

DISPOSICIÓN Nº

8767

BUENOS AIRES, n 4

0 4 AGO 2016

VISTO el Expediente Nº 1-47-3110-1367-16-8 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones MACOR INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L. 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 la Dirección Nacional de Productos Médicos, 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.



DISPOSICIÓN Nº

8767

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

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto Nº 1490/92 y el Decreto Nº 101 del 16 de Diciembre de 2015.

Por ello;

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

DISPONE:

ARTÍCULO 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 (ANMAT) del producto médico marca GENRAL ELECTRIC , nombre descriptivo SISTEMA DE IMAGEN FLUROSCOPICA MOVIL y nombre técnico UNIDADES RADIOGRAFICAS/FLUOROSCOPICAS MOVILES, de acuerdo con lo solicitado por MACOR INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L., con los Datos Identificatorios Característicos que figuran como Anexo en el Certificado de Autorización e Inscripción en el RPPTM, de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTÍCULO 2º.- Autorízanse los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran a fojas 110 y 70 a 109 respectivamente.

2



DISPOSICIÓN Nº

3767

ARTÍCULO 3º.- En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda: Autorizado por la ANMAT PM-872-65, con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTÍCULO 4º.- La vigencia del Certificado de Autorización mencionado en el Artículo 1º será por cinco (5) años, a partir de la fecha impresa en el mismo.

ARTÍCULO 5º.- Registrese. Inscribase en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica al nuevo producto. Por el Departamento de Mesa de Entrada, notifiquese al interesado, haciéndole entrega de copia autenticada de la presente Disposición, conjuntamente con su Anexo, rótulos e instrucciones de uso autorizados. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

Expediente Nº 1-47-3110-1367-16-8

DISPOSICIÓN Nº

fe

8 7 6 7

Dr. ROBERTO LEDE Subadministrador Nacional A.N.M.A.T.







GE OEC Medical Systems, Inc.

0 4 AGO 2016

384 Wright Brothers Dr., Salt Lake City, 84116 UT, Estados Unidos.

Importador: Macor Insumos Hospitalarios S.R.L.

Tronador N° 893, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Producto: Sistema de Imagen Fluoroscópica Móvil.

Marca: General Electric.

Modelo: OEC 9800 Plus.

SN	A
سا	

	•
ļ l	

Advertencias y precauciones: Ver Manual de Usuario.

Responsable Técnico: Farm. Rosa Thaler. MN 9585.

Producto Autorizado por la ANMAT: PM 872 – 65.

Venta Exclusiva a Profesionales e Instituciones Sanitarias

Indicación de uso / Uso intencionado

El sistema OEC 9800 Plus está diseñado para proporcionar imágenes radiográficas y fluoroscópicas de pacientes durante procedimientos quirúrgicos, de intervención y de diagnóstico. El rango de aplicaciones incluye la endoscopia, urología, ortopedia, colangiografía, aplicaciones cardiológicas, vasculares y neurológicas, y aplicaciones en cuidados críticos y sala de emergencia. El sistema es adecuado para su uso diario en un ambiente clínico por parte de usuarios calificados y capacitados.

maeor insumos) iosyttalarios S.R.L

CARLOS GILIO DNI 10.956.068 APODERADO LEGAL Farm, Rosa Theler DIRECCIÓN TECNICA MACOR INS HOSP. SRI M.N. N. 9585

Página 1 de 40





Introducción y Seguridad Responsabilidades del propietario

El propietario tiene la responsabilidad de garantizar la compatibilidad del sistema, las aptitudes del operador y el cumplimiento continuo de las especificaciones del equipo y su funcionamiento. Los sistemas sólo deben utilizarse en las áreas de uso designadas que dispongan de receptáculos de CA aprobados. Los cambios o modificaciones no autorizados de cualquier parte del sistema podría provocar consecuencias peligrosas y no deben llevarse a cabo a menos que estén específicamente autorizados por GE OEC Medical Systems, Inc.

Compatibilidad del sistema

El sistema se puede dañar si se conectan componentes incompatibles. Lea atentamente el Manual del operador antes de conectar los componentes cuya compatibilidad es incierta.

Modificaciones no autorizadas

Este equipo cumple con los estándares internacionales y las normativas de los EE.UU. siempre y cuando se hava montado correctamente. Cualquier modificación no autorizada al equipo puede afectar el cumplimiento de estas normas y hacer que el equipo sea peligroso de utilizar. No realice nunca modificaciones o ajustes en el equipo a menos que sea bajo la supervisión de un representante calificado de GE OEC.

Riesgos de seguridad

Existen peligros potenciales que pueden surgir durante la utilización de dispositivos médicos electrónicos y sistemas de Rayos X. Los operadores que utilicen el equipo deben conocer las cuestiones relativas a seguridad, los procedimientos de emergencia y las instrucciones de funcionamiento que se hayan proporcionadas.

Las siguientes páginas describen condiciones riesgosas y potencialmente riesgosas, además de cómo protegerse a usted mismo, y a otros, adecuadamente de una posible lesión.

Avisos de seguridad

Existen tres tipos de avisos que alertan sobre situaciones peligrosas y que se indican con las siguientes palabras:

PELIGRO La palabra "peligro" indica que se encuentra ante una situación inminente de

peligro y que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.

AVISO La palabra "aviso" indica que se encuentra ante una situación potencial de

peligro y que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.

ADVERTENÇIA La palabra "advertencia" indica que se encuentra en una situación potencial

de pelígro y que, si no se evita, podría ocasionar lesiones de tipo moderado o

leve, daños en el equipo o la pérdida de datos.

Explosión

Si el sistema cumple con los requisitos de la norma IEC 60601-1 con respecto a equipos AP (prueba anestésica), dispondrá de la etiqueta AP correspondiente. Una etiqueta AP significa que en condiciones normales algunos componentes pueden ser utilizados de modo seguro aunque haya cerca gases inflamables.

Sin embargo, si ocurre una condición anormal, como que la sala se llene de repente de gas inflamable, se deben tomar medidas para evitar que el gas entre en contacto con los componentes

del equipo que no estén dentro de la categoría AP. Siga estas directrices:

MACOR INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L.

Farm. Rose Thaler DIRECCIA TECNICA Página 2 de 40 MACORANS. HOSP. SAL M. M. Nº 9585





- No apague el sistema ni lo desconecte del receptáculo de CA.
- No opere ningún otro equipo que utilice energía eléctrica.
- Evacue a todo el personal del área y ventile con aire fresco. Evite operar cualquier puerta o ventana automática (que opere con energía eléctrica).
- Contacte al departamento de bomberos lo antes posible.

Implosión

Si su equipo dispone un CRT (tubo de rayos catódicos) no coloque ningún objeto de forma que pueda caer y golpear el tubo ya que se producirá una implosión. Tenga cuidado cuando trabaje en las inmediaciones del tubo. La capa protectora del cristal también puede producir polvo y humo tóxicos. Si un CRT implosiona:

- Desconecte inmediatamente la alimentación.
- Evacue la zona.
- Póngase en contacto con un miembro de la plantilla que esté familiarizado con la eliminación de materiales peligrosos.
- Solicite al servicio técnico que reemplace el monitor.

Estabilidad y colocación del equipo

El sistema está montado sobre ruedas o ruedecillas giratorias y se traslada o se hace funcionaride modo incorrecto, existe el riesgo de que se desplace de forma incontrolada. Siga estos lineamientos:

- Al desplazar el equipo por una rampa, deberías sostenerlo dos personas.
- Coloque todas las piezas mecánicas en su posición mas compacta (de transporte) y bloquee las palancas de freno antes de mover el equipo.
- Use las asas diseñadas para mover el equipo y las piezas mecánicas.
- Nunca trate de subir o bajar el sistema por escalones.
- · No opere el equipo en pisos que no estén nivelados.
- No bloquee los frenos de las ruedas para dejar el equipo sin atender en pisos no nivelados.
- Siempre aplique los frenos de las ruedas cuando el sistema esté en su posición final.
- No mueva el equipo si las ruedas no funcionan adecuadamente.
- Los golpes mecánicos al equipo, cuando los discos están ingresando información, podrían causar daños a los discos.

Movimiento mecánico motorizado

El equipo tiene piezas mecánicas motorizadas. Por favor siga estos lineamientos:

- Vigile siempre las piezas de montaje mecánicas cuando haga funcionar el motor para evitar aplastamiento en los dedos o chocar con un objeto o persona.
- Tenga cuidado al trabajar cerca del equipo para evitar el arranque accidental del motor. No coloque objetos sobre el equipo, y evite empujar o apoyarse sobre éste.
- Tenga cuidado que las prendas de vestir sean atrapadas entre las piezas en movimiento.

Equipo conectado incorrectamente

Si el dispositivo tiene un portacasetes de la película o algún otro accesorio que pueda conectarse o desconectarse, siga estos lineamientos:

- Utilice únicamente los equipos suministrados por GE OEC Medical Systems, Inc.
- Conecte el equipo correctamente. El equipo incorrectamente conectado puede caerse y producir lesiones al paciente y al operador.

MACOR INSUMOS HUSTHAMARIOS S.R.L.

CAR DESCRIPTION DNI 19968,068 APODERADO LEGAL Farm. Rose Thater
DIRECCIÓN TECNICA
MACOR INS. HOSP. SAgina 3 de 40
M.N. IN 9585

.





Choque eléctrico

Tenga en cuenta los siguientes procedimientos de seguridad para evitar una descarga eléctrica o lesión grave a los operadores y pacientes y para evitar fallas del sistema:

- Efectúe todas las conexiones eléctricas del equipo fuera del entorno del paciente. No toque un conector y el paciente de forma simultánea.
- No hacer ninguna derivación, conmutación o desactivar los dispositivos de bloqueo de seguridad.
- No retire la cubierta del equipo.
- No coloque recipientes con comida o bebida en ninguna parte del equipo. Si se derrama líquido, puede causar un cortocircuito.
- Siempre desconecte la alimentación eléctrica del equipo antes de limpiarlo. Utilice un paño o una esponja ligeramente húmeda para limpiar el equipo.
- El mantenimiento o reparación del sistema sólo deben ser realizados por técnicos calificados.

AVISO: Los circuitos electrónicos en el interior del equipo pueden usar voltajes capaces de causar lesiones serias o muerte por descarga eléctrica. Para evitar este riesgo nunca retire ninguna de las cubiertas del sistema.

AVISO: El equipo no es a prueba de agua. Si gotea agua, jabón u otro líquido dentro del equipo, puede causar un corto circuito que ocasione una descarga eléctrica y riesgo de incendio. Si se derraman líquidos accidentalmente dentro del sistema, no conecte ni encienda el sistema hasta que los líquidos se seguen o evaporen por completo.

AVISO: Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, este equipo sólo debe ser conectado a una fuente de alimentación con conexión a tierra.

Incendio por causas eléctricas

En caso de un incendio por causas eléctricas, realice el siguiente procedimiento de emergencia:

- Desconecte la alimentación del sistema colocando el interruptor de encendido y apagado en la posición de apagado (OFF).
- Desconecte el cable de alimentación del receptáculo de CA.
- Evacue al personal del área.
- Utilice únicamente extintores de incendios que hayan sido aprobados para su uso en incendios eléctricos.
- Llame al departamento de bomberos si es necesario.

Cualquier procedimiento de emergencia desarrollado por el propietario, para el área en que el sistema es utilizado, debe incluir estas medidas de seguridad.

AVISO: Usar un extintor inadecuado puede ocasionar riesgos de descarga eléctrica y quemaduras. Para evitar estos peligros, debe encontrarse disponible, en la sala donde se use el equipo, un extintor que cumpla con las reglas y estándares aplicables.

