



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

"2017 - AÑO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES".

**DISPOSICIÓN N° 0792**

**BUENOS AIRES, 20 ENE. 2017**

VISTO el Expediente N° 1-47-3110-2253-16-1 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

**CONSIDERANDO:**

Que por las presentes actuaciones la firma Intemed S.A. solicita la autorización de modificación del Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-2212-14, denominado: Equipo de rayos X móvil, marca SIEMENS.

Que lo solicitado se encuadra dentro de los alcances de la Disposición ANMAT N° 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 el Decreto N° 1490/92 y Decreto N° 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 modificación del Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-2212-14, denominado: Equipo de rayos X móvil, marca SIEMENS.

**ARTÍCULO 2º.-** Acéptese 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 N° PM-2212-14

**ARTÍCULO 3º.-** Regístrese; por el Departamento de Mesa de Entradas notifíquese al interesado y hágasele entrega de copia autenticada de la presente

E

1



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

"2017 - AÑO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES".

**DISPOSICIÓN N° 0792**

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 N° 1-47-3110-2253-16-1

DISPOSICIÓN N° **0792**

OSF

E

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



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

ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE MODIFICACIONES

El Administrador Nacional de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), autorizó mediante Disposición **Nº 0792** a los efectos de su anexo en el Certificado de Inscripción en el RPPTM Nº PM-2212-14 y de acuerdo a lo solicitado por la firma Intemed S.A., la modificación de los datos característicos, que figuran en la tabla al pie, del producto inscripto en RPPTM bajo:

Nombre genérico aprobado: Equipo de rayos X móvil.

Marca: SIEMENS.

Disposición Autorizante de (RPPTM) Nº 5787/12.

Tramitado por expediente Nº 1-47-0000-8698-12-1.

DATO IDENTIFICATORIO A MODIFICAR	DATO AUTORIZADO HASTA LA FECHA	MODIFICACIÓN / RECTIFICACIÓN AUTORIZADA
Nombre y dirección del fabricante	<p>Fabricante Legal 1: Siemens AG Dirección 1: Wittelsbacherplatz 2, DE-80333 Munich, Alemania.</p> <p>Plata elaboradora responsable 2: Siemens AG Medical Solutions, Business Unit XP. Dirección 2: Henkestrasse 127, DE-91052, Erlangen, Alemania.</p> <p>Fabricante 3: Siemens S.A. Dirección 3: Parque Empresarial La Carpetania, Av. Leonardo Da Vinci 15, E28906 Getafe (Madrid) España.</p>	<p><u>Para modelo Mobilett Mira:</u> Fabricante 1: Siemens AG Dirección: Wittelsbacherplatz 2, DE-80333 Muenchen (Múnich), Alemania.</p> <p>Fabricante 2: Siemens AG Medical Solutions, Business Unit XP. Dirección 2: Henkestrasse 127, DE-91052, Erlangen, Alemania.</p> <p><u>Para modelo Mobilett Mira Max:</u> Fabricante 3: Siemens Healthcare GmbH X-Ray Products (XP). Dirección 3: Henkestr. 127, DE-91052, Erlangen, Alemania.</p> <p>Fabricante 4: Siemens Healthcare S.L. Dirección 4: Avenida Leonardo Da Vinci 15, 28906, Getafe (Madrid), España.</p>

E  
A



"2017 - AÑO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES".

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

Modelos	Mobilett Mira	Mobilett Mira Mobilett Mira Max
Instrucciones de uso	Aprobado por Disp. ANMAT 1765/15	A fs 33 a 34
Rótulos	Aprobado por Disp. ANMAT 1765/15	A fs. 35 a 62

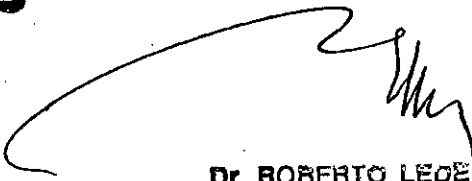
El presente sólo tiene valor probatorio anexo al certificado de Autorización antes mencionado.

Se extiende el presente Anexo de Autorización de Modificaciones del RPPTM a la firma Intemed S.A., Titular del Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-2212-14 en la Ciudad de Buenos Aires, a los días **20 ENE. 2017**

Expediente N° 1-47-3110-2253-16-1

DISPOSICIÓN N°

**0792**

  
**Dr. ROBERTO LEÓ**  
Subadministrador Nacional  
A.N.M.A.T.

0792

20 ENE. 2017



**Anexo III.B de la Disposición 2318/02**

**Rótulo de Mobilett Mira**

Fabricante1: Siemens AG  
Dirección 1: Wittelsbacherplatz 2, DE-80333 Muenchen (Múnich), Alemania.

Fabricante2: Siemens AG Medical Solutions, Business Unit XP  
Dirección 2: Henkestrasse 127, DE-91052 Erlangen, Alemania.

Fabricante 3: Siemens Healthcare GmbH X-Ray Products (XP)  
Dirección 3: Henkestr. 127, 91052, Erlangen, Alemania

Fabricante 4: Siemens Healthcare S.L.  
Dirección 4: Avenida Leonardo Da Vinci 15, 28906, Getafe (Madrid), España.

