotencial

Los productos que necesitan una conexión a tierra equipotencial sólo se deben usar en instalaciones médicas donde se haya instalado y probado una conexión a tierra equipotencial adicional según la norma DIN VDE 0107/10.94 apartado 4 en Alemanjá, o la normativa de cada país.

Compatibilidad electromagnética

Manual de instrucciones

Noerto Diaz DNY 12,290,162 Apoderado Legal

SIEMENS S.A.

gnačio Oscar Fresa N/A, 19565

Director Técnico lemens S.A.

Este dispositivo médico cumple las normas aplicables sobre compatibilidad electromagnética (CEM).

No obstante, deseamos informarle de que otros dispositivos electrónicos móviles, como los radioteléfonos (teléfonos móviles), exceden los límites de radiación especificados en la norma CEM y, por tanto, pueden perturbar el funcionamiento del dispositivo sanitario.

Uso en combinación con alta frecuencia

Deben respetarse las siguientes normas de uso:

□ IEC/TR 1289-1/07.94/ High frequency surgical equipment - Part 1: Operation

Equipos quirúrgicos de alta frecuencia. Capítulo 1: Manejo

□ IEC/TR 1289-2/08.94/ High frequency surgical equipment - Part 2: Maintenance

Equipos guirúrgicos de alta frecuencia. Capítulo 2: Mantenimiento

#### Mantenimiento e inspección

Antes de utilizar el equipo para realizar exámenes, el usuario debe asegurarse de que todos los dispositivos relacionados con la seguridad funcionan de forma adecuada, y de que el sistema está listo para su uso.

#### Combinación con otros equipos

Para garantizar la seguridad necesaria durante el funcionamiento, sólo se deben utilizar en combinación con este producto aquellos productos y componentes que hayan sido autorizados expresamente por Siemens AG, Medical Solutions.

Los componentes adicionales que se sitúen en la trayectoria del haz (p. ej. Ayudas para la colocación) atenuarán la radiación y pueden degradar la calidad de la imagen

Distancias de protección recomendadas entre el sistema y los dispositivos portátiles y móviles de telecomunicación mediante RF

El sistema está diseñado para su uso en un entorno electromagnético en el que las perturbaciones RF estén controladas. El cliente o usuario del sistema pueden prevenir las interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre los equipos portátiles y móviles de comunicación por RF (transmisores) y el sistema, tal como se recomienda más abajo, según la máxima potencia de salida del equipo de comunicaciones.

Potencia maxima de salida del transmisor (W)	Distancia de seguridad según la freouencia del transmisor (m)			
	d= 150 kHz n 80 MHz		re 801 MHz a 2.5 GHz	
	a = 1,2√5	d = 1.2√5	d = 1,3,₹	
0,01	0,12	21,0	1, 25	
0.1	0.35	0.38	U 73	
A 5	12	1,2	2.2	
۷,	9.6	3.6	7.3	
100	12	12	23	

En el caso de los transmisores con una potencia de salida maxima no indicada antiba, quede este iminaise la distancia recomendada di en metros (m) cultzando la ecuación aplicable a la frequencia del transmisor i donde ? es la potencia ambairma del transmisor en vatios (W) según su fabricante.

Comentario 1 - A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frequencias superior

.podera

SIEMEN

¥o Legal

S S.A.

Comentario 2 - Puede que estas directrices na sear ablicables a todas las situaciones. La propagación electromagn ca se ve afectada por la absorción y la refley on en las estructuras, objetos y personas.

> Derto Díaz 290. 162

M/R/19565 Director Técnico Siemens S A.

Oscar Fresa

Página 6 de 23



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

Comprobaciones de funcionamiento y de seguridad

Para asegurar que ARCADIS esté listo para el funcionamiento y que todas las funciones de seguridad operen correctamente, se deben realizar comprobaciones regulares de funcionamiento y seguridad.

#### Comprobaciones diarias

Antes de realizar el examen

- ◆ Compruebe el enchufe de red. Si el enchufe de red está dañado, no utilice ARCADIS
- ◆ Compruebe el cable de alimentación. Si el cable de red está dañado, no utilice ARCADIS.
- ◆ Compruebe el funcionamiento de los frenos de pedal del sistema de arco en C y del carro portamonitores y la dirección del sistema de arco en C.
- ◆ Compruebe la compensación del peso del arco en C tras soltar los frenos.
- ◆ Compruebe el funcionamiento de todos los indicadores de radiación.
- ◆ Examine la carcasa de la unidad del I.I. y la cuba monobloc con respecto a posibles daños mecánicos.
- ◆ Compruebe si la rejilla del I.I. y el tornillo estriado están correctamente fijados.