Fallo de la conexión a tierra

Si la sala de operación tiene una alarma de fallo de la conexión a tierra y se acciona la alarma:

- No opere el sistema.
- Llame a un técnico del servicio de asistencia técnica calificado.

MAEOR INSUMUS HUBSTITANAMIOS S.R.L. CARL 0.965.068

APODERADO LEGAL

Farm. Rosa Thaler OIRECCIÓN/ **他CNICA** MACOR INS HOSP. SFPágina 4 de 40





Acceso inadecuado

ADVERTENCIA: El acceso no autorizado al interior de la unidad y las cubiertas del sistema puede causar lesiones en las manos o los dedos. No ponga su mano o los dedos dentro de la unidad o las cubiertas del sistema.

Exposición a la radiación

Protección general

AVISO: Este dispositivo produce radiación ionizante donde se utiliza o en las proximidades. Siga las normas adecuadas para la seguridad durante el funcionamiento.

- El propietario debe designar áreas adecuadas para la utilización y mantenimiento seguro del equipo y debe asegurarse de que sólo se utilice en esas áreas.
- El propietario debe asegurarse de que todo el personal use ropa protectora adecuada y dispositivos de monitoreo de radiación al utilizar el equipo.
- Manténgase alerta ante cualquier indicador visual y alarmas auditivas que se active cuando el equipo produzca radiación ionizante en el área de trabajo.

Distancia entre la fuente y la piel

Las regulaciones internacionales especifican que debe mantenerse una distancia mínima entre la fuente y la piel, excepto para aplicaciones quirúrgicas específicas.

AVISO: El operador debe mantenerse lo más alejado posible de la fuente de rayos X. Si se retifa el espaciador es posible reciba una mayor exposición a la radiación. La frecuencia de exposición aumenta exponencialmente a medida que se aproxima la parte del cuerpo del paciente al tubo de rayos X.

AVISO: Retirar el espaciador de piel puede resultar en un incremento de la exposición del paciente a la radiación. El espaciador de piel sólo puede ser retirado por el médico.

Entrada de fluidos

AVISO: El sistema de rayos X no está preparado para funcionar herméticamente. Si cae líquido dentro del equipo, desconecte el cable de alimentación y no opere el sistema hasta que pueda ser limpiado y revisado por un técnico de servicio calificado.

Una cantidad excesiva de fluidos, tales como antisépticos, soluciones para limpieza o fluidos corporales, pueden dañar componentes internos si entran en el equipo. Si es necesario, utilice cubiertas para proteger el equipo cuando lo esté utilizando y no aplique cantidades excesivas de fluido al limpiarlo.

Eficiencia de enfriamiento

El sistema no requiere ningún método especial de enfriamiento, sólo es necesario el enfriamiento natural.

Cubrir el equipo de rayos X, puede restringir el paso de aire a los componentes que proporcionan difusión de calor y a las rejillas de ventilación diseñadas para enfriar el equipo. Cubra el equipo y

MACOR insumos hospyalarios s.r.l.

FRIM. ROSE THEIR DIRECCIÓN ECNICA MACOR MS. BIOSP. SRL MACOR MS. BIOSP. SRL MACOR MS. BIOSP. SRL

Página 5 de 40





las rejillas de ventilación sólo cuando la exposición a una cantidad excesiva de fluidos sea inevitable o cuando el equipo no se vaya a utilizar durante un tiempo.

Quemaduras

El uso prolongado de equipos de adquisición de imágenes puede ocasionar que los componentes tales como los tubos de rayos X alcancen temperaturas capaces de causar quemaduras. Tenga cuidado al colocar el equipo a fin de evitar que los componentes más calientes estén cerca de los pacientes y el personal. Pacientes anestesiados o inconscientes no pueden sentir un componente caliente y reaccionar.

Declaración de compatibilidad electromagnética

Este equipo cumple con el estándar IEC 6001-1-2:2007 Ed.3.0 EMC para dispositivos médicos. Este equipo puede generar, utilizar y emitir energía de radiofrecuencia. Puede causar o sufrir interferencias de radiofrecuencia con otros equipos médicos y no médicos, y de radiocomunicación. Para proporcionar una protección razonable contra tales interferencias, el sistema cumple con los límites de emisiones para los equipos médicos del Grupo 1, Clase A, y se dispone de un nivel de inmunidad como se encuentra estipulado en la IEC 6001-1-2:2007 Ed.3.0.

Si usted determina que este equipo genera o recibe interferencias debe intentar corregir el problema mediante una o más de las siguientes medidas:

- Compruebe si el equipo es la causa encendiéndolo y apagándolo.
- 2. Cambiar la orientación o reubicar el/los equipo/s afectado/s.
- 3. Aumentar la distancia entre el equipo y el dispositivo afectado.
- 4. Conectar el equipo a una toma de corriente diferente de la utilizada por el dispositivo afectado.
- 5. Utilice unicamente los cables de E/S que suministra GE OEC Medical Systems, Inc.

ADVERTENCIA: El uso de accesorios, transductores, cables y otras piezas que no sean las especificadas por el fabricante de este equipo puede causar un aumento de las emisiones o disminución de la inmunidad del equipo. El fabricante no se hace responsable de las interferencias causadas por el uso de cables de conexión que no sean los recomendados, o que sean consecuencia de cambios o modificaciones no autorizadas a este equipo. Las modificaciones o cambios no autorizados pueden anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

Funcionamiento defectuoso del equipo

Si los interruptores del hospital o del equipo se disparan, puede ser una indicación de mal funcionamiento del equipo. No trate de utilizar el equipo antes de que un técnico de servicio calificado lo haya revisado.

Si cualquier de los controles del equipo no responde de acuerdo a lo indicado en este manual:

- 1. Apague el equipo, poniendo el interruptor de encendido en la posición de apagado y desconecte el cable de alimentación de CA.
- Contacte a personal técnico calificado.
- 3. No opere el equipo hasta que el técnico de servicio indique que volvió a funcionar correctamente.

Dispositivos externos

Para garantizar la seguridad del paciente, sólo conecte aquellos equipos externos que hayan sido aprobados por OEC Medical Systems, Inc. Todo equipo conectado a las conexiones de interfaz externa debe cumplir los requisitos de la IEC 60601-1 cuando se utilice dentro del entorno del paciente. Si se usan fuera de ese entorno, todos los dispositivos conectados externamente deben cumplir con los requisitos de la norma IEC / ISO que les correspondan. De todos modos, el

Macon indumos bospitaDakiod 5.K.L.

CARLAGALIO DNV 0.966,068 APODERADO LEGAL Farm. Rosa Thaler
DIRECCIÓN TECNICA
MACOR INS. 1935. SPrágina 6 de 40
M.N. 193585

.

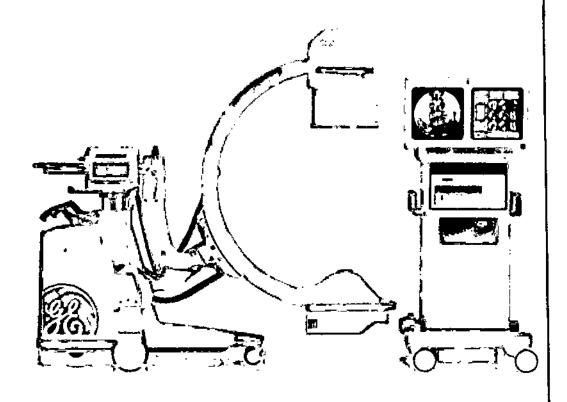
8 7 6 7940

Macor

Proyecto de Instrucciones de Uso Anexo III.B – Disposición ANMAT Nº 2318/02 (TO 2004)

conjunto de todos los equipos conectados externamente no deben causar que la corriente de fuga, de los dispositivos utilizados dentro del entorno del paciente, exceda los límites definidos por la norma IEC 60601-1.

Descripción general sobre el sistema



ADVERTENCIA: Este equipo sólo puede ser operado por personas adecuadamente capacitadas.

ADVERTENCIA: El arco móvil OEC 9800 sólo debe utilizarse junto con una estación de trabajo OEC compatible y debidamente configurada. El arco móvil 9800 no es compatible con las estaciones de trabajo que se venden como parte de un sistema 9600. El sistema puede dañarse si se conecta con componentes incompatibles.

ADVERTENCIA: La estación de trabajo OEC sólo debe utilizarse con un generador OEC compatible, aprobado y adecuadamente configurado. El sistema puede dañarse si se conecta componentes incompatibles. Esta estación de trabajo no es compatible con las series 9600 o 2600, así como productos anteriores o posteriores.

MACOR INSUMOS HOPPITALARIOS S.R.L.

AFLOS GILIO AND 11.956.068 AND EVADO LEGAL Form. Rose Therer DIRECCIÓN TECNICA MACOR INS ROSP. SRL

Página 7 de 40

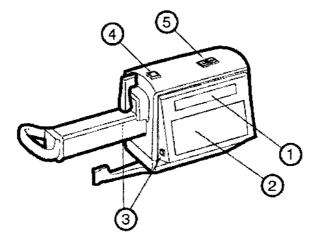




Controles de funcionamiento

Alojamiento del panel de control del arco móvil

El panel de control del arco móvil, los interruptores de parada rápida y el interruptor de rayos X se encuentran en el alojamiento del panel de control del arco móvil.



Ubicación de los controles en el equipo del panel de control.

- 1. Pantalla del panel de control
- 2. Panel de control
- 3. Interruptores de parada rápida (uno a cada lado)
- 4. Interruptor de activación de rayos X
- 5. Interruptores de la columna vertical motorizada

Panel de Control

El panel de control del arco móvil permite ajustar el modo en que se generan y visualizan las imágenes. Existen dos paneles distintos: de texto o de iconos. Las teclas del panel de control se agrupan según su función. Estos grupos de teclas le permiten:

- Orientar la imagen.
- Utilizar de forma remota las funciones más frecuentes de la estación de trabajo.
- Seleccionar el tamaño del campo del intensificador de imagen.
- Controlar la lámina o láminas semitransparentes o el colimador de iris.
- Ajustar los niveles de contraste / brillo.
- Controlar las funciones del generador.
- Restablecer el cronómetro y la alarma del fluoro.

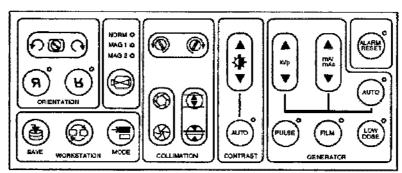
uaror insumos hospyalarios s.R.L.

CAME GILIO DN 10,966,068 APODERADO LEGAL Farm. Hosa Thaler OIRECCIÓN TEXNICA MACOR INS, TOSP. SRL M.N. N. 9585

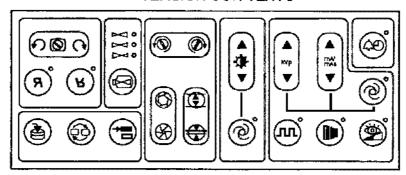
Página 8 de 40







VERSIÓN CON TEXTO

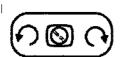


VERSIÓN CON ICONOS

Orientación de la imagen

Utilice estas teclas para girar o invertir la imagen formada cuando los rayos X se han generado 🖞 el vídeo activado esté encima del monitor izquierdo de la estación de trabajo.

La rotación e inversión de la imagen no están disponibles para ser utilizadas con la reproducción de cine, en una imagen que se haya recuperado o conmutado o en el caso de que se haya aplicado la anotación de imagen. La rotación y la inversión se aprovechan al máximo con la imagen más reciente que se ha almacenado.