Importador Intemed S.A.  
Olavarría 1189/91, UF 3. CABA  
Argentina

Marca Siemens

Modelo Mobilett Mira

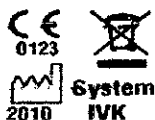
Equipo de rayos X móvil

N° de Serie: XXXXXX

Voltaje de red: 100 V a 240 V~ 50/60 Hz 12 A a 6 A 1,2 kW

Condiciones ambientales (funcionamiento)  
Rango de temperaturas De +10 °C a +35 °C  
Humedad relativa Del 30% al 75% sin condensación  
Presión barométrica De 800 a 1.060 hPa  
Condiciones ambientales (transporte y almacenamiento)  
Rango de temperaturas De -10 °C a +55 °C  
Humedad relativa Del 10% al 70%  
Presión barométrica De 800 a 1.060 hPa

Vida útil: 10 años



Dirección Técnica Ing. Gustavo Rodolfo Chumillo – M.N. N° 5185  
Condición de Venta Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias  
Autorizado por ANMAT PM 2212-14

GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

Ing. GUSTAVO R. CHUMILLO  
Director Técnico-Inte Med S.A.  
COPIPEC, Matrícula 5185

F

0792



**Rótulo de Mobilett Mira Max**

Fabricante1: Siemens AG  
Dirección 1: Wittelsbacherplatz 2, DE-80333 Muenchen (Múnich), Alemania.

Fabricante2: Siemens AG Medical Solutions, Business Unit XP  
Dirección 2: Henkestrasse 127, DE-91052 Erlangen, Alemania.

Fabricante 3: Siemens Healthcare GmbH X-Ray Products (XP)  
Dirección 3: Henkestr. 127, 91052, Erlangen, Alemania

Fabricante 4: Siemens Healthcare S.L.  
Dirección 4: Avenida Leonardo Da Vinci 15, 28906, Getafe (Madrid), España.

Importador Intemed S.A.  
Olavarría 1189/91, UF 3. CABA  
Argentina

Marca Siemens

Modelo Mobilett Mira Max

Equipo de rayos X móvil

N° de Serie: XXXXXX

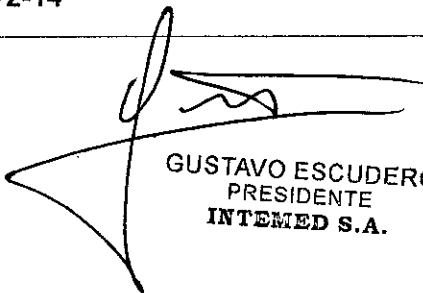
Voltaje de red: 100 V a 240 V~ 50/60 Hz 12 A a 6 A 1,2 kW


Condiciones ambientales (funcionamiento)  
Rango de temperaturas De +10 °C a +35 °C  
Humedad relativa Del 30% al 75% sin condensación  
Presión barométrica De 800 a 1.060 hPa  
Condiciones ambientales (transporte y almacenamiento)  
Rango de temperaturas De -10 °C a +55 °C  
Humedad relativa Del 10% al 70%  
Presión barométrica De 800 a 1.060 hPa

Vida útil: 10 años



Dirección Técnica Ing. Gustavo Rodolfo Chumillo – M.N. N° 5185  
Condición de Venta Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias  
Autorizado por ANMAT PM 2212-14

  
GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

  
Ing. GUSTAVO R. CHUMILLO  
Director Técnico-InteMed S.A.  
COPITEC, Matrícula 5185

## 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

Fabricante1: Siemens AG

Dirección 1: Wittelsbacherplatz 2, DE-80333 Muenchen (Múnich), Alemania.

Fabricante2: Siemens AG Medical Solutions, Business Unit XP

Dirección 2: Henkestrasse 127, DE-91052 Erlangen, Alemania.

Fabricante 3: Siemens Healthcare GmbH X-Ray Products (XP)

Dirección 3: Henkestr. 127, 91052, Erlangen, Alemania

Fabricante 4: Siemens Healthcare S.L.

Dirección 4: Avenida Leonardo Da Vinci 15, 28906, Getafe (Madrid), España.

Importador

Intemed S.A.

Olavarría 1189/91, UF 3. CABA

Argentina

Marca

Siemens

Modelo

Mobilett Mira, Mobilett Mira Max

Equipo de rayos X móvil

Voltaje de red: 100 V a 240 V~ 50/60 Hz 12 A a 6 A 1,2 kW

Condiciones ambientales (funcionamiento)

Rango de temperaturas De +10 °C a +35 °C

Humedad relativa Del 30% al 75% sin condensación

Presión barométrica De 800 a 1.060 hPa

Condiciones ambientales (transporte y almacenamiento)

Rango de temperaturas De -10 °C a +55 °C

Humedad relativa Del 10% al 70%

Presión barométrica De 800 a 1.060 hPa

Vida útil: 10 años



Ing. GUSTAVO R. CHUMILLO  
Director Técnico-Intemed S.A.  
COPITEC, Matrícula 5185

Dirección Técnica  
Condición de Venta  
Autorizado por ANMAT

Ing. Gustavo Rodolfo Chumillo - M.N. N° 5185  
Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias  
PM 2212-14

GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

0792



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

Mobilett Mira y Mobilett Mira Max son un sistema radiográfico móvil diseñado para ofrecer exposiciones radiográficas libres del paciente, preferiblemente en Unidades de cuidados intensivos (UCI), Departamentos de urgencias (DU) y Quirófanos (QF). El sistema también puede usarse siempre que el médico necesite formación de imagen radiográfica.

#### Sistema radiográfico/fluoroscópico

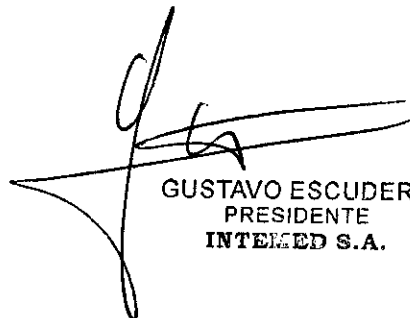
**-Modelos: Mobilett Mira y Mobilett Mira Max:**

#### Vista general del sistema


Las diferencias para el modelo Max se presentan en el detector, que le otorgan una mejor performance. Ellas son:

- Menor espesor (19 mm, el otro modelo 25 mm) y más liviano (3 kg, el otro modelo 4,8 kg.).
- Imagen de previsualización más rápida (2 seg, el otro modelo 5 seg)
- Funcionamiento de la batería (3,5 hs, el otro modelo 2 hs)
- Imágenes por ciclo de la batería (525, el otro modelo 180)
- MAXalign, permite mayor movilidad al tubo y al detector, optimizando la cantidad de disparos para obtener la imagen correcta.