#### Comprobaciones mensuales

Comprobar la función de regulación de la dosis/tiempo

El sencillo procedimiento que se indica a continuación le permite comprobar el funcionamiento de la regulación de la dosis/tiempo sin un objeto en la trayectoria del haz. Se debe estabilizar una tensión radiográfica ≤45 kV:

- ◆Abra al máximo los diafragmas iris y de ranura.
- ◆Pulse el botón de Paro de la regulación de la dosis/tiempo (Paro ADR).
- ◆Seleccione 125 kV con las teclas +/-.
- ◆Vuelva a pulsar el botón de Paro ADR.
- Se cancela la función de paro; se vuelve a activar la regulación automática de la dosis/tiempo.
- ◆Conecte la radiación en el modo de escopia
- La tensión del tubo se reduce a un valor ≤ 45 kV.
- La imagen del monitor no está sobrexpuesta.

Comprobar la función PARO DE EMERGENCIA para desplazamientos del sistema a motor

- Conecte ARCADIS.
- ◆ Desplace la columna de elevación y pulse simultáneamente el interruptor de PARO DE EMERGENCIA.
- Se interrumpe la elevación.
- En el monitor aparece un mensaje indicando que se ha activado el PARO DE EMERGENCIA.
- ♦ Vuelva a desbloquear el interruptor de PARO DE EMERGENCIA.

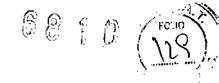
Farm Ignacio Oscar Fresa M.P. 19565

Director Técnico Semens S.A.

- Página∕7 de 23

César (berton Dúlace instrucciones DN 12290.162

SEMENS S.A.



- ◆ Pulse una de las teclas para desplazar la columna de elevación.
- Se vuelve a activar la elevación.

Plan de mantenimiento para la comprobación del sistema

Las pruebas e inspecciones necesarias según las leyes o las normas nacionales, como p. ej. normas DHHS o RöV (pruebas de constancia) no forman parte de las actividades indicadas en este plan de mantenimiento.

Si existen leyes o disposiciones nacionales que especifiquen una comprobación y/o mantenimiento más frecuente, dichas leyes o disposiciones deben respetarse.

Solo el personal técnico cualificado debe realizar las tareas de mantenimiento.

Para mantener el sistema en condiciones óptimas se recomienda firmar un contrato de mantenimiento. En el caso de dudas sobre el mantenimiento/contrato de mantenimiento póngase en contacto con el Servicio Técnico de Siemens.

#### Comprobar el sistema

Comprobaciones que de- ben realizarse	Función	Intervalo
Seguridad medanica	Daños en la carcasa, desplazamientos de lsistema vi opciones (p. ej. espaciadori	<sup>3</sup> 2 medes
Seguridad electrica	Conductor de tierra, tira de toma de tierra en el bistema de arco en Cilbables y conectores.	12 meses
Comprobacion de funciona- miento	Paro de emergencia y poli, mna de elevación	12 mesed
Caidad de imagen	Visualización y procesamiento de imagen	12 meses

Las fanciones indicadas constituyen los requisitos minimos

Comprobaciones antes de los exámenes especiales (p. ej. a cráneo y corazón abierto)

◆ Asegúrese de que haya una conexión conductora adicional entre el sistema de arco en C y un punto de igualación potencial, p. ej. la mesa de paciente.

Prueba de dosis y consistencia

Ejecute la prueba del producto dosis-superficie tras realizar el siguiente procedimiento: Preparación

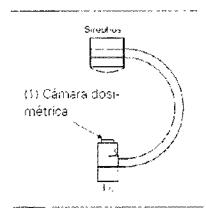
- ◆ Abra completamente el colimador (formato completo)
- ◆ Seleccione el modo de funcionamiento "escopia"
- ◆ Coloque la regla de plomo en el centro del intensificador de imagen
- ◆Conecte la radiación, ajustando el diafragma de iris a aprox. 15 cm de diámetro
- ◆ Mantenga constante el diámetro (indicado en la regla de plomo) El diafragma en iris ya no se puede ajustar
- ◆Retire la regla de plomo
- ◆ Coloque una cámara dosimétrica pequeña (1 cm3) en el centro del intensificador de imagen (ver Fig. 1)

ésar Albanahoul Defiastrucciones

DNI 12,290.162 Apoderado Legal SIEMENS S.A. Farm Ignacio Oscar Fresa M.P. 19565

Director Técnico

Página // de 23



#### Dosimetría

- ◆ Conecte la radiación durante un breve periodo y luego accione el botón de paro de kV, y ajústelo a 70 kV
- ◆ Anote el producto dosis-superficie (valor "A" (cGycm2)) indicado en el monitor
- ◆ Ajuste el producto dosis-superficie medido a "0" en el dispositivo de medición
- ◆ Conecte la radiación durante unos 10 s y anote la dosis medida (cGy)
- ◆Anote el producto dosis-superficie (valor "B") indicado en el monitor
- ◆Reste el valor "A" del valor "B"

#### Cálculo

Producto dosis-superficie medido ≈ dosis medida (cGy) x diámetro x 0,892

- ◆ Compare el valor medido con el producto dosis-superficie visualizado en el monitor.
- 3.5. La información útil para evitar ciertos riesgos relacionados con la implantación del producto médico N/A
- 3.6. La información relativa a los riesgos de interferencia recíproca relacionados con la presencia del producto médico en investigaciones o tratamientos específicos

Compatibilidad electromagnética (CEM)

Recomendaciones y declaración del fabricante emisiones electromagnéticas

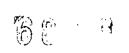
El sistema está diseñado para su uso en un entorno electromagnético como se especifica a continuación. Es responsabilidad del cliente o usuario asegurarse de que el sistema se maneja en tal entorno.

rado Legal

WahBalSleanstrucciones

no Oscar Fresa M.P. 19565

rector Técnico Siemens S.A.