Rotación de la imagen

Pulse el lado izquierdo de la tecla para girar la imagen en sentido contrarió a las agujas del reloj. Pulse el lado derecho de la tecla para girar la imagen en el sentido de las aquias del reloj.

Aparecerá el icono de una cámara que se moverá para presentar en pantálla qué parte de la imagen rotará hacia la parte superior. Cuando la cámara haya dejado de moverse, la imagen aparecerá rotada en la pantalla.

Esta función se utiliza con la última toma realizada para ayudar a establecer la orientación óptima de la cámara en la siguiente toma actual. La "última imagen almacenada" se utiliza como imagen de origen mientras se aplicalla rotación y el movimiento basculante.



068

Inversión de la imagen

Utilice estas teclas para modificar la orientación de la imagen presentada en pantalla en el monitor izquierdo de la estación de trabajo. Presione la tecla de la izquierda para invertir la imagen de izquierda a derecha. Presione la tecia

MACOR INSUMOS HOSYITALARIOS S.R.L.

FRIM. Rosa Theler
DIRECCIÓN TECNICA
MACOR INS MOSP. SAL Página 9 dc 40 M N N 9585





de la derecha para invertir la imagen de arriba abajo.

Funcionamiento remoto de la estación de trabajo



Guardar

La función de guardar se puede utilizar mientras se generan los rayos X actuales o después de haber guardado la última imagen presentada en pantalla en el monitor de la izquierda. Mientras se estén generando los rayos X, presione la tecla GUARDAR para guardar una toma de los rayos X actuales en la unidad de disco duro de la estación de trabajo sin interrumpir los rayos X actuales. Tras haber completado la exposición, presione la tecla GUARDAR para guardar la última imagen presentada en pantalla del monitor de la izquierda en la unidad de disco duro de la estación de trabajo.



Conmutar

Utilice esta función mientras se estén generando rayos X actuales o después de que estos se hayan acabado de generar.

Mientras se estén generando los rayos X actuales, presione la tecla CONMUTAR para cobiar una toma de los rayos X actuales y enviarla al monitor de la derecha. Si presiona de nuevo CONMUTAR se eliminará la imagen previa conmutada y se sustituirá con la imagen nueva.



Después de que se hayan generado los rayos X, la última toma de la exposición se mantiene el monitor de la izquierda (última imagen almacenada). Presione la tecla CONMUTAR para conmutar las imágenes que se presentan en las pantallas de los monitores de la izquierda y de la derecha.



Si el monitor de la derecha está en blanco, presione la tecla CONMUTAR para copiar la imagen del monitor de la izquierda al monitor de la derecha.





Modo

Utilice la tecla de modo para conmutar entre el modo de fluoroscopía estándar y el modo de toma de imágenes vasculares cuando el arco móvil esté conectado a una estación de trabajo cardíaca o vascular.

En los sistemas no vasculares se emitirá un pitido indicando que esta función no está disponible.

MAÇOR INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L.

CARLES GILIO BLAND.966,068 APODERADO LEGAL MACOR INC. HOSP. Spagina 10 de 40



Tamaño del campo del intensificador de imagen



Tamaño del campo

Selecciona el tamaño del campo de los rayos X. Los tamaños de campo disponibles dependen del tamaño del intensificador de la imagen de modo triple que se haya instalado: 23 cm (9 pulgadas) o 31 cm (12 pulgadas).

El LED encendido indica qué tamaño de campo está seleccionado. Pulse la tecla TAMAÑO DEL CAMPO hasta que se seleccione el tamaño del campo que desee. Consulte la tabla siguiente:

TEXTO	ICONO	Intensificador de imagen de 9 pulgadas	Intensificador de imagen de 12 pulgadas
NORM	~<	de 9 pulgadas (23 cm)	de 12 pulgadas (31 cm)
AMP 1	⊳ <3	de 6 pulgadas (15 cm)	de 9 pulgadas (23 cm)
AMP 2	⊳ ~	de 4 pulgadas (11 cm)	de 6 pulgadas (15 cm)

Control del colimador

El haz de rayos X puede colimarse utilizando el colimador de iris o bien el colimador de láminas semitransparentes. Las láminas e iris del colimador se pueden posicionar antes de generar rayos X. Presione una lámina del colimador o una tecla del iris y en la pantalla del monitor de la izquierda aparecerá un icono indicando la posición y la orientación de las verdaderas láminas del colimador (dos líneas) o del iris (un círculo).

NOTA: El arco móvil está equipado con una o dos láminas semitransparentes del colimador. Si el colimador dispone de una sola lámina, el icono presentará en pantalla una única línea en lugar de dos.

Presione la tecla hasta que las láminas o el iris estén en la posición que desee y, a continuación, presione cualquier interruptor de rayos X. Una imagen de rayos X, colimada de acuerdo con la posición y la orientación del icono, se presentará en la pantalla del monitor de la izquierda. Esta función ayuda a reducir la exposición a los rayos X mientras se produce la colimación.



Rotación de láminas del colimador

Pulse la parte izquierda de la tecla para girar la lámina o láminas del colimador en sentido contrario a las agujas del reloj o la parte derecha para hacerlo en el sentido de las agujas del reloj.



Abrir / Cerrar el colimador del iris

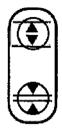
Presione la tecla de colimación del iris para abrir o cerrar el iris del colimador. Presione la parte superior de la tecla para abrir el iris o la parte inferior de la tecla para cerrarlo.

MACOR INSUMOSTHOMPITALARIOS S.R.L.

Farm. Rosa Thaler DIRECCIÓN TO MACOR INS HOSP. SRL Página 11 de 40 M. N/Nº/9585

GILIO 10,966,068 APODERADO LEGAL





Abrir / Cerrar la lámina del colimador

Pulse la tecla de lámina del colimador para abrir y cerrar la lámina / láminas del colimador semitransparentes. Presione la parte superior de la tecla para abrir la lámina o láminas o pulse la parte inferior para cerrarla o cerrarlas.

Contraste / Brillo / Rechazo del metal



Contraste / Brillo Manual

Al pulsar esta tecla se cambia el control del modo Contraste/Brillo Manual y permite ajustar los niveles de histograma automático para reducir la aparición de metal en la imagen. Para utilizar esta función, siga los siguientes pasos:

- 1. Compruebe la luz indicadora LED del Histograma automático en el Arco móvil. Histograma automático está activado si la luz indicadora LED no parpadea.
- 2. Con Histograma automático activado, pulse la tecla Contraste/Brillo del panel del Arco móvil.
- 3. La barra predeterminada del nivel de smart metal aparece mostrada en la imagen del monitor izquierdo de la estación de trabajo.
- 4. La luz indicadora LED del Histograma automático parpadea para indicar que los valores de smart metal se han aplicado a la imagen.
- Ajuste el nivel de rechazo del metal pulsando la flecha arriba o abajo según deseje.
- Para satir del modo smart metal, pulse la tecla Histograma automático. La luz indicadora LED se apaga para indicar que el sistema se encuentra en modo contraste/brillo manual.
- 7. Pulse la tecla Histograma automático para volver al modo Histograma automático.

АИТО



Pulse esta tecla para que el sistema seleccione automáticamente la cantidad óptima de contraste y brillo. Cuando se haya realizado la selección, el LED se iluminará indicando que el contraste/brillo automático está activado.



Si deselecciona el contraste/brillo automático, se apagará el LED y el nivel de contraste/brillo que haya establecido el sistema permanecerá hasta que se ajuste manualmente a no ser que el contraste/brillo automático se vuelva a seleccionar.

Control del generador



kVp

Ajusta manualmente los kVp e invalida el valor de la técnica automática. Pulse la parte superior de la tecla para aumentar el valor de kVp o la parte inferior para reducirlo.



mA/mAs

Ajusta manualmente el valor de mA/mAs para la fluoroscopia / película respectivamente e invalida el valor de la técnica automática. Pulse la parte superior de la tecla para aumentar el valor de mA/mAs o la parte inferior para reducirlo.

Macor insumos hosgitalarios s.R.L

CARLOS GILIO DN 18.966.068 APODERADO LEGAL Farm. Rosa Timer DIRECCIÓN FECNICA MACOR INSTHOSP. Bayina 12 de 40 M.N. N. 9585





Técnica Automática

Pulse esta tecla para permitir al sistema que genere una imagen óptima ajustando la técnica (kVp, mA y la ganancia de cámara) automáticamente.



Impulso

Pulse esta tecla para activar el modo de toma de imágenes por impulsos utilizando la frecuencia de pulsaciones actualmente seleccionada. El LED por impulsos se enciende cuando éste se encuentra activado. Vuelva a pulsar esta tecla para desactivar la captura de imágenes por impulsos.



Mientras se mantiene pulsado el interruptor de rayos X, cada segundo se genera un número predefinido de impulsos de rayos X. Los rayos X por impulsos pueden utilizárse para reducir la dosis de radiación total. El modo por impulsos no puede utilizarse con el modo película o instantánea digital.

Las frecuencias de pulsaciones se seleccionan desde la pantalla MODO de la estación de trabajo. Consulte el Manual de funcionamiento de la estación de trabajo OEC para obtener información detallada sobre la selección de frecuencias de pulsaciones.



Película

Pulse esta tecla para activar el funcionamiento del modo película. El LED de película se enciende cuando el modo película está activado. Pulse de nuevo la tecla Película para desactivar el funcionamiento de la película o seleccione Modo fluoro automático. Consulte el capítulo "Película radiográfica" de este manual del operador.



Dosis Baja

Pulse esta tecla para seleccionar el modo de dosis baja. El LED correspondienté se iluminará para indicar que el modo de dosis baja está seleccionado.



Seleccione el modo de dosis baja cuando sea posible para reducir la frecuencia de dosis de exposición al paciente.

Pulse de nuevo la tecla para seleccionar el modo de dosis estándar. El LED correspondiente se apagará para indicar que el modo de dosis estándar está seleccionado.



Reactivado de la Alarma

El arco móvil cuenta o acumula el tiempo en que se generan los rayos X cuando se presiona un interruptor de rayos X. El tiempo de exposición acumulado se indica én la pantalla del panel de control del arco móvil.

Si el modo por impulsos está activado, el tiempo acumulado depende del tiempo que se mantenga pulsado el interruptor de rayos X, de la duración de los impulsos y del número de impulsos por segundo.

Los sistemas hacen sonar una alarma e iluminan el LED de reactivado de la alarma al final de cada intervalo de cinco minutos (valor por defecto) del tiempo de fluoro acumulado.

Para detener la alarma o restablecer el tiempo del fluoro acumulado debe efectuar una dè las acciones siguientes:

MALER INSUMES HOSPITALARIES S.R.L.

Farm. Rosa Thaler
DIRECCIÓN TÉCNIC Página 13 de 40
MACOR SS. HOSP. SRL

nd∘ 9585

bs ailio V0.900.068 APODERADO LEGAL



- Pulse RESTABLECER ALARMA brevemente para detener la alarma.
- Pulse y mantenga pulsado RESTABLECER ALARMA durante unos dos segundos para restablecer el tiempo de exposición acumulado a cero y detener la alarma.

Además, cuando el tiempo del flouro acumulado alcanza un límite preestablecido, cuyo valor por defecto es de 10 minutos como máximo, la emisión de rayos X finaliza. Treinta segundos antes de la finalización sonará una alarma. Para anular la finalización de la emisión de rayos X y detener la alarma, pulse la tecla RESTABLECER ALARMA brevemente.