Consta de los elementos siguientes:

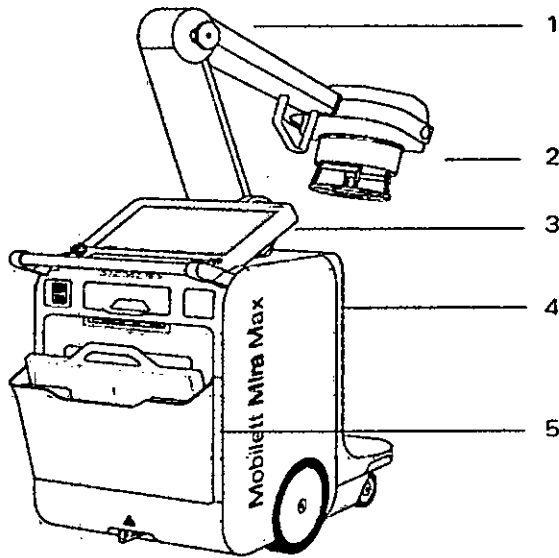


GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.



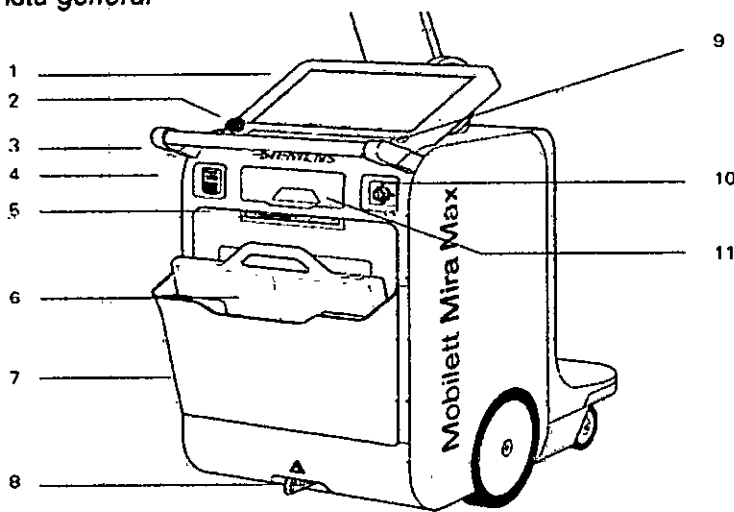
Ing. GUSTAVO R. DOMÍNGUEZ  
Director Técnico-Intemed S.A.  
COPITEC, Matrícula 6185





- (1) Brazo
- (2) Emisor de rayos X con colimador
- (3) Sistema de imagen
- (4) Chasis
- (5) MAX wi-D o MAX mini

**Chasis**  
**Vista general**



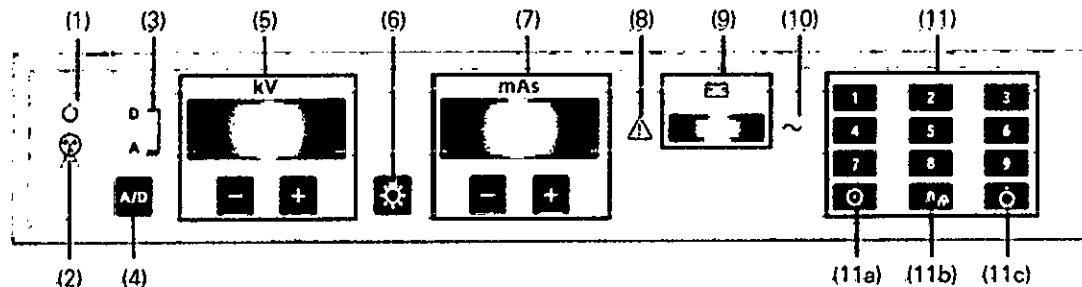
- (1) Pantalla táctil con panel de visualización
- (2) Botón de paro de emergencia
- (3) Asa de transporte
- (4) Puerto USB, conexión de red
- (5) Unidad de DVD
- (6) MAX wi-D
- (7) Soporte del detector
- (8) Liberación de emergencia del sistema de frenos
- (9) Interruptor con./desc. del sistema de formación de imagen y el generador

*[Handwritten Signature]*  
GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

*[Handwritten Signature]*  
Ing. GUSTAVO HUMILLO  
Director Técnico-InteMed S.A  
COPITEC. Matrícula 5185

- (10) Interruptor de llave1
- (11) Compartimento de almacenamiento y sensor de infrarrojos

### Panel de control y visualización



- (1) Indicador LED "Generador listo" (VERDE)
- (2) Indicador LED "Exposición" (AMARILLO)
- (3) Indicador LED de modo de funcionamiento  
A = Analógico  
D = Digital
- (4) Botón para cambiar entre el modo analógico y el digital
- (5) Pantalla de kV y botones de aumento (+) y disminución (-) de los mismos
- (6) Botón del localizador luminoso
- (7) Pantalla de producto mAs y botones de aumento (+) y disminución (-) del mismo
- (8) Indicador de batería "Carga baja" (LED rojo 1)
- (9) Indicador de batería (barras LED amarillas)
- (10) Indicador LED "Alimentación de red" (AMARILLO)
- (11) Teclado numérico1 con botón CON. (11a), botón BLOQUEAR (11b) y botón DESC. (11c)

Si los indicadores de carga de la batería están inactivos, el sistema no está listo. Conecte el sistema a la red y cargue las baterías.