Prueba de emisiones Conformidad Guía de entorno elec		Guía de entorno electromagnético
Emisiones RF de souerdo con CISPR 11	Grego 1	El sistema sólo utiliza energia RF para su funcionamiento in- terno. Por lo tanto, sus emisiones de RF con muy bajos y no es prohable que provoquen ninguno interferencia en los equi- cos efectión tos neconos.
Emisiones 85 de acuerdo don CISPR 11	Close A	El sistemaint les canculads paro su usa en Inaufes doméctions si en lacoles con-lot alos directumiente la una real eléctrico pó- plica utilizada para propositos do nestroos
Emisiones de armanicos de souerdo con IEC 61000-3-2	No aplicable	El sistema es una unidad de uso profesental con una potencia nominal total mayor de 1 kW. No hay valores límite para esta potencia nominal
Fluctuaciones de tensión/ em siones por fluctuaciones de acuerdo con IEC 61000-3-3	Comple & normal especificada	



El dispositivo o sistema no debe utilizarse cerca, o encima o debajo, de otros dispositivos. Si es necesario unario estando apilado o advimente, debe venfinarse antes que el equipo o sistema funciona nurmalmente en la configuración que se pretende utilizar

Recomendaciones y declaración del fabricante a la inmunidad a las interferencias electromagnéticas:

El sistema está diseñado para su uso en un entorno electromagnético como se especifica a continuación. Es responsabilidad del cliente o usuario asegurarse de que el sistema se maneja en tal entorno.

> Alberto Diaz DNI 13.290.162 Apodefado Legar STEMENS S.A.

Manual de instrucciones

n Ignacio Oscar Fresa M.P. 19565 Director Técnico

//Siemens S.A.

Página 10 de 23



Pruebas de inmunidad a las interferencias	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de conformidad	Guía de entorno electromagnético
Descaigas electrostáticos (ESD)	± 6 KV descarga de contacto	± € kV descarga de contacto	Eos sueros delben ser de madera, harmi- gón a ceramica. Si el suela esta cucierta con algún material a ntética. la numedad
/EC 61600-4-2	± 6 xV descuiga en ave	± 8 kV descorga en alte	relativo debe ser al menos del 30%.
Perturbaciones des transitorio eléctrico	± 2 kV para líneas de alimentación	± 2 kV para lineas de afimentación	ca collidad del suministro eléctrico debe ser la habitua, en entornos hospita/arios o
rápido/ráfagas de acuerdo con EC 61000-4-4	± 1 kV para fineas de entrado/solida	± 1 kV para líneos de entrepo/sande	comerciales
Sobretensión de acuerdo con	± 1 kV tensión en mada afei encial	± 1 kV tension en modo diferencia	La calidad del suministro eléctrico debe der la habitua, en entomos haspitalarios o
EC 61000-4-5	± 2 kV tensión en mode comur	± 2 kV tensión en mede comun	comerciales
Cardos de tensión, interrupciones breves y variaciones de la tension en los cables de entrada	v. 5% U <sub>T</sub> * (> 93% bajada en U <sub>T</sub> ) para 0,5 ciclos	iko probado	Como exproducto consume > 1 kVA de po- tencia, estas pruebas no son necesarias
de summistra eléctrica	40% (개60% bajada en 너) para 5 dialos		
de atuerdo con IEC 61000-4-11	70% <i>U</i> = 730% bajabalen <i>U</i> =1 para 25 diclos		
Caídos de tensión, interrupciones breves y vallaciones de la tensión en los cables de entrada de suministro electrica	< 5% Ut (> 65% bojodalen Ut) para 5 segundos	< 5% U <sub>T</sub> (> 95% bajadalen <i>U</i> =) para 5 segundos	La calidad del suministro eléctrico debe ser la habitud, en entornos hospitorarios o comerciales. Si el usuario necesita que e- sistema continúe funcionando durante las interrupciones de alimentación electrico se recomiendo instale un sistema de a -
de aquerdo con (EC. 61000-4-11			mentación ininterrumpida
Compo magnetico ilidualdo	3 A/m	3 A/m	Los campos magneticos a frequencia de rea no deben exceder el nivel típico de los
(50/60 Hz)			entornos comerciares u hospitalarios
de pouerdo con EC 61000-4-8			