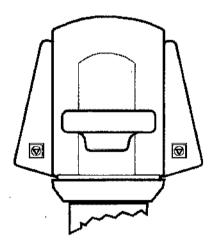
Si no puede reactivar la alarma antes que la emisión de rayos X finalice, suelte el interruptor de rayos X y, a continuación, púlselo de nuevo para activar los rayos X.

NOTA: El tiempo que debe transcurrir antes de que finalice la emisión de rayos X puede ajustarlo el representante de servicio de campo.

Interruptores de parada rápida

Los interruptores de parada rápida se encuentran a cada lado del panel de control del arco mévil. Pulse cualquier interruptor de parada rápida para detener el movimiento mecánico motorizado (columna vertical) y para desactivar la emisión de rayos X.

ÁVISO: En el caso de que al pulsar el interruptor de parada rápida no se detenga el motor o la emisión de rayos X, coloque el interruptor de encendido y apagado de la estación de trabajo en la posición desactivado o desconecte el enchufe del receptáculo de CA.



Los interruptores de parada rápida se encuentran en cada panel de control del arco móvil

 $^{m{r}}$ Si pulsa el interruptor de parada rápida, intencionadamente o sin darse cuenta, mientras $^{m{r}}$ un operador está pulsando el interruptor de la columna vertical, ésta dejará de funcionar y se desactivarán los rayos X. Después de que se hayan soltado los interruptores, es posible hacer funcionar la columna vertical. Sin embargo, los rayos X permanecerán desactivados hasta que se reinicie el sistema.

SPITALARIOS S.R.L.

വേറ 966.068 APODERADO LEGAL

MACOR MS. HOSP. SHIgina 14 de 40 Farm. Ploss DIRECCION N Nº 9585



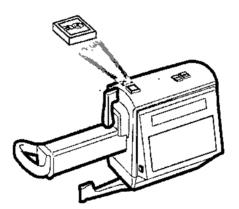
Si se pulsa el interruptor de parada rápida cuando se produce una situación incontrolada! la columna vertical dejará de moverse y se desactivarán los rayos X. En estas condiciones no es posible hacer funcionar la columna vertical o realizar tomas de rayos X. Llame al representante del servicio técnico.

Si se pulsa el interruptor de parada rápida para deshabilitar la emisión involuntaria de rayos X, no reinicie el sistema. Llame al representante del servicio técnico.

Interruptor de activación de rayos X

El interruptor de activación de rayos X se encuentra en el equipo del panel de control del arcol El interruptor puede utilizarse para tomar una exposición de la película, generar imágenes de fluoro o bien iniciar la creación de un mapeo en sistemas vasculares. De hecho, funciona igual que el interruptor manual o el interruptor de pie izquierdo y su funcionamiento depende del modo[de captura de imágenes seleccionado: fluoroscopía estándar o captura de imágenes vasculares.

Cuando genere rayos X en modo Fluoro, la imagen se muestra en el monitor izquierdo de la estación de trabajo. Cuando suelte el interruptor de rayos X, dejarán de emitirse rayos X y la última imagen o toma de la exposición quedará retenida en el monitor izquierdo. Esta imagen se denomina en este manual como "última imagen almacenada".



Posición del interruptor de rayos X activados

Interruptor de pie e interruptor manual

El interruptor de pie de rayos X y el interruptor manual ofrecen la máxima flexibilidad y control para producir imágenes. Los interruptores se pueden utilizar para generar rayos X o cambiar entrellos modos de toma de imágenes disponibles. Las funciones y modos de toma de imágenes que se encuentran disponibles dependen de la estación de trabajo que haya comprado.

La mayoría de sistemas vienen con un interruptor de pie con dos pedales y un interruptor manual con cuatro botones. Algunos de los primeros modelos tienen un interruptor manual con tres botones sin la tecla GUARDAR. Determinados sistemas ofrecen un interruptor de pie con tres pedales.

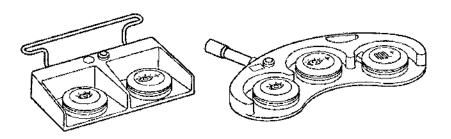
ADVERTENCIA: Si durante un período largo de tiempo se efectúan exposiciones rápidas y cortas, se pueden producir errores. Evite pulsar de forma continua el interruptor de rayos X durante largos períodos de tiempo.

Macor insumos hospitalarios S.P.L.

S GILIO ODERADO LEGAL MACOR INS. HOSPS **គ្រុំ 15 de 4**0

M.N. Nº 9585





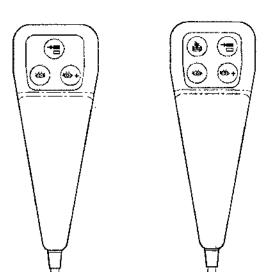
Interruptores de pie de dos y tres pedales

Pulse el interruptor izquierdo para generar imágenes fluoroscópicas estándar o un mapeo.

Pulse el interruptor que lleva la etiqueta para generar imágenes de fluoro de alto nivel (FAN), imágenes digitales instantáneas (DIGITAL INSTANTÁNEA), imágenes de cine digital o una sustracción.

Utilice el interruptor de Modo para pasar de modo fluoroscópico estándar a toma de imágenes vascular y viceversa. El interruptor de Modo se encuentra inactivo en los sistemas no vasculares.

En interruptores de tres pedales: Habilitar Cine digital. Se invoca automáticamente la operación FAN de Cine digital a la velocidad preestablecida.



Interruptor manual de tres y cuatro botones

Farm. Rosa Thaler
DIRECCIÓN TECNICA
MACOR INS. HOSP. SRI
M.N. N. 585 Pagina 16 de 40

MACOR INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L.

CARDOS GILIO DNI 101968.068 APOSE APOS LEGAL

87



Proyecto de Instrucciones de Uso Anexo III.B - Disposición ANMAT Nº 2318/02 (TO 2004)



Pulse el interruptor izquierdo para generar imágenes fluoroscópicas estándar o un mapeo.



Pulse el interruptor que lleva la etiqueta para generar imágenes de fluoro de alto nivel (FAN), imágenes digitales instantáneas (DIGITAL INSTANTÁNEA), imágenes de cine digital o una sustracción.



Utilice el interruptor de Modo para pasar de modo fluoroscópico estándar a toma de imágenes vascular y viceversa. El interruptor de Modo se encuentra inactivo en los sistemas no vasculares.



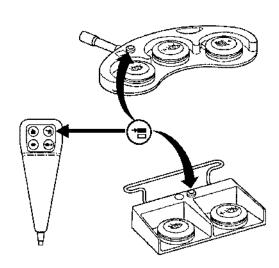
En los interruptores manuales de cuatro botones, presione la tecla GUARDAR en el interruptor manual para guardar la imagen que se muestra en el monitor izquierdo.

ADVERTENCIA: No estire el cable de control manual a más de 10 pies de distancia (3,048 m). Podría ocasionar daños en el cable. Si el cable se daña y cae al suelo, se considera un problema de seguridad. Llame al Centro de comunicaciones para obtener asistencia.

Conmutación de pares de modos

Pulse el interruptor de MODO para pasar del modo Fluoroscopia estándar al modo Vascular y viceversa. El interruptor se encuentra inactivo en sistemas que no sean vasculares o cardíacos.

El interruptor de modo también se encuentra situado en el panel de control del arco móvil y el teclado de la estación de trabajo.



Interruptor de modos en el interruptor manual y en los interruptores de pie

MACOR INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L.

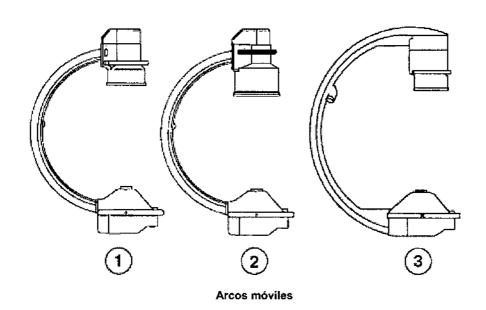
CARLOS OLIO DNI 70.055.058 APODERADO LEGAL Parm. Ross Maler
DIRECCIÓN PECNICA
MAGOR HS HOSP. SRPágina 17 de 40
M.N. Nº 9585



Identificación del arco móvil

Hay disponibles tres configuraciones del arco. El arco móvil estándar tiene conectado un II (intensificador de imagen) de 23 cm (9 pulgadas). Se utiliza un arco móvil un poco más grande para dar soporte a un intensificador de imagen de 31 cm (12 pulgadas) y el Superarco es visiblemente más grande que los arcos móviles estándar.

- Arco móvil estándar con II (Intensificador de imagen) de 23 cm (9 pulgadas)
- 2. Arco móvil con II (Intensificador de imagen) de 31 cm (12 pulgadas)
- Superarco con II (Intensificador de imagen) de 23 cm (9 pulgadas)



Identificación de Componentes

Arcos móviles estándar

La identificación de componentes es virtualmente idéntica para los arcos móviles que dispongan de intensificadores de imagen de 23 cm (9 pulgadas) y 31 cm (12 pulgadas). Por tanto, sólo se muestra el arco móvil estándar con un II de 23 cm (9 pulgadas). Para obtener información sobre las diferencias que existen entre las medidas, consulte el apartado "Especificaciones técnica".

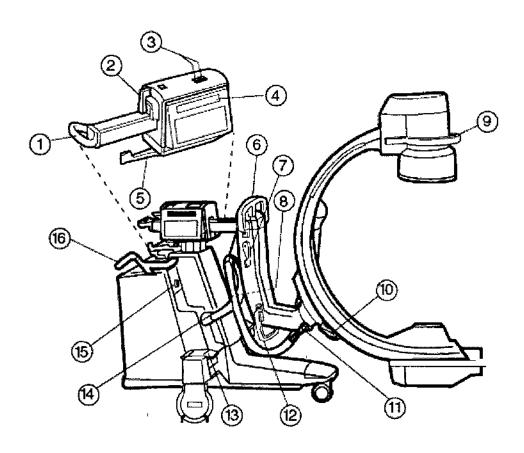
Los artículos que figuran en la siguiente lista identifican la ubicación de componentes utilizados durante la instalación y ubicación y corresponden a los artículos rodeados con un círculo en la ilustración que se muestra a continuación.

DNI 10.966.068 APODEHADO LEGAL

Farm. Rosa Jhaler MACOR INS. HOSP. SRL

9582 Página 18 de 40





Identificación de los componentes de los arcos móviles.

- 1. Manivela de la traviesa horizontal
- 2. Manivela de freno de la traviesa horizontal
- 3. Interruptores de elevación de la columna vertical
- 4. Pantalla del panel de control
- 5. Manivela de freno del desplazamiento lateral
- 6. Manivela del brazo en forma de L (superior)
- 7. Freno de rotación del brazo en forma de L
- 8. Panel de interfaz (cubierta del lado izquierdo)
- 9. Manivela del intensificador de la imagen
- 10. Freno de la rotación orbital del arco
- 11. Freno de la rotación bascular
- 12. Manivela del brazo en forma de L (inferior)
- 13. Pedal de freno de las ruedas posteriores
- 14. Cable de alto voltaje (HV)
- 15. Conector del cable de interconexión
- 16. Manivela de dirección (sólo en el lado derecho)

MACON INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L. Form. Rose haler DIRECCIO TECNIO. MACON NS. HOSP. SRL

τές Νι Φágina 19 de 40

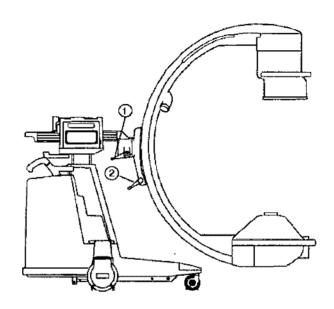
DN 986.068 APODERADO LEGAL





Superarcos

El Superarco no dispone de brazo en forma de L. Los artículos que se indican en la siguiente lista sólo identifican los componentes de un Superarco distintos de los componentes de los arcos móviles de 23 ó 31 cm (9 ó 12 pulgadas).