1 Opción

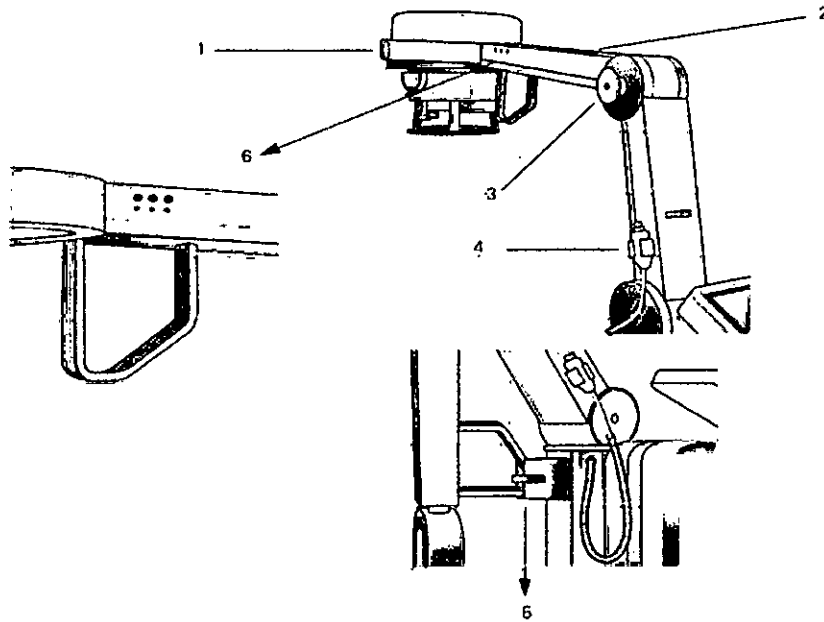
### Sistema del brazo con emisor de rayos X

Mobilett Mira Max tiene un brazo con doble articulación y contrapeso. El emisor de rayos X y el brazo articulado permanecen en la posición fijada sin necesidad de ningún bloqueo adicional.

### Vista general

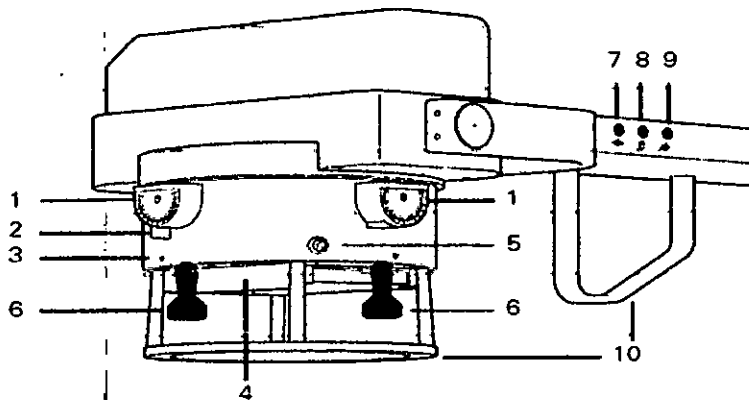
GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

Ing. GUSTAVO R. CHUMILLO  
Director Técnico-InteMed S.A.  
COPITEC. Matrícula 5185



- (1) Emisor de rayos X
- (2) Brazo
- (3) Soporte para el delantal plomado
- (4) Pulsador de disparo radiográfico
- (5) Seguro de transporte
- (6) Botones para el ajuste fino del sistema

Emisor de rayos X



- (1) Medidores de ángulos
- (2) Cinta métrica de la DFI
- (3) Colimador
- (4) Cámara de ionización DAP (opción)
- (5) Botón de CON./DESC. del localizador luminoso (a ambos lados)
- (6) Botones de ajuste del colimador
- (7) Desplazar hacia delante
- (8) Interruptor de "hombre muerto"
- (9) Desplazar hacia atrás

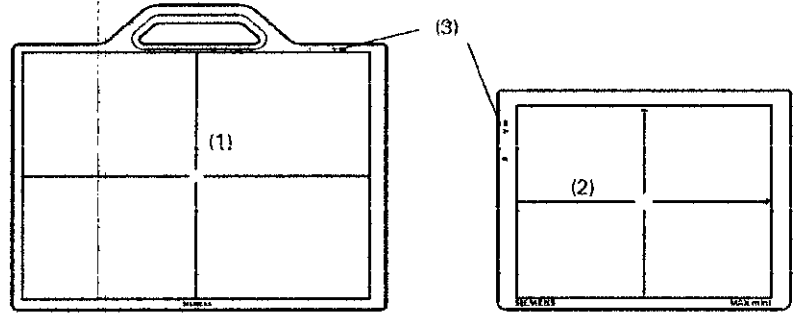
Ing. GUSTAVO HUMILLO  
Director Técnico-Inte Med S.A.  
COPITEC, Matrícula 5185

*[Handwritten Signature]*  
GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTE MED S.A.

(10) Asas para ajustar el emisor de rayos X y el sistema del brazo

**Detector**

*Descripción*



- (1) Detector MAX wi-D para exposiciones libres
- (2) Detector MAX mini para exposiciones libres
- (3) Indicadores del detector

**Descripción general**

El detector inalámbrico es parte de la cadena de adquisición de imagen digital en un sistema radiológico global. Está provisto de un equipo portátil diseñado para aplicaciones móviles.

La comunicación se realiza a través de una interfaz Wi-Fi.