Césal Alberto Díaz DNI 12.290.162 Apoderado Legai SIEME Man Bulde instrucciones

Faun. Igracie Osper Fresa MA: 19565 Director Jécnico Siemens S.A

LPágina 11 do 23

1	( N. W. A.)	į,
	FOLIO Y	
۱		
7	<b>CENTE</b>	( A

Pruebas de inmunidad a las interferencias	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de conformidad	Guia de entorno electromagnético
			Los equipos portatiles y movines de telecomuninación mediante 3F no deben utilizarse más cerca de maguna parte del sistema (cables incluidos) que la distancia recomendada calculada a partir de la equación aplicable a la frecuencia del transmisor.
		***************************************	Distancia de separación recomendada
Perturbaciones de RF conducidas de acuerdo con JEC 51000-4-0	3 V <sub>inte</sub> de 150 kHz o 80 MHz	3 day	d = 1 2√P
Perturbaciones de RF Irrodradas	3 V/m de 80 MHz a 2,5 GHz	3 Win	d = 1.2√2 oe 80 a 800 M4z
de poperdo con IEC 61000 4 3			
			d = 2.3√P de 800 MHz a 2.5 GHz
	!		Dande Pies la potencia máxima de salida del transmisco en vatios (VV) según el fabricante (1/0 e « la distancia de separación recomendada, en metros (m)
			La intensidad de compo de los transmisores fijas de RT, deternir ada mediante una mediator tir-attr <sup>®</sup> , dece ser menor que el nivel de cumplimiento en cada rango de frequencias <sup>b</sup>
			Pueden producirse interferencias en las crokimidades de los equipos marcados con el siguiente sinibalo.
			((·•))

Comentario 1 - A 00 MHz v 800 MHz, se apilos el rango de frecuencias superior

Contentario 2 Puede que estas directrices no sean aplicables a todas los atrucciones. 1 a propoquición electricimiques tipo se ve difectada par la absorción y la reflexión en las estructuras, objetos y personas.

\* Lus intensidades de campa de los transmisores figos, como las estaciones que addicteléfonos (noviles/ nulambricos) y radios tenestres máviles, emisoras de radioafrolonados, emistanes de rudio en AM y FM y emisiones de televistan ao pueden predecuse par precisión de formultedado. Pura valorar el entorno electromagnetica debido a un transmisor RF (p., celhe realizarse una mediarón in situ. Si io intensidad del campo medida en el lugar de uso del discostivo o distencia excepa el nimel de cumplimiento SF opicable amba meridiando portena excepa el nimel de cumplimiento. Si se observa un funcionamiento anormal, derieran tomarse medican nacional campio de chientacción o combio de emploacimiento.

<sup>a</sup> Par enama derrango de frecuencias de 150 kHz d 30 MHz, tos intensidades de carapo deben ser menores de 3 film

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 N/A

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.

Parm. Ignadio Oscar Fresa W.P. 19665

Director/Técnico Siemens S.A.

Pág/nya /2/de 23

Cerr Alberto Díaz

poderado Manga de instrucciones

SIEMENS S.A.

#### Desinfección

Para la limpieza de las superficies, recomendamos soluciones acuosas de desinfectantes de superficie comunes basados en aldehídos y/o anfotéricos surfactantes, p. ej. Tensodur 103, Kohrsolin, Cidex.

Los sucedáneos a base de fenoles o que liberen cloro pueden debilitar los materiales y, por lo tanto, no se recomiendan. Las mismas restricciones se aplican también a las sustancias sin diluir que contienen una elevada concentración de alcohol, p. ej. para la desinfección de las manos.

◆ Tenga también en cuenta el manual del operador del desinfectante.

Como es sabido, ciertos componentes de los agentes desinfectantes son nocivos para la salud. Su concentración en el aire no debe superar el valor límite legalmente establecido. Recomendamos que siga el manual del operador del fabricante para el uso de estos productos.

#### Precaución

Los aerosoles producidos por los desinfectantes nebulizados pueden penetrar en el equipo.

¡Los agentes nebulizados pueden causar deterioros en los componentes electrónicos o dar lugar a la formación de mezclas inflamables de aire/disolvente!

◆ Como norma, no se deben usar aerosoles desinfectantes.

#### Carro portamonitores

Superficie de las pantallas/Monitores LCD

Es necesario limpiar los monitores al menos cada dos meses.

- ♦ Limpie la pantalla del monitor con un paño de algodón humedecido con agua.
- ◆ Elimine las manchas más resistentes con una mezcla de 2/3 de agua y 1/3 de alcohol.
- ◆ Seque inmediatamente la pantalla con un paño suave de algodón.
- ♦ Limpie las manchas de medio contraste lo antes posible.

#### Precaución

Ácidos o productos alcalinos en la pantalla del monitor.

¡Esto podría dañar la pantalla del monitor!