Identificación de los componentes del Superarco

- 1. Freno de la rotación radial
- 2. Freno de la rotación orbital

Posicionamiento

Los controles de posicionamiento son idénticos en aquellos sistemas que dispongan de intensificadores de imagen estándar de 23 cm (9 pulgadas) y opcionales de 31 cm (12 pulgadas). El Superarco no dispone de un brazo en forma de L y la rotación radial y orbital funcionan de forma distinta que en las configuraciones de arco móvil de 23 ó 31 cm (9 ó 12 pulgadas).

La rotación radial de un sistema de 23 cm (9 pulgadas) o 31 cm (12 pulgadas) se lleva a cabo girando el brazo en forma de L. La rotación radial en el Superarco se lleva a cabo girando el arco móvil respecto a la traviesa horizontal. Los controles (frenos) de rotación radial y orbital del Superarco se encuentran, por tanto, en ubicaciones distintas a las de los arcos móviles con identificadores de imagen de 23 ó 31 cm (9 ó 12 pulgadas).

Consulte el apartado "Especificaciones técnica" para obtener información sobre las diferencias existentes respecto a medidas y grados de rotación entre las configuraciones de 22,8 cm/(9 pulgadas) y de 30,5 cm (12 pulgadas) del arco móvil y las del Superarco.

Rotación orbital del arco móvil

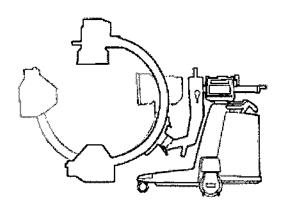
Las configuraciones del arco móvil de 23 ó 31 cm (9 ó 12 pulgadas) proporcionan 115° de rotación orbital (90° de exploración inferior y 25° de exploración superior). La parte posterior del arco lleva impresa una escala para facilitar el posicionamiento.

CARLOS GILIO DNI 10.956.068 APODERADO LEGAL **a Thate**ágina 20 de 40

MS. HOSP. SAL

MN. Nº 8585





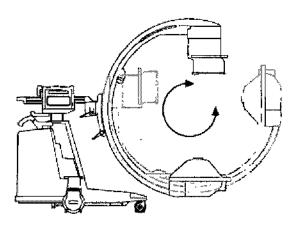
Rotación orbital del arco móvil

ADVERTENCIA: Sujete una de las manivelas de posicionamiento del arco móvil para impedir que se produzcan movimientos incontrolados del arco móvil cuando suelte el freno.

AVISO: Entre el equipo de soporte del arco móvil y el arco móvil hay unas puntas de espolón. No ponga los dedos ni deje que la ropa se enganche en aquéllas cuando posicione el arco.

Rotación orbital del Superarco

El Superarco se puede girar hasta 148° (55° de exploración superior y 93° de exploración inferior).



Rotación orbital del superarco

Rotación bascular

Esta característica proporciona una versatilidad mejorada a la hora de posicionar el tubo de rayos X y el intensificador de la imagen permitiendo invertir sus posiciones lateralmente. El arco móvil gira de 0 y 180° en una dirección y de 0 y 90° en la dirección opuesta.

Para "bascular" el arco:

- Desbloquee el freno de la rotación bascular y coloque el arco en la posición deseada girando el arco respecto al punto de giro.
- 2. Cuando el arco se encuentre en posición, bloquee el freno.

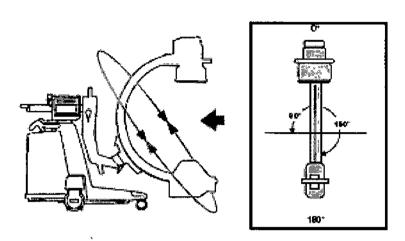
MAÇOR HISUMUS HUSPLTALARIOS S.R.L.

CARLOS SILO DNI 10268,688 APODEFADO LEGAL Form. Hose Theier DIRECCIÓN ECNICA MACOR ME. HOSP, SHIAgina 21 de 40 MACOR ME. HOSP, SHIAgina 21 de 40

8 7 6 7 6 11 A



Proyecto de Instrucciones de Uso Anexo III.B – Disposición ANMAT N° 2318/02 (TO 2004)

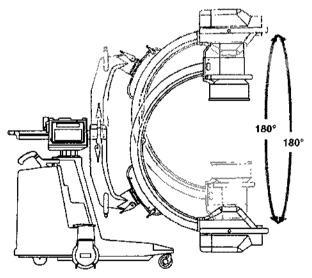


Rotación (lateral) bascular

ADVERTENCIA: Mueva el arco con cuidado, utilizando ambas manos, hasta que éste se encuentre en la posición que desee y, a continuación, bloquee el freno.

Rotación del brazo en forma de L

El brazo en forma de L de las configuraciones del arco móvil de 23 ó 31 cm (9 ó 12 pulgadas) gira 180° en cualquier dirección (respecto a un total de 360°). Un indicador de rotación del brazo en forma de L, ubicado en la parte posterior de éste, indica sus grados de rotación.



Rotación del brazo en forma de L

Rotación radial del Superarco

El Superarco puede girarse radialmente hasta llegar a un total de 380° respecto al eje de soporte del arco.

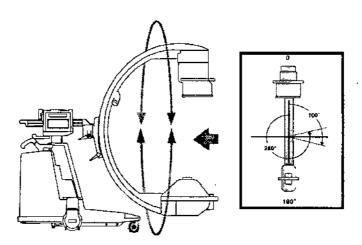
MACOR INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L.

CARLOS GILIO DEL D. 968.068 MONANDO LEGAL Farm. Rose Thateina 22 de 40 DIRECCIÓN TECNICA MACOR NS. HOSP. SAL

8 7 6 2



Proyecto de Instrucciones de Uso Anexo III.B – Disposición ANMAT N° 2318/02 (TO 2004)

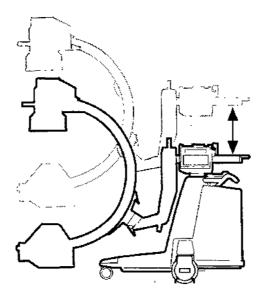


Rotación radial del Superarco

Funcionamiento de la columna vertical

Utilice la columna vertical para elevar el arco móvil 18 pulgadas (46 cm) como máximo. Ayúdese de la escala ubicada en la columna vertical para colocar el arco a la altura que desee.

ADVERTENCIA: Es posible que haya una punta de espolón entre el arco móvil y la punta de la cubierta frontal. No pise la punta de la cubierta frontal mientras la columna vertical esté funcionando o mientras esté posicionando el arco móvil.



Elevación o descenso de la columna vertical

AVISO: Cuando posicione la columna vertical, observe las piezas móviles para garantizar la seguridad de los pacientes y del personal del hospital.

FATM. ROSE THEIST DIRECCIÓN TECNICA MACOR INS. HOSP, SRL

MACOR INS. HOSP, SAL Página 23 de 40

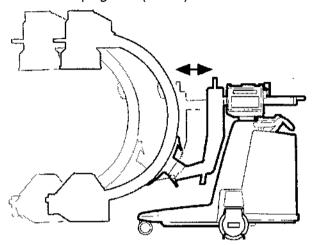
МАЕВИ ІНБИМОБ НОБРУЖИЛЯЮ S.R.L.

CAPLOS GILIO DNI 19988,068 APOBERADO LEGAL



Traviesa horizontal

La traviesa horizontal se extiende 8 pulgadas (20 cm) como máximo.



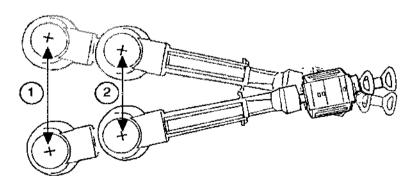
Posicionamiento de la traviesa horizontal

NOTA: El freno de la traviesa se puede utilizar para aplicar una ligera tensión y permitir algunos movimientos de la traviesa, mientras se restringe el desplazamiento libre.

Desplazamiento lateral

Las piezas de montaje mecánicas unidas a la traviesa horizontal pueden "desplazarse lateralmente" o moverse de un lado a otro. La distancia total existente de un lado a otro depende de si la traviesa horizontal está extendida o legada. Las distancias totales existentes figuran en la lista de la siguiente tabla para cada sistema:

Artículo	Posición	23 cm (9 pulgadas)	31 cm (12 pulgadas)	Superarco
1	Extendido	49 cm	52 'cm	49,8 cm
2	retraído	42.4 cm	45 cm	42.7 cm



Muestra del desplazamiento lateral de un sistema de 23 cm (9 pulgadas)

MAÇOR INSUMOS HOSHITALARIOS S.R.L.

CAPLOS GILIO DE 10,966.068 APRIENADO CEGAL Farm. Rosa Thaier
DIRECCION ECNICA
MACOB INS. HOSP. SRLPágina 24 de 40
MACOB INS. HOSP. SRLPágina 24 de 40

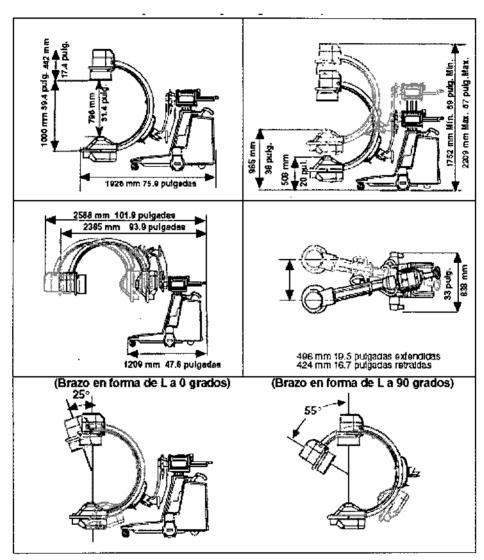




Especificaciones Técnicas

Dimensiones

Arco móvil (Il de 9 pulgadas)



Dimensiones del arco móvil con II de 23 cm (9 pulgadas)

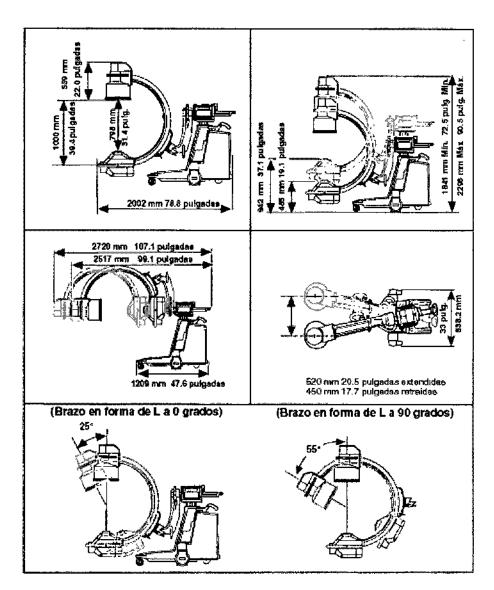
2

MACON INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L.

ANI 10.968.068 APODERADO CEGAL Farm. Rosa Thaler
DIRECCIÓN TÉCNICA
MACOR INS. MOSP. SRL Página 25 de 40
M. Nº 9585



Arco móvil (II de 12 pulgadas)



Dimensiones del arco móvil con II de 31 cm (12 pulgadas)

MAROR INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L.