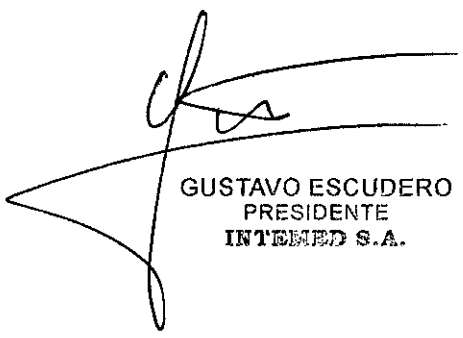
**Descripción del detector**

MAX wi-D El MAX wi-D tiene un asa en la carcasa para un fácil manejo, indicadores LED del estado interno y un conector para servicio. La parte posterior (con respecto al array sensible activo) incluye contactos eléctricos para recargar la batería reemplazable.

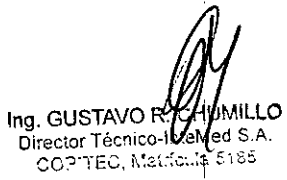
**Manejo y configuración de la WLAN**

**Introducción**

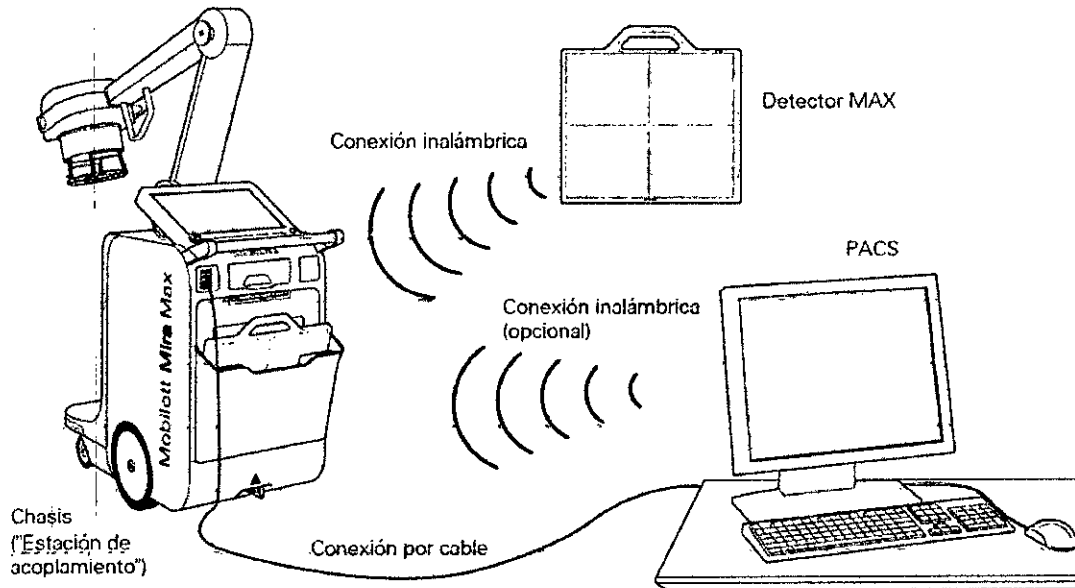
E



GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.



Ing. GUSTAVO R. HUMILLO  
Director Técnico-Intemed S.A.  
COPITEC, Matigoris 5185



La conexión inalámbrica del detector móvil se establece entre el detector de rayos X y el sistema.

Por lo tanto, la fase de conexión y transferencia inalámbrica no usa la red inalámbrica del hospital (si la hay). Sin embargo, deben tomarse algunas precauciones para que ambas coexistan sin interferencias.

#### Propiedades de la conexión inalámbrica

El sistema utiliza su propio punto de acceso WLAN, conectado al sistema y al detector de rayos X, como su único cliente.

La comunicación se basa en el estándar de WLAN 802.11. En la mayoría de los países, este estándar permite elegir entre los estándares 11b, g, n (que funcionan a 2,5 GHz) y los estándares 11a, n (que funcionan entre 5 y 6 GHz).

En estos estándares (11a, b, g, n) hay disponibles varios canales (frecuencias). En la ubicación puede seleccionarse el uso de un canal específico (frecuencia). Sin embargo, los canales disponibles dependen de las normas y disposiciones legales del país en que se haya instalado el sistema (detector inalámbrico de Mobiclett Mira Max). La conexión inalámbrica está codificada. Para ello se aplica el estándar WPA2, ampliamente usado y muy seguro.

El técnico de mantenimiento de Siemens puede configurar el estándar (11a, g, n) y el canal mediante el SW de mantenimiento instalado en el FLC (sistema de formación de imagen). Para obtener una lista de los canales disponibles en el país, contacte con el jefe de proyecto o el representante de ventas de Siemens.

Para Mobiclett Mira Max se han aprobado los siguientes accesorios:

GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

Ing. GUSTAVO R. CHUMILLO  
Director Técnico-Intemed S.A.  
COPITEC, Matrícula 5185