- ◆ Los monitores con revestimiento antirreflectante deben limpiarse sólo con un paño suave.
- 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:

#### Instalación y reparación

Las modificaciones o ampliaciones del sistema deben cumplir las disposiciones legales locales y nacionales, así como las normas de ingeniería reconocidas generalmente. Siemens, como fabricante, no puede aceptar la responsabilidad de las características

de seguridad, fiabilidad y prestaciones del equipo si:

☐ el producto se utiliza de un modo diferente al especificado en el Manual del operador; ☐ el montaje, las ampliaciones, reajustes, modificaciones o reparaciones no son

realizadas por personal autorizado por Siemens; □ los componentes que afecten al funcionamiento seguro del producto no se sustituyen

por repuestos originales en caso de un fallo de funcionamiento,

la instalación eléctrica de la sala que alberga al sistema no cumple con las especificaciones de DIN VDE 0107 o con las normativas locales correspondientes.

Si lo solicita, pondremos a su disposición la documentación técnica del producto. No obstante, ello no constituye una autorización para realizar reparaciones.

arm Ignado Øscar Fresa /M/P/19565

Director Técnico Sigmens S.A.

Pácura 18 de 23

Alberto Díaz

Apoderado Legal SIEMENS S.A.

O express

Declinamos toda responsabilidad sobre reparaciones efectuadas sin nuestra expresa autorización por escrito.

Al realizar trabajos en el producto, recomendamos exija al realizador un justificante sobre la clase y el alcance de las reparaciones realizadas. El certificado deberá incluir cualquier cambio de los parámetros nominales o márgenes de funcionamiento, así como la fecha, el nombre de la empresa y una firma.

#### Accesorios originales

Por razones de seguridad, sólo pueden utilizarse con este producto los accesorios originales de Siemens o accesorios de otros fabricantes aprobados por Siemens AG, Medical Solutions.

El operador es responsable de todos los peligros derivados del uso de accesorios no aprobados por Siemens.

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.

#### Protección contra la radiación

La función de regulación automática de la dosis/tiempo contribuye de forma significativa a reducir la exposición a la radiación del paciente y del personal.

No obstante, tenga en cuenta las siguientes notas importantes para mantener al mínimo la dosis absorbida por el paciente.

Para el paciente

☐ Encuadre el menor campo de radiación posible.

□ Asegure la máxima protección posible del paciente durante las exposiciones cercanas a los órganos reproductores (utilice protecciones gonadales o cubiertas de goma plomada).

Para el usuario

☐ Al efectuar la radiografía, el operador debe mantener una distancia de seguridad suficiente respecto al emisor de rayos X.

Durante un examen, use ropa de protección en la zona de mando.

Lleve una placa de control de radiación o un dosimetro de estilográfica.

Para los pacientes y el personal

Reduzca el tiempo de escopia al mínimo posible.

☐ Mantenga la mayor distancia foco-piel posible.

Los objetos adicionales en la trayectoria del haz pueden aumentar la radiación dispersa. Tenga en cuenta que si hay determinados materiales en la trayectoria del haz de rayos X (p. ej, partes de una mesa de quirófano) se puede degradar la imagen radiográfica por la reproducción de contornos y las inclusiones en estos materiales.

En algún caso excepcional se puede producir un diagnóstico incorrecto.

Este material también puede producir una carga de dosis mayor.

#### Efectos deterministas de la radiación

De acuerdo con IEC 60601-1-3, 5.2.4.5 (A.2), pueden producirse lesiones debidas a los efectos deterministas de la radiación si la dosis a que se expone un órgano o tejido excede del valor de 1 a 3 grays.

Con las aplicaciones típicas y un uso adecuado del arco en C, no es necesario tener en cuenta tales lesiones por radiación. Se asume que el tiempo de escopia máximo no,

rm. Ignacio Oscar Fresa Myr. 19565

Director Técnico Siemens S.A.

Pagina/14 de 23

∧ ¦ Maiµdadd ¶iserφcciones

) N. 12.290.**162** | oodrado L**egal** 

SIEWENS S.A.

(36)

exceda de 5 a 15 minutos, según la aplicación, y que el punto de incidencia en piel esté a una distancia de 30 cm (máximo 50 cm) de la entrada del intensificador de imagen.

La dosis incidente en piel con los diversos modos de funcionamiento y con las condiciones estándar de funcionamiento se puede estimar usando la tabla "Información dosimétrica" del → Registro 10: Características técnicas.

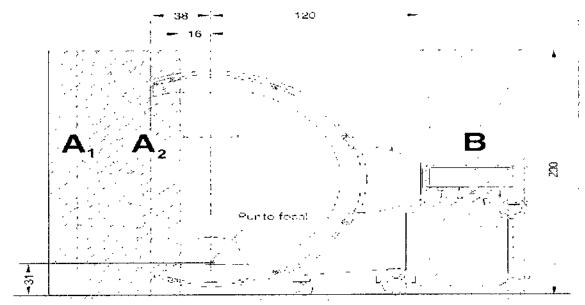
Ejemplo: Un tiempo de escopia acumulado de 15 minutos y una dosis incidente en piel de 20 mGy/min arroja una dosis de 300 mGy.