DN 10.966.068 APODERADO LEGAL

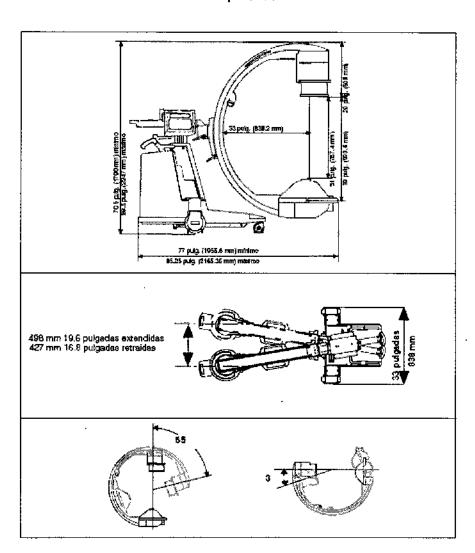
Farm, Rose MACOR INS. HOSP SRI M.N. Nº 9585 Pagina 26 de 40

8 7 6



Proyecto de Instrucciones de Uso Anexo III.B – Disposición ANMAT N° 2318/02 (TO 2004)

Superarco



Dimensiones del Superarco

MACOR INSUMOS HUSPIFALARIOS S.R.L.

CARLOS GILIO DNI 10.955.068 APODERADO LEGAL Parm. From Thaler
DIRECCION TECNICA
MACOR INS. HOSP. SRL
M.N. Nº 9585

Página 27 de 40

8 7 6



Proyecto de Instrucciones de Uso Anexo III.B – Disposición ANMAT N° 2318/02 (TO 2004) |

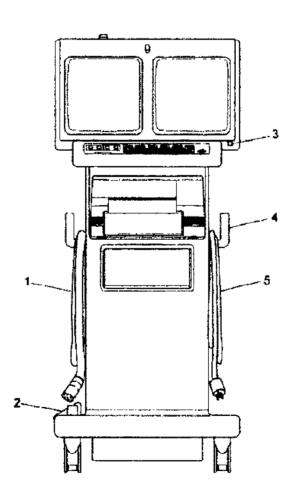
Componentes de la Estación de Trabajo

Si la estación de trabajo OEC va a ser utilizada como una estación de trabajo independiente, enchúfela a un receptáculo de CA aprobado y enciéndela.

La estación de trabajo se utiliza conjuntamente con una serie de generadores. Algunos generadores van enchufados directamente a la estación de trabajo y no será necesario conectarlos cada vez que se utiliza el sistema. Otros generadores, como las unidades móviles, están conectados mediante un cable de interconexión y deben desconectarse después de su uso.

ADVERTENCIA: La estación de trabajo OEC sólo debe utilizarse con un generador OEC compatible, aprobado y adecuadamente configurado. El sistema puede dañarse sí se conecta con componentes incompatibles. Esta estación de trabajo no es compatible con las series 9600 o 2600, así como productos anteriores o posteriores.

Los elementos que figuran a continuación indican la ubicación de los componentes que se utilizan en una estación de trabajo OEC durante la instalación y la ubicación de un sistema móvil.



Identificación de los componentes de la estación de trabajo.

Ferm Hosa Thaler

MACOR INS. HOSP. SRágina 28 de 40

M.N. Nº 9585

MACOR INSUMOS HOSENALARIOS S.R.L.

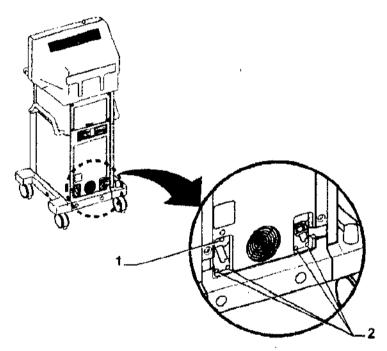
CAR OS GILIO DNI 10.966.068 APODERADO LEGAL



- 1. Cable de interconexión
- 2. Pedal de bloqueo de las ruedas
- 3. Interruptor de encendido y apagado (pulsador con luz verde)
- 4. Manivela de la estación de trabajo y soporte para cables (uno a cada lado)
- 5. Cable de alimentación

El panel posterior de la estación de trabajo hay una luz de color verde que indica que la estación de trabajo está encendida.

Los disyuntores de circuito se encuentran debajo de la luz verde indicadora, en la parte derecha del panel posterior.



Panel posterior de la estación de trabajo.

- 1. Luz verde indicadora
- 2. Disyuntores de circuito

Controles de la pantalla táctil

El monitor de la derecha tiene una pantalla táctil para interactuar con la estación de trabajo Mediante la pantalla táctil (y el teclado para introducir texto) se puede:

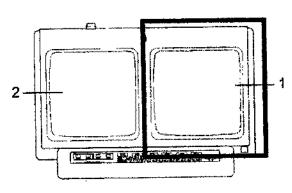
- Introducir y ver información sobre los pacientes
- · Ver y procesar imágenes
- Configurar los interruptores de rayos X
- Definir los parámetros de la toma de imágenes
- · Anotar imágenes

MAEOR INSUMOS HOOPITALARIDO S.R.L.

CARLES GILIO DNI 10.868.068 APODERADO LEGAL Ferm. Ross Thales Pagina 29 de 40 DIRECCIÓN TENICA Página 29 de 40 MACOR INSTANCES SEL MACOR INSTANCES SEL

£,



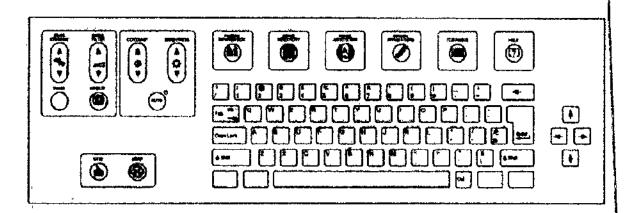


Monitor de pantalla táctil

- 1. Monitor de pantalla táctil
- 2. Pantalla de imagen activa

Teclado de la estación de trabajo OEC

Los controles del teclado de la estación de trabajo permiten navegar, introducir texto, procesar imágenes y utilizar teclas de función.



Las teclas de navegación de la estación de trabajo permiten mover el cursor, editar texto y seleccionar botones de la pantalla táctil.

Para pulsar un botón, tóquelo en la pantalla.

Los botones de la pantalla táctil también se pueden seleccionar utilizando la tecla de tabulación para desplazarse a un botón determinado. Una vez que se ha seleccionado y realzado el botón pulse INTRO.

NOTA: Un botón de la pantalla táctil está activo cuando la etiqueta de texto está enmarcada por un borde de puntos. Presione INTRO para activar el botón. Un botón se selecciona cuando aparece iluminado.

Macor insumos hospitalabios 6.8.L

CARLAS GILIO DALTA 966.068 APODEHADO LEGAL Farm. Bosa Thaler
DIRECTION TECRÉGIMA 30 de 40
MACON INS. HOSP. SRL

MN. Nº 9585



Toma de Imágenes

Instalación del interruptor de rayos X

La estación de trabajo le permite elegir entre los modos FAN y DIG. INSTAN. (Digital instantanea) para cuando deba utilizar la fluoroscopía estándar. El fluoro siempre está disponible.

Toma de imágenes de fluoro

El modo Fluoro muestra imágenes de fluoroscopía actuales en el monitor izquierdo. Una vez obtenida la imagen, los atributos de la imagen, como por ejemplo la definición de los bordes, el contraste o el brillo se pueden modificar.

Toma de imágenes de Fluoro de Alto Nivel

El modo Fluoro de Alto Nivel (FAN) reduce el nivel de interferencias y mejora la calidad de la imagen al aumentar el mA fluoroscópico.

La FAN continua utiliza niveles de mA de hasta 20 mA.

La FAN por impulsos que van de 1 a 8 pps incluye la fluorografía por impulsos. El mA puede aumentar hasta 40 mA.

AVISO: El modo FAN no debería utilizarse para la toma de imágenes en general. Durante el funcionamiento en modo FAN continuo, el mA se puede incrementar como máximo hasta 20 mA. Durante el funcionamiento en modo FAN por impulsos, el mA se puede incrementar como máximo hasta 40 mA. Como consecuencia, el paciente y el personal que trabaje a su alrededor se pueden ver sometido a una dosis de radiación de rayos X considerablemente mayor a la que recibirían si el equipo funcionase en modo fluoro por impulsos normal. Para minimizar el peligro de exposición a los rayos X, utilice el modo FAN sólo cuando sea necesario.

La exposición resultante del modo FAN y FAN por impulsos finaliza de manera automática tras un intervalo de 30 segundos de funcionamiento continuo. El fin automático de la exposición reduce la exposición innecesaria a los rayos X. Esta función se ha diseñado de conformidad con las normás para tubos de rayos X.

Toma de imágenes digital instantánea

Con el modo Digital instantáneo se produce una elevada exposición a los rayos X durante un breve período de tiempo que proporciona una imagen de alta calidad.

Una vez obtenida la imagen, los atributos de la misma, como la definición de los bordes, el contraste o el brillo, se pueden modificar. El equipo no puede funcionar por impulsos si se selecciona el modo digital instantáneo.

NOTA: Si deja de presionar el interruptor de pie antes de tiempo, la exposición terminará prematuramente. Continúe pulsando el interruptor hasta que el sistema termine automáticamente la exposición.

Mantenimiento

En esta sección se describen las verificaciones operativas de rutina que se pueden realizar para garantizar el correcto funcionamiento del sistema. Las verificaciones del rendimiento que se enumeran, no tienen por finalidad sustituir el plan de mantenimiento periódico programado. Si surgen problemas durante estas verificaciones, póngase en contacto con un técnico de servicio calificado para reparar y resolver los problemas del sistema.

macor insumos hospyralarios s.r.l.

S GILIO BNI 10.966.068

所作的。Rose Thaler MAGOR DIS. HOSP. TECNICE ina 31 de 40

M.N. Nº 9585



Además de las verificaciones del rendimiento, se incluyen prácticas de limpieza segura y una descripción del mantenimiento periódico que se debe llevar a cabo. Todo el mantenimiento periódico debe llevarlo a cabo un representante de GE OEC Medical Systems, Inc. o un técnico de servicio calificado.

Antes de efectuar cualquiera de las verificaciones del rendimiento que se especifican en èsta sección, es importante comprender los peligros potenciales asociados a estas tareas.

AVISO: Los circuitos internos del equipo utilizan voltajes que pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte por electrocución. No retire las cubiertas ni lleve a cabo ningún tipo de tarea de mantenimiento excepto las que se indican de forma específica en este documento.

Lleve el sistema a un área de funcionamiento segura antes de comenzar a realizar estas verificaciones y respete todas las normas de seguridad. Las comprobaciones o verificaciones del rendimiento deben efectuarse tan a menudo como las circunstancias y la utilización del equipo lo justifiquen. Una utilización intensa justifica el aumento de la frecuencia con que deberán realizarse las verificaciones operativas. Además, circunstancias como, por ejemplo, los accidentes producidos durante el transporte o la exposición a cantidades excesivas de líquidos pueden justificar que se lleven a cabo comprobaciones operativas para verificar el estado de funcionamiento del equipo.