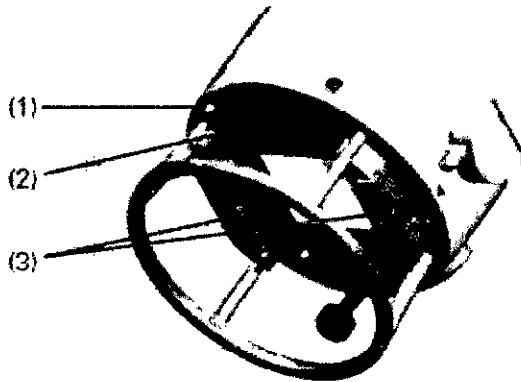
0792



Accesorios	Número de pedido	Fabricante
Filtro pediátrico. 2,4 mm 1,0 mm Al/75 kV IEC 60522/1999 0,1 mm Cu/75 kV IEC 60522/1999	09714965	Siemens
Filtro pediátrico. 4,3 mm 1,0 mm Al/75 kV IEC 60522/1999 0,2 mm Cu/75 kV IEC 60522/1999	09714973	Siemens
Medidor de ángulos	9024019	Siemens
Sistema de medicion DAP	10656519	Siemens
Telemando	10656520	Siemens
Antena ext. de WLAN	10862156 (EE.UU) 10862155 (resto del mundo)	Siemens
Rejilla portátil 5/85	10860587	Siemens
Paquete de baterias de alta potencia (90 Ah)	10907775	Siemens
Cargador externo de baterias	10762488	Siemens
Bateria del detector	10762497	Siemens

**Filtros pediátricos**

Los filtros pediátricos son filtros PMMA plomados transparentes usados para reducir la dosis de rayos X en los exámenes de niños y, si es necesario, de adultos. Están disponibles con grosores de 2,4 mm y 4,3 mm y se insertan en los rieles del colimador.



- (1) Mando de bloqueo para asegurar el filtro
- (2) Filtro insertado
- (3) Rieles del colimador

Los filtros no influyen en los resultados de los exámenes de rutina.

Medidor de ángulos



*[Signature]*  
**GUSTAVO ESCUDERO**  
 PRESIDENTE  
 INTEMED S.A.

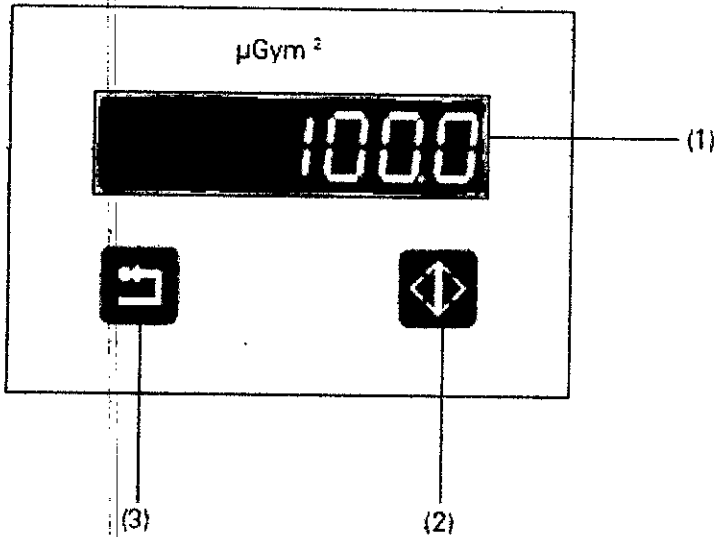
*[Signature]*  
 Ing. GUSTAVO S. CHUMILLO  
 Director Técnico-InteMed S.A.  
 COPITEC, Matrícula 5185

0792



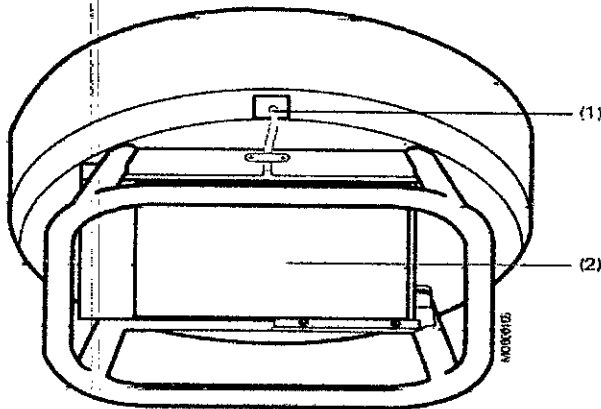
El medidor de ángulos se usa para el ajuste fino de la posición del emisor de rayos X durante el examen.

Sistema de medición DAP (Opción)  
Panel de visualización y control



- (1) Pantalla (unidad en  $\mu\text{Gym}^2$ )
- (2) Botón de prueba
- (3) Botón de puesta a cero  $\mu\text{Gym}^2$

Cámara de ionización DAP

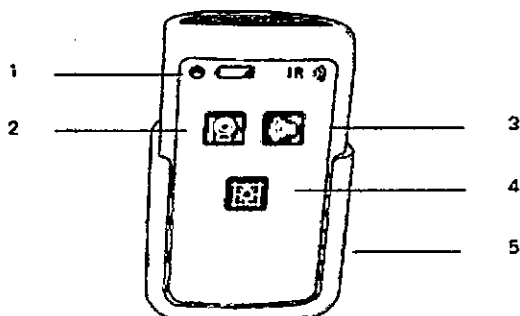


- (1) Conexión de la cámara de ionización DAP
- (2) Cámara de ionización DAP

Ing. GUSTAVO R. GUILLILLO  
Director Técnico-InteMed S.A.  
COPITEC, Matrícula 5185

GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

### Control remoto (Opción)



- (1) Visualización de la carga de las baterías
- (2) Preparación de la radiación
- (3) Cómo efectuar la exposición
- (4) Botón CON./DESC. de la luz del colimador
- (5) Receptáculo del telemando

### Equipotencial

Mobilett Mira Max puede conectarse a un terminal de tierra mediante el conector equipotencial situado junto al seguro de transporte. Esto asegura que Mobilett Mira Max tiene el mismo potencial eléctrico que el resto de unidades conectadas al terminal de tierra.

Puede encontrar información sobre la localización del conector equipotencial en la figura de Vista general del sistema (→ Registro 3: Descripción del sistema).