Al cambiar la distancia entre el punto de incidencia en piel y el foco, tenga en cuenta que la dosis piel se reduce con el inverso del cuadrado de la distancia al foco. Esto significa que cuando la distancia al foco se reduce a la mitad, la dosis/tiempo incidente en piel se cuadruplica.

Ubicación y alcance de la zona de permanencia principal

Todos los tipos de exámenes pueden realizarse en la zona de permanencia indicada del sistema de rayos X.

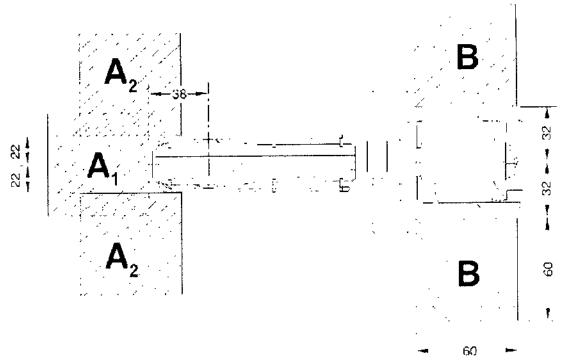
Arco en C vertical, intensificador en la parte superior



Manual de instrucciones

Sar Alberto Díaz DNI 12.290.162 Apoderado Legal SIEMENS S.A. Farm. Ignacio / Scar Fresa M.P / 19565 Directo Técnico Signens S.A.

/Página/1/5/1e 23



Radiación dispersa en la zona de permanencia principal según EN 60601-1-3 Dirección del haz verticalmente hacia arriba

sar Alberto Díaz DNI 12.290.162 Apoderado Legal SIEMENS S.A.

Manual de instrucciones

o bscar Fresa M.P. /9565 Director Técnico Signens S.A.

Altura sobre el suelo en cm	Medición A1 μGγ/h	Medición A2 μGγ/h	Medición B µGy/h
10	1685	2088	612
20	2052	2916	648
30	2473	3708	648
40	3 <b>2</b> 94	5112	684
50	4050	6552	684
60	4698	8388	720
70	5573	9828	720
80	6545	11124	720
90	7214	12852	684
100	7009	13824	648

Medición A1 (álea de trabajo A1) Escopia continua 110 kV, 3,0 mA

Medición A2: (área de trabajo A2) Escopia continua 110 kV, 3,0 mA

Medición Bilíárea de trabajo Bi escopia continua 110 kV, 3,0 mA

Arco en C vertical, intensificador de imagen abajo

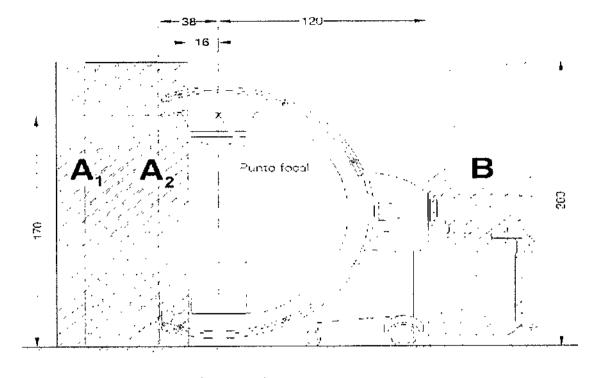
oderado Lega

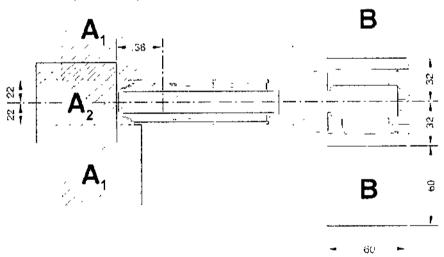
SIEMENS S.A.

Manual de instrucciones

gnacia Oscar Fresa M.F. 19565 ector Técnico Siemens S.A.

Págiga 17 de 23





Zona de permanencia ornicipal Medidas en cm

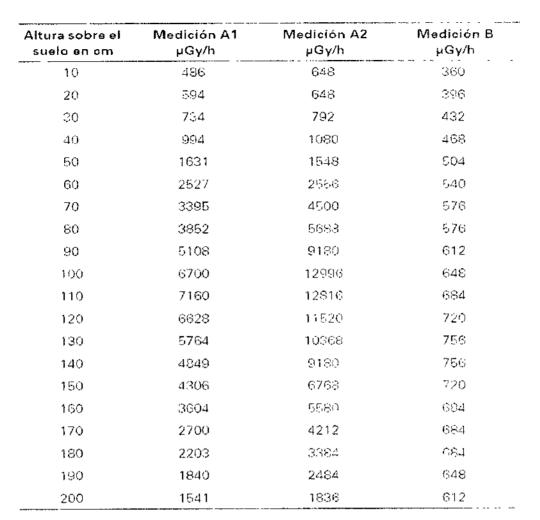
Radiación dispersa en la zona de permanencia principal según EN 60601-1-3 Proyección vertical hacia abajo

Cásar Aberto Díaz 2NI V2.890.162 Cpoderado Legal SIEMENS S.A.