Verificación del rendimiento mecánico del arco móvil

- 1. Verifique el funcionamiento del freno del desplazamiento lateral. Compruebe que lel desplazamiento lateral se realiza con un movimiento suave (oscilación de un lado al otro) sin que exista un huelgo excesivo.
- Verifique el funcionamiento del freno de la traviesa horizontal. Extienda y haga retroceder la traviesa horizontal. Compruebe que se desplacen sin dificultades y sin una holgura excesiva. Compruebe que el movimiento sea suave y que no exista un huelgo excesivo.
- Verifique el funcionamiento del freno bascular. Compruebe que el desplazamiento basculár se realice con un movimiento suave sin que exista un huelgo excesivo.
- 4. Verifique el funcionamiento del freno de la rotación orbital del arco móvil, verifique que el movimiento de la rotación del arco sea suave sin que exista un huelgo excesivo.
- Verifique la rotación del brazo en forma en L en sistemas estándar con intensificadores de imagen de 23 cm o 31 cm (9 ó 12 pulgadas) y la rotación radial en Superarcos.
- 6. Verifique el funcionamiento de los frenos de pedal de las ruedas posteriores.
- 7. Verifique que la manivela de dirección y el control de las ruedas traseras funcionen correctamente. Verifique que el movimiento sea suave y que no exista un huelgo excesivo.

Comprobación del rendimiento mecánico de la estación de trabajo

- 1. Verifique que las ruedas de la estación de trabajo funcionan correctamente. Verifique que se desplacen sin dificultades y que no exista un huelgo excesivo.
- 2. Compruebe que el pedal del freno se mueva correctamente y que controle las ruedas como es debido, sin aprisionarlas.

Verificación del rendimiento eléctrico

- 1. Examine los cables de alto voltaje para determinar si presentan signos de desgaste o abrasión.
- Examine el interruptor de pie y los cables del control manual para determinar si presentan signos de desgaste o abrasión.

MACOR INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L.

05 GILIO

Farm. Rosa Thaler
DIRECCIÓN FÉCNICA
MACOR INT. HOSP. SR MAY. Nº 9585 Página 32 de 40



Macor

Proyecto de Instrucciones de Uso Anexo III.B – Disposición ANMAT N° 2318/02 (TO 2004)

- Examine el cable de interconexión para comprobar si presenta signos de desgaste o erosión, si faltan pastillas de conexión, o si las hay, que estén sueltas o si los protectores contra torsiones están gastados.
- 4. Encienda el sistema y verifique que éste realiza correctamente la secuencia de arranque.
- Levante la columna vertical pulsando el interruptor ubicado sobre el equipo del panel de control del arco móvil.
- Compruebe que los ventiladores, que están situados en la parte posterior de la estación de trabajo, funcionen y que nada obstruya los orificios de ventilación.

Verificación del rendimiento de la parada rápida (interruptor de emergencia)

Esta comprobación se realiza como una tarea rutinaria de mantenimiento del operador para garantizar que la función de seguridad de parada rápida o de emergencia funciona correctamente. Realice esta verificación tan a menudo como las condiciones tales como la interrupción del almacenamiento durante un largo período de tiempo y la exposición a los fluidos lo justifiquen.

- 1. Pulse y mantenga presionado uno de los interruptores de control de la columna vertical y, mientras se produzca el movimiento, pulse cualquiera de los interruptores de emergencia.
- 2. Verifique que el movimiento mecánico se detenga y que el mensaje que indica que la parada rápida se ha activado aparezca en la pantalla del panel de control del arco móvil.
- 3. Pulse cualquier interruptor de rayos X y verifique que los rayos X estén desactivados.
- 4. Cambie la posición del interruptor de alimentación de la estación de trabajo a OFF (desactivado) y, a continuación, colóquelo en ON (activado) para reiniciar el sistema.

NOTA: Cuando el sistema se reinicialice, se perderán las imágenes y las anotaciones, a no ser que las haya guardado. En el caso de que se haya guardado las imágenes, puede tener acceso a ellas a través de la función Directorio de imágenes de la estación de trabajo.

Verificación del desempeño del modo de fluoro

AVISO: Este procedimiento produce rayos X. Tome las precauciones adecuadas.

- Coloque el arco móvil de modo que la fuente de rayos X se encuentre justo por encima del intensificador de imagen.
- 2. Coloque un objeto de prueba adecuado sobre la cara del tubo del intensificador de imagen.
- Verifique que el modo AUTO esté seleccionado. El LED situado junto a la tecla AUTO (Agrupación del generador) del panel de control del arco móvil se encenderá.
- 4. Presione el interruptor de activación de rayos X(X-ray ON) ubicado encima del equipo del panel de control. Verifique que aparezca una imagen de fluoro digitalizada del objeto en el monitor izquierdo y que permanezca ahí después de finalizar la exposición.
- Conecte el interruptor de pie y el control manual mientras pulsa un interruptor de rayos X del interruptor manual o del interruptor de pie:
 - a. Verifique funcionamiento de las teclas de orientación de la imagen del arco móvil: rotación e inversión de la imagen.
 - b. Verifique funcionamiento de las teclas de selección de tamaño del campo: NORMAL, AMP1 y AMP2.
 - c. Verifique funcionamiento de los controles de colimación motorizada: dejar la rotación, colimación del iris, y dejar abierto / cerrado.
 - d. En los sistemas vasculares verifique el funcionamiento del interruptor MODO, ubicado en el interruptor de pie y en el interruptor manual.

MÁCOR INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L.

Farm. Rose Thaler Agina 33 de 40

MACOR INS. HOSP. SRL

£)





Verificación del rendimiento del modo película

AVISO: Este procedimiento produce rayos X. Tome las precauciones adecuadas.

- 1. Seleccione el modo película e introduzca la técnica: 60 KVp @ 2,5 mAs.
- Instale el portacasetes del casete de la película en el intensificador de imagen y cargue un casete de la película.
- 3. Pulse el interruptor de pie. Trate de oír si se produce un zumbido a medida que el ánodo se acelera unos 2 segundos antes de que se encienda el indicador de activación de rayos X.
- 4. Suelte el interruptor de pie después de que se emitan tres pitidos.
- 5. Revele la película y examine la exposición.

Limpieza

ADVERTENCIA: Antes de limpiar el equipo, asegúrese de que el sistema esté apagado y que el cable de alimentación se encuentre desenchufado para evitar descargas eléctricas.

Limpie las cubiertas y paneles periódicamente con un paño húmedo. Utilice un detergente suave, si es necesario, para quitar arañazos y las manchas. No utilice ningún disolvente que pueda dañar o desteñir los acabados de la pintura o los componentes plásticos.

PRECAUCIÓN: El arco móvil no es permeable. Vaya con cuidado de no derramar ni verter líquidos donde puedan entrar en contacto con elementos electrónicos.

AVISO: Si se permite que elementos como agua, detergente u otros líquidos se introduzcan en el equipo, podrían producirse cortocircuitos eléctricos, que acarrean inevitablemente riesgos de electrocución y de incendio.

AVISO: Si por accidente se introdujeran líquidos en los grupos electrónicos de la estación de trabajo, NO vuelva a conectar el cable de alimentación al enchufe de suministro eléctrico ni encienda el sistema hasta que el líquido se haya secado o evaporado por completo.

Para la limpieza de la estación de trabajo:

- Limpie las cubiertas y paneles periódicamente con un paño húmedo.
- Mantenga el plástico negro protector en la pantalla táctil para que no se ensucie. Utilice un detergente suave, si es necesario, para quitar los arañazos y las manchas.
- No utilice ningún disolvente que pueda dañar o desteñir los acabados de la pintura o los componentes de plástico.
- No utilice productos de limpieza en spray o líquidos para limpiar los monitores de la estación de trabajo.
- Evite que caigan líquidos en los paneles o entre las costuras de la cubierta ya que pueden llegar a los ensamblajes electrónicos.

Mantenimiento periódico

Todo mantenimiento periódico debe llevarlo a cabo un técnico calificado del servicio de campo de GE QEC Medical Systems, Inc. o un miembro de la planilla que haya recibido la formación

MACOR INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L. Farm. Hospital

966.068

RADO LEGAL

MACOR INS. HOSP. SAL

M.N/ Nº 9585

/





necesaria por parte de GE OEC. El mantenimiento periódico debe llevarse a cabo semestralmente. El mantenimiento y el entrenamiento periódico incluyen lo siguiente:

- Movimiento manual de los frenos y de las piezas de montaje mecánicas.
- Verificación del desempeño electromagnético.
- Revisión de la inmovilización de seguridad (circuito de parada de emergencia).
- Revisión eléctrica, que incluye la inspección del cableado externo, la continuidad de la toma de tierra, el voltaje de línea, el funcionamiento del suministro de corriente, la revisión del componente de descarga de electricidad estática y de la batería.
- Ventilación, en la que se incluyen los circuitos y ventiladores.
- Revisión de desempeño de la cadena de imágenes en la que se incluyen la resolución de imágenes, la alineación del haz, el rastreo automático de la técnica y la calibración de la exposición de la entrada.
- Funcionamiento correcto de todas las demás funciones.

Desplazamiento del arco móvil

Familiarícese con la ubicación y el funcionamiento mecánico de todos los controles antes de mover el arco móvil.

ADVERTENCIA: Utilice las manivelas de las que dispone el arco móvil para posicionar las piezas de montaje mecánicas. Las manivelas se han incluido por motivos de seguridad.

- Vuelva a colocar todos los elementos móviles en sus posiciones más compactas. Baje la columna vertical y retraiga la traviesa. En los sistemas de 23 ó 31 cm (9 ó 12 pulgadas) oriente el brazo en forma de L verticalmente y hacia abajo.
- 2. Bloquee todos los frenos de los elementos mecánicos móviles: el freno de la rotación orbital del arco, el freno de la rotación bascular, el freno del desplazamiento lateral, el freno del brazo en forma de L y el freno de la traviesa horizontal.
- 3. Desconecte la estación de trabajo.
- Desconecte el cable de interconexión del arco móvil del carrete y sujete el cable alrededor de la manivela / ganchos de la estación de trabajo.
- 5. Guarde el interruptor de pie en la estantería ubicada entre las dos manivelas de dirección del arco móvil y el interruptor manual en la funda ubicada en la cubierta frontal izquierda del arco móvil.
- Coloque la manivela de dirección derecha del arco en la posición indicada de 0° y desbloquee los frenos de las ruedas.
- 7. Oriente el arco móvil empujándolo con las manivelas de dirección o bien tirando de él con las manivelas de posicionamiento del intensificador de imagen.
- 8. Cuando llegue al lugar de destino, coloque los frenos de las ruedas del arco móvil en la posición de bloqueo.

ADVERTENCIA: No desplace el arco móvil sobre superficies que tengan una inclinación superior a 10°. No suba ni baje escaleras ni escalones con el arco. No bloquee el arco móvil sobre una superficie que tenga una inclinación superior a 5°.

Desplazamiento de la estación de trabajo

ADVERTENCIA: Antes de desplazar el sistema, familiarícese con la ubicación y el funcionamiento mecánico de todos los controles.

MAEOR INSUMOS HOSPITMARIOS S.R.L.

Farm. Rosa Thaler
DIRECCIÓN ECNIGA
MACOR INS. HOSP. SAL

√ N∕ 958£



- Pulse el interruptor de encendido y apagado de la estación de trabajo para desconectar el sistema.
- Desenchufe el cable de alimentación de la estación de trabajo. Desconecte el cable de interconexión del arco móvil. Enrolle y sujete los cables a la manivela de la estación de trabajo.
- 3. Desbloquee los frenos de pedal de la estación de trabajo.
- 4. Desplace la estación de trabajo a su destino utilizando las asas.
- 5. Cuando llegue al lugar indicado, ponga el freno de las ruedas.