**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.**

### Interferencia con otros dispositivos

Otros equipos, incluidos los equipos portátiles y fijos de comunicación por RF, pueden interferir en el funcionamiento de los detectores portátiles inalámbricos, aunque cumplan los requisitos de emisiones aplicables.

Esporádicamente se puede interrumpir la transferencia de imagen.

- El operador no debe utilizar otros dispositivos inalámbricos con una banda de frecuencias ISM de 2,4 GHz o 5 GHz cerca del sistema radiográfico Mobilett Mira Max.
- Antes de utilizarlos, compruebe y verifique si los detectores inalámbricos portátiles funcionan correctamente.

El detector portátil crea un campo electromagnético tan alto que provoca interferencias en los dispositivos de reanimación

Interferencia con el equipo de reanimación resultando un posible fallo

- ◆ Mantenga una distancia de seguridad superior a 90 cm entre el detector portátil y el dispositivo de soporte vital.

Si observa interferencias con otros equipos, aumente la distancia entre los dispositivos que las producen.

### Coexistencia con otra conexión inalámbrica

GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

Ing. GUSTAVO R. ZHUJILLO  
Director Técnico-InteMed S.A.  
COPITEC, Matricula 5155



0792



Los dispositivos inalámbricos (p. ej., la red inalámbrica del hospital y el detector móvil del Mobilett Mira Max) pueden interferirse entre sí si se usan en la misma frecuencia. Esto puede provocar una ralentización o una perturbación de la conexión inalámbrica del detector móvil.

Para evitar tal situación, es necesario investigar los dispositivos inalámbricos que se utilizan en o cerca del Mobilett Mira Max instalado. Probablemente, el contacto para consultas sobre redes y dispositivos inalámbricos en el hospital sea el experto en IT o en redes.

Si hay una red WLAN en el entorno de trabajo, pueden detectarse los canales de los puntos de acceso en las zonas donde se usará Mobilett Mira Max. Las frecuencias en uso (canales, si hay una WLAN) deben comunicarse al jefe de proyecto de Siemens.

O bien, seleccione el canal que va a usar el detector móvil de Mobilett Mira Max e informe del canal (frecuencia) al técnico de mantenimiento o al jefe de proyecto.

Es importante asegurarse de que este canal (frecuencia) no lo utilizarán más tarde otros dispositivos inalámbricos, y de que todos los servicios que vigilen el hospital en busca de actividades WLAN no autorizadas conozcan el sistema.

Distancias de protección recomendadas entre Mobilett Mira Max y los dispositivos portátiles y móviles de telecomunicación mediante RF

Mobilett está diseñado para su uso en un entorno electromagnético en el que las perturbaciones RF estén controladas. El cliente o usuario de Mobilett puede ayudar a prevenir las interferencias electromagnéticas. Para ello, debe respetar la distancia mínima indicada más abajo (según la potencia máxima nominal de salida de los dispositivos de comunicación) entre Mobilett y los dispositivos portátiles y móviles (transmisores) de telecomunicación por RF.

Potencia máx. de salida del transmisor [W]	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor [m]		
	de 150 kHz a 80 MHz $d = 1,2 \times (P)^{(1/2)}$	de 80 MHz a 800 MHz $d = 1,2 \times (P)^{(1/2)}$	de 800 MHz a 2,5 GHz $d = 2,3 \times (P)^{(1/2)}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para los transmisores con una potencia máxima de salida no indicada más arriba, puede estimarse la distancia recomendada de separación  $d$  en metros (m) utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde  $P$  es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante y  $d$  la distancia recomendada en metros (m).

NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación del rango de frecuencia mayor.

NOTA 2: Puede que estas directrices no sean aplicables a todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión en las estructuras, objetos y personas.

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

GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

que haya que efectuar para garantizar permanentemente el buen funcionamiento y la seguridad de los productos médicos

#### Configuración del código PIN (variante de teclado)

Si el PIN se pierde, olvida o no está disponible, no se podrá usar el sistema. Tendrá que llamar al Servicio Técnico.

- ◆ Conecte el teclado USB.
  - ◆ Seleccione este icono de la tarjeta de subtareas Servicio de la tarjeta de tareas Paciente
    - Se solicita la contraseña.
  - ◆ Para las funciones de mantenimiento del usuario, introduzca la contraseña "admin2" con el teclado y confirme con OK (Aceptar).
    - El cliente o el personal técnico pueden cambiar esta contraseña.
  - ◆ Seleccione **Tune Up > Local Generator Tools** (Ajuste > Herramientas locales del generador).
  - ◆ Seleccione **User** (Usuario) con la contraseña "U" y pulse "Accept" (Aceptar).
  - ◆ Seleccione **Configuration Settings > Reset Password** (Ajustes de configuración > Restablecer contraseña).
    - Aparece el diálogo **Configuration** (Configuración).
  - ◆ Introduzca el PIN actual.
    - Si el PIN es correcto, el campo de entrada se volverá verde.
  - ◆ Introduzca el nuevo PIN dos veces.
  - ◆ Pulse **Exit > Exit > Exit > Logout** (Salir > Salir > Salir > Cerrar sesión).
- Si la ventana de configuración desaparece en cualquier momento, seleccione "Home" (Inicio) en la barra de título, confirme el mensaje y repita los pasos anteriores.

#### Conexión del sistema completo

Cuando el sistema está conectado a la red eléctrica, se reduce la potencia máxima de los rayos X.

El sistema puede funcionar a su máxima potencia en el modo de batería. En el modo de red eléctrica, es decir, cuando el sistema está conectado a la red eléctrica, la potencia del sistema se reduce automáticamente. En el modo de red eléctrica, las exposiciones radiográficas pueden realizarse incluso si las baterías están descargadas.

#### Flujo de trabajo

##### Variante con interruptor de llave

Mobilett Mira Max se conecta y desconecta con el interruptor de llave.

- (1) Posición DESC. de la llave
  - (2) Posición CON. de la llave
  - (3) Posición BLOQUEAR de la llave
- ◆ Inserte la llave y gírela a la posición CON. (2).
  - La pantalla de kV del panel de control y visualización muestra **MOVER**.
  - La unidad puede moverse y el interruptor principal del generador y el sistema de formación de imagen está activado.
  - ◆ Continúe con "Flujo de trabajo común avanzado" → Página 24

##### Variante de teclado

GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

0792



Mobilett Mira Max se conecta y desconecta con el teclado numérico del panel de control y visualización. → Página 5

◆ Pulse el botón CON. del teclado numérico del panel de control y visualización.  
– Las pantallas de kV y mAs del panel de control y visualización muestran CÓDIGO

◆ Introduzca el PIN de cuatro dígitos.

– Tras introducir el PIN correcto, la pantalla de kV del panel de control y visualización muestra **MOVER**.

– La unidad puede moverse y el interruptor principal del generador y el sistema de formación de imagen está activado.

◆ Continúe con "Flujo de trabajo común avanzado".

**Flujo de trabajo común avanzado**

◆ Desplace la unidad a la ubicación deseada usando el desplazamiento motorizado.

◆ Conecte el generador y el sistema de formación de imagen con el botón Conectar.

◆ Seleccione un paciente en la lista de trabajo.

◆ Alinear Mobilett Mira Max.

◆ Libere el brazo articulado y levante el emisor de rayos X.

◆ Desplace el detector a la posición deseada.

◆ Ajuste una distancia fuente-imagen adecuada (DFI) utilizando la cinta métrica integrada.

◆ Coloque el transportador de ángulos extraíble contra el detector y mida la inclinación del detector. Coloque en posición el emisor de rayos X.

◆ Active el localizador luminoso.

◆ Asegúrese de que el campo luminoso sea paralelo a los lados del detector girando Mobilett Mira Max y el colimador como sea necesario.

◆ Fije el campo de radiación al tamaño de imagen deseado y seleccione los parámetros de exposición.

◆ Efectúe la exposición.

Cumpla las normas de seguridad contra la radiación (→ Página 15).

1 Opción

**Carga de las baterías del sistema**

◆ Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente.

– Las baterías se cargan automáticamente.

– La unidad se carga siempre cuando está conectada a la red eléctrica, independientemente de si el sistema está o no conectado actualmente.

Asegúrese de que el cable discorra recto por el suelo y no forme ningún bucle.

**Carga óptima de las baterías:**

Desconecte siempre el sistema cuando termine de usarlo y conéctelo a la red.

Para asegurar una larga vida de las baterías del sistema, asegúrese de cargarlas completamente al 100% al menos una vez por semana.

Cuando no se use Mobilett Mira Max, asegúrese de situar el interruptor de llave en la posición 0 (variante con llave) o de desconectarlo completamente con el botón DESC. del teclado numérico (variante con bloqueo numérico).

**Indicadores de carga de batería**

Los indicadores de carga de la batería se encuentran en el panel de control y visualización → Página 5.

LED de funcionamiento con red: el sistema está conectado a la red eléctrica.

Manual de instrucciones  
GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

Ing. GUSTAVO R. CHUMILLO  
Director Técnico-InteMed S.A.  
COPITEC, Matrícula 5185

Página 13 de 28

0792

- 6 barras LED de carga de la batería que muestran el estado de carga actual del sistema.
- Los LED desplazándose de izquierda a derecha muestran que la unidad se está cargando
- De 6 a 2 barras: la unidad puede utilizarse sin restricciones.
- 1 barra: solo queda energía para algunas exposiciones.
- ◆ Conecte el sistema a la red eléctrica inmediatamente.
- 0 barras:
- El LED rojo de advertencia se enciende
- No es posible realizar exposiciones
- Queda poca distancia de desplazamiento
- ◆ Conecte el sistema a la red eléctrica inmediatamente.
- Si se descarga aún más:
- Se muestra Error 225 en el panel de control y visualización.
- El sistema se desconecta completamente.
- El detector situado en el soporte deja de cargarse.
- Todos los LED se apagan.
- ◆ Conecte el sistema a la red eléctrica inmediatamente.

#### Conexión del sistema de formación de imagen y del generador

- ◆ Pulse el botón "Conectar" de la consola.
- El generador y el sistema de formación de imagen se encienden.
- ◆ Espere a que aparezca en el monitor el programa de aplicación.
- Al realizar la conexión, el equipo efectúa una autocomprobación.
- El sistema operativo del PC se inicia.
- Se inicia el programa de aplicación.
- Si tiene licencia para HIPAA, aparece la ventana de inicio de sesión.
- Si no tiene licencia para HIPAA, aparece la lista Pacientes prerregistrados.

#### Comprobación del funcionamiento y de la seguridad

Para asegurar que Mobelett Mira Max 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

Realice una inspección diaria de las funciones y la seguridad

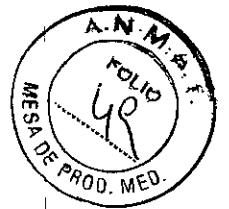
- ◆ Compruebe si hay fugas de aceite
- ◆ Compruebe el funcionamiento de los frenos
- ◆ Compruebe el desplazamiento de la cuba monobloc/brazo
- ◆ Compruebe los indicadores de radiación (luminosos, acústicos) durante los rayos X

#### Antes de realizar el examen

- ◆ Compruebe el enchufe de red. Si el enchufe de red está dañado, no utilice Mobelett Mira Max.
- ◆ Compruebe el cable de alimentación. Si el cable de red está dañado, no utilice Mobelett