Manual de instrucciones

Farm Ignacio Oscar Fresa M/P) 19865 Director / écnico Sierpens S.A.

Página 18 de 23



Medición A1 (área de trabajo A1) Escopia continua 110 kV, 3.0 mA

Medicion A2 (área de trabajo A2) Escopia continua 110 kV, 3,0 mA

Medición Billárea de trabajo B) Escopia continua 110 kV, 3,0 mA

Radiación dispersa máxima en el área de trabajo

Condiciones de medición

Los valores son válidos para escopia continua 110 kV, 3,0 mA, fantoma de agua 25 x 25 x 15 cm en el centro del haz central sobre el intensificador de imagen.

> erto Díaz 12.290.162 Apoderațio Legai SIEMENS S.A.

Manual de instrucciones

. Ignació Oscar F M.H. 19585 Director Tecnico iemens S.A.

23





Arco en C vertical, intensificador en la parte superior

Altura sobre el suelo	Área	Valor en mGy/h
90 cm	4.1	≥ 7.22
100 am	Δ 2	⊆ 13.9
60 - 70 cm	8	≤ 0,72

Arco en C vertical, intensificador de imagen abajo

Altura sobre el suelo	Área	Valor en mGy/h
110 cm	A 1	± 7.16
110 cm	A 2	<u>≤ 12 82</u>
130 - 149 cm	В	± 0,76

Interrupción de la radiación en todos los modos de funcionamiento Los interruptores manual y de pedal están diseñados como pulsadores.

La radiación se interrumpe inmediatamente al soltar el elemento de mando correspondiente o, en otros modos de funcionamiento, tras completarse la imagen almacenada.

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

Mensajes de error en el sistema de arco en C

Cuando se detecta un fallo, se desactiva el sistema ARCADIS. En el panel de mando del sistema de arco en C aparece un mensaje de error:

Además, los fallos también se visualizan en el monitor izquierdo.

- ☐ Todas las funciones esenciales del sistema se comprueban automáticamente cada vez que se conecta ARCADIS.
- ☐ Durante el funcionamiento de rutina ARCADIS se vigila ininterrumpidamente.
- □ Los mensajes de error temporales como p. ej. Nº 5901 se pueden cancelar pulsando cualquier botón en el sistema de arco en C (excepto botones de subida/bajada vertical y frenos del arco en C).
- 🗅 Los mensajes de error no temporales como p. ej. 4131 ó 5154 no se pueden cancelar. Si aparecen estos errores, ya no podrá conectar la radiación.

Avise inmediatamente al Servicio Técnico.

: Los mensajes de error 7309 (diafragma iris del emisor), 7009 (diafragma de ranura) y 7409 (diafragma iris de la cámara TV) son mensajes de error temporales que pueden producir una carga de dosis innecesaria para el usuario y el paciente si se continua el

Si los errores se producen repetidamente, desconecte ARCADIS y avise al Servicio de Atención al Cliente. Antes guarde el archivo de registro con la grabación de las actividades del sistema (Menú Opciones > Guardar registro.). Además, anote la siguiente información:

□ Número de error y hora a la que ocurrió el error.

☐ Modo de funcionamiento seleccionado

□ ¿Estaba activada la radiación cuando se produjo el error?

□ ¿El error está relacionado con un algún proceso de funcionamiento?

Si se producen fallos de los indicadores de radiación, contacte con el Servicio Tégnico

de Siemens.

rector Tecnico emens S.A

Farm, Ignatio Oscar Fresa 19565

Manual de instrucciones

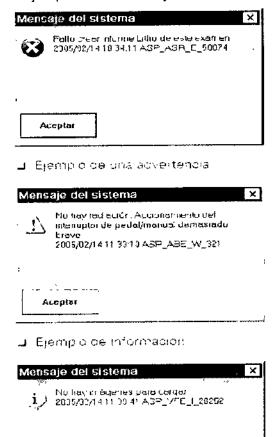
rto Díaz 290.162 Apoderado Legal SIEMENS S.A.

(142) Y

Mensajes del sistema en el monitor

Puede aparecer tres tipos distintos de mensajes del sistema en el monitor. El tipo de mensaje se identifica por un icono correspondiente (lado superior izquierdo).

□ Ejemplo de un mensaje de error:



Accular

Para poder continuar el examen, deberá confirmar los mensajes de error con el botón Aceptar o con el pulsador de disparo de la radiación. Las advertencias e informaciones, por el contrario, no bloquean la conexión de la radiación.

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 o a variaciones de presión, a la aceleración a fuentes térmicas de ignición, entre otras

Cambio a la alimentación de emergencia

Si una interrupción de la corriente se prolonga más de 8 ms, ARCADIS puede desconectarse. En este caso se debe volver a conectar ARCADIS tras cambiar el sistema a la alimentación de emergencia.