PRECAUCIÓN: Al desplazar la estación de trabajo por una rampa, deberían sostenerla dos personas. No desplace la estación de trabajo por rampas con un grado de inclinación superior a 10 grados. Tampoco la desplace por escaleras o escalones. No fije la estación de trabajo en un lugar cuya pendiente sea superior a 5 grados.

Almacenamiento del arco móvil

Almacenamiento temporal (menos de 60 días)

- Para preparar el arco móvil para su almacenamiento, coloque todos los equipos mecánicos en su posición más compacta, fije todos los bloqueos y frenos y retire todas las fuentes de alimentación. Guarde todos los accesorios con el arco móvil.
- Cubra el arco móvil con una cubierta anti-polvo.

Envío o almacenamiento durante un largo plazo (60 días o más)

Para preparar el arco móvil para su almacenamiento a largo plazo o su transporte, tenga en cuenta las recomendaciones que se indican a continuación:

- Coloque todos los equipos mecánicos en su posición más compacta, fije todos los bloqueos y frenos y quite todas las fuentes de alimentación.
- Envuelva el intensificador de imagen, el equipo de tubo de rayos X, el cable de alto voltaje y el equipo del panel de control con un envoltorio de burbujas.
- Empaquete todos los accesorios, como por ejemplo, los portacasetes y guárdelos con el sistema.
- Cubra el arco móvil y los accesorios. Una cada uno de ellos a una base de transporte sólida donde puedan apoyarse y colóquelos en un contenedor protector adecuado para el transporte o el almacenamiento.

Almacenamiento de la estación de trabajo

Envío o almacenamiento durante un largo plazo (60 días o más)

Con el fin de preparar el sistema para el almacenamiento a largo plazo o el transporte, siga las recomendaciones que se indican a continuación:

- Active todos los mecanismos de bloqueo y frenos y desconecte el suministro eléctrico. Enrolle
 el cable de interconexión y guárdelo en el soporte correspondiente. Enrolle el cable de
 alimentación y guárdelo en el asa de la estación de trabajo.
- Envuelva los monitores con protector de espuma.
- Ponga la tapa de la estación de trabajo. Átelo a una base de transporte sólida y métalo dentro de un contenedor de protección adecuado para el transporte o el almacenamiento.

MACON INSUMUS HOSPITALARIOS S.R.L.

CARLOS GILIO DNI 18945-088 APODE ABO LEGAL DIRECCIÓN TECNICA MACOR INS MACOR INS M.N. 10. 9585

Página 36 de 40



Especificaciones del sistema

Tipo de clasificación

- Equipo de Clase I (según define el estándar IEC 60601-1)
- Protección tipo B contra descargas eléctricas.
- Protección ordinaria contra la entrada de agua.
- Funcionamiento continuado de la prueba anestésica.

Requisitos de suministro eléctrico

Potencia de entrada del sistema

El voltaje de funcionamiento del sistema se puede cambiar. Si es preciso cambiar el voltaje, el cambio lo debe llevar a cabo únicamente un técnico de servicio de GE OEC Medical Systems, lnc. o un miembro del personal de servicio técnico calificado.

Frecuencia de línea:

60 / 50 Hz.

120 VCA (+/- 10%)

15 amps.

200/220/230/240 VCA (+/- 10%)

10 amps.

Cable de interconexión:

El arco móvil obtiene alimentación CA de un cable de interconexión conectado a la estación de trabajo. La alimentación es de una sola fase aislada (ningún extremo en el potencial a tierra), de 99 a 128 VCA, con un valor RMS máximo inferior a los 8 amps, de 60 ó 50 Hz.

NOTA: El cable de interconexión proporciona una interfaz de señal de comunicaciones y video, además de la alimentación.

Voltaies de salida del conector:

Interruptor de pie y manual: fuente de alimentación de 5 VCC y 30 mA.

Equipo de la fuente de rayos X

Tipo:

Varian RAD-99 (ánodo rotatorio)

Punto focal:

Dual, 0,3 mm y 0,6 mm

Ángulo de destino:

10°

Diámetro de destino

3,1 pulgadas (80 mm)

Filtración inherente:

0,6 mm Al ± 0,05 mm

Filtración añadida

La filtración adicional se añade al rayo para obtener un

total de 5,5 mm Al nominalmente.

Capacidad de almacenamiento

calorífico del ánodo

300,000 HU

Refrigeración máxima del ánodo

70 kHU/minuto.

MAEOR INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L. Farm. Rose

DIRECCIÓN FECNICAGINA 37 de 40

MACOB INS HOSP. SRL



Capacidad de almacenamiento

calorífico del equipo

1.600,000 HU

Refrigeración del equipo

15 kHU/minuto.

Refrigeración del equipo (con un equipo opcional de refrigeración)

22,5 kHU/minuto.

Factores técnicos de fugas

125 kVp y 1,5 mA

Valor nominal del tubo de rayos X

125 kVp máximo

Campo de radiación simétrica máx. medida en el eie x

100 cm de distancia de punto focal equivale a 220 mm. 30 cm de distancia del punto focal equivale a 75 mm

Colimación

Fluoroscopia

Círculo del diámetro nominal para un sistema con II de 9/6/4 pulgadas:

23 cm (9 pulgadas) 15 cm (6 pulgadas) 11 cm (4,5 pulgadas)

Círculo de diámetro nominal para un sistema con II de 12/9/6 pulgadas:

31 cm (12 pulgadas) 23 cm (9 pulgadas) 15 cm (6 pulgadas)

Ajustable continuamente en un área inferior a 5 cm x 5 cm, medida en el

plano del receptor de imágenes (superficie de entrada de II).

Radiografía

Sistema de 9 pulgadas de círculo de diámetro nominal con II:

23 cm (9 pulgadas)

Sistema de 12 pulgadas de círculo de diámetro nominal con II:

31 cm (12 pulgadas)

Ajustable continuamente a un área inferior a 5 cm x 5 cm, medida en el plano

del receptor de imágenes (superficie de entrada de II).

Especificaciones del generador

La información facilitada a continuación cumple la normativa IEC 60601-2-7.

mA a kVp nominal máximo

Modo película 57 kVP a 75 mA Modo normal 120 kVP a 10 mA 120 kVP a 20 mA Fluoro FAN 99 kVP a 40 mA Fluorografía por impulsos 100 kVP a 150 mA

Cine digital

MAEOR INSUMOS HOSPITALARIOS S.R.L.

Form. Ross, MACOR JAS. HOSP. SRI Página 38 de 40'



mA a kVp nominal máximo

Modo película 35 mA a 120 kVp Modo normal 10 mA a 120 kVp Fluoro FAN 20 mA a 120 kVp Fluorografía por impulsos 33 mA a 120 kVp 125 mA a 120 kVp Cine digital

Potencia de salida máxima

Modo película 4,4 kW a 97 kVp, 45 mA Fluorografía por impulsos 4,0 kW a 120 kVp, 33 mA Cine digital 15,0 kW a 100 kVp, 150 mA,

10 mS por impulsos a 30 ó 25 ips

Potencia de salida nominal Modo película

4,2 kW a 100 kVp, 42 mA para una exposición de 0,2 segundos

Valor de mAs más bajo

Modo película

1,0 mAs (independiente de kVp)

Tiempo de exposición nominal más corta

Modo película

0,2 segundos

Parámetros de funcionamiento del generador

Tipo: Diseño conmutado, frecuencia de funcionamiento

nominal de 60 kHz

Precisión de kVp: ± (5% o 3 kVp) la mayor de ambas

 $\pm (10\% + 0.1 \text{ mA})$ Precisión de mA:

Precisión de mAs: $\pm (10\% + 0.2 \text{ mAs})$

Linearidad: Linearidad del modo película ≤ 0,08

Reproductibilidad: C.O.V. ≤ 0.04

Punto focal: Filamento de 0,3 y de 0,6 mm

Fluoroscopía 70 kVp a 2,0 mA continua Ciclo de trabajo:

Modo película 97 kVp a 45 mA, 6,7 segundos (300 mAs) Ciclo de trabajo: Una vez cada 5 minutos (2,2%) continuos

Una vez cada minuto (11,1%) para 30 exposiciones

 $\pm (10\% + 1 \text{ mS})$. Anchura de impulso

Precisión (cine digital y

por impulsos)

MACOR INSUMOS HOSPITABARIOS & R.L. Farm. Hosa Thaler

MACOR INS. HOSP Agrica 39 de 40

√1º 9585



Requisitos medioambientales

Condiciones de funcionamiento

Temperatura: +10 °C a +35 °C

Humedad relativa: 20% a 80 %, sin condensación

Altitud: 3048 metros máximo

Transporte y almacenamiento

• Temperatura: -10 °C a +55 °C

Humedad relativa: 20% a 80 %, sin condensación

Altitud: 4572 metros.

PRECAUCIÓN: Para realizar la configuración inicial del sistema o al sacarlo del lugar en el que ha estado almacenado, deberá dejar que se adapte durante 24 hs a la temperatura y la humedad del entorno antes de encenderlo. Sí se hace caso omiso de este aviso, se dañará el equipo.

MAEOR INSUMSS HOSPITALARING S.R.L.

CAPILOS GILIO

Farm. Rosa Tabler DIRECCIÓN ÉCNICA MACOR INSTHOSP. SRI M.N. N. 9585



Proyecto de Rótulo Anexo III.B – Disposición ANMAT N° 2318/02 (TO 2004)

Sistema de Imagen Fluoroscópica Móvil.



GE OEC Medical Systems, Inc.

384 Wright Brothers Dr., Salt Lake City, 84116 UT, Estados Unidos.

Importador: Macor Insumos Hospitalarios S.R.L.

Tronador Nº 893, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Marca: General Electric.

Modelo: OEC 9800 Plus.

SN	V
$\mathbb{A}_{\mathbb{A}}$	<i>/</i>



Advertencias y precauciones: Ver Manual de Usuario.

Responsable Técnico: Farm. Rosa Thaler. MN 9585.

Producto Autorizado por la ANMAT: PM 872 - 65.

Venta Exclusiva a Profesionales e Instituciones Sanitarias

nacor insumos hospitalarios s.R.L

CAPILOS GILIO

Farm. Hosa hales DIRECCIÓN EGNICA MACOR NS. HOSP. SRI M.N. Nº 9585 DE PAUD



ANEXO

CERTIFICADO DE AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN

Expediente Nº: 1-47-3110-1367-16-8

Nombre descriptivo: SISTEMA DE IMAGEN FLUOROSCOPICA MOVIL.

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 11-758- UNIDADES RADIOGRAFICAS/ FLUROSCOPICAS, MOVILES.

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): GENERAL ELECTRIC.

Clase de Riesgo: III

Indicación/es autorizada/s: El sistema OEC 9800 Plus está diseñado para proporcionar imágenes radiográficas y fluoroscópicas de pacientes durante procedimientos quirúrgicos, de intervención y de diagnóstico.

El rango de aplicaciones incluye la endoscopia, urología, ortopedia, colangiografía, aplicaciones cardiológicas, vasculares y neurológicas, y aplicaciones en cuidados críticos y sala de emergencia.



Modelo/s: OEC 9800 Plus.

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

Nombre del fabricante: GE OEC Medical Systems. Inc.

Lugar/es de elaboración: 384 Wright Brothers Dr., Salt Lake Cty, 84116 UT,

Estados Unidos.

Se extiende a MACOR INSUMO HOSPITALARIOS el Certificado de Autorización e Inscripción del PM-872-65, en la Ciudad de Buenos Aires, a....**0.4..AGG...2016.**, siendo su vigencia por cinco (5) años a contar de la fecha de su emisión.

DISPOSICIÓN Nº

876

Dr. ROBERTO LEDE Subadministrador Nacional A.N.M.A.T.