X

SON Milhælittonstrucciones TONI (2.290.162 Apoderado Legal Siculatió S.A. Farm Ignaçio Oscar Fresa M.P. 19565 , Director Técnico

Página 21 de 23

Si falla la alimentación, se oye una señal (hasta 10 min.) cuando el sistema cambia al sistema de alimentación ininterrumpida (SAI).

# Desconexión del conector de red

Una vez se extrae el conector de alimentación de red, el sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) suministra tensión al sistema de formación de imagen y al pantalla izquierdo, hasta que ARCADIS se desconecta completamente.

Cuando se extrae el enchufe de red, el cambio a la alimentación con SAI hará que, suene una señal. El SAI se desconecta transcurridos 10 min. como máximo.

En cuanto se restablece la alimentación de red, se recarga la batería del SAI.

Recuerde que la vida útil de la batería del SAI es limitada.

## PARO de emergencia

A la primera señal de peligro a causa de los desplazamientos motorizados, pulse inmediatamente el interruptor rojo de PARO DE EMERGENCIA en la unidad electrónica del sistema de arco en C (ver flecha).



□ El desplazamiento vertical a motor se interrumpirá de inmediato.

Con la opción 3D se interrumpe inmediatamente el desplazamiento automático del arco en C.

☐ Esto no afecta a las demás funciones del sistema.

Desbloquee el botón sólo una vez eliminado definitivamente el peligro.

□ El botón se desbloquea girándolo suavemente en sentido horario.

#### Protección contra incendios

Avise al Servicio de Atención al Cliente de Siemens antes de volver poner en servicio ARCADIS, pues en caso de daños por incendio puede ser necesario efectuar tareas de saneamiento.

STOP

Advertencia

En caso de incendio

¡El fuego o los rescoldos pueden producir gases o vapores tóxicos!

- ◆ Desconecte inmediatamente ARCADIS.
- ◆ Extraiga el cable de alimentación del enchufe de pared.
- ◆ Como parte de la formación en seguridad laboral, informe a todo el personal de los procedimientos correctos en caso de incendio.

#### Protección contra sobrecargas

En el modo de escopia se permite la radiación prolongada y continua a máxima carga del tubo. Sin embargo, esto puede provocar que el emisor de rayos X se caliente. Por este motivo, el emisor de rayos X posee un sistema de vigilancia térmica. En caso necesario, se reduce la potencia en todos los modos de funcionamiento, SUB/Roadmap con la siguiente escena/máscara nueva.

erto Día-

udgánstrucciones

Si la temperatura alcanza ≥ 50 °C,

**Ø**scar Fresa 19565 r Técnico mens S.A.

Págula 22 de 23

Ā∱იα&rado Legal

.,. S.A.

🗆 se enciende el indicador de temperatura en el panel de mando del sistema de arco en	
C. Den ESCOPIA y ESCOPIA pulsada, la curva característica seleccionada cambia a S1 al final de la radiación.	
Si la temperatura alcanza ≥ 60 °C, □ la curva característica seleccionada cambia a S1 durante la radiación en ESCOPIA y ESCOPIA pulsada.	
Si la temperatura alcanza ≥ 70 °C, ☐ el indicador de temperatura en la consola de mando del sistema de arco en C parpadea.	
☐ la radiación se anula y no se puede volver a conectar. Si la temperatura cae por debajo de 50 °C	
□ se vuelve a seleccionar automáticamente la curva característica que en su momento fue reemplazada.	ı
Advertencia  Concentración inflamable de gases anestésicos en la sala de exploración. ¡Peligro de	<b>;</b>
explosión! ♦No utilice ARCADIS en un entorno de estas características.	·
	•
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 N/A	)
3.14. Eliminación	
Es posible que para su producto existan disposiciones legales locales para la gestión de residuos.	<b>;</b>
Si desea retirar el producto del servicio, tenga en cuenta que pueden existir normas legales vigentes que regulen expresamente la gestión de residuos del equipo Recomendamos que consulte con el Servicio de Atención al Cliente de Siemens para asegurar que se cumplen estas normativas legales y evitar posibles daños medicambientales al eliminar el producto.	o. 3 S
☐ Las baterías y el embalaje se deben eliminar de modo ecológico según las normativa nacionales.	
☐ Las cubiertas estériles desechables (I.I., arco en C) deben eliminarse según la disposiciones nacionales o las normas del hospital.	
☐ Si desea más información sobre la eliminación del producto, consulte la documentación técnica.	<b>д</b>
3.15. Los medicamentos incluidos en el producto médico como parte integrante de mismo, conforme al ítem 7.3. del Anexo de la Resolución GMC N° 72/98 que disponsobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los productos médicos. N/A	e e
3.16. El grado de precisión atribuido a los productos médicos de medición.	
N/A h / Farm. lgft	ació Oscar Fresa P. 19565
for the state of t	ctor Técnico emens S.A.
Manual de instrucciones  Conar Alberto Díaz  inviaz 23 de 20	le 23
SIEMENS S.A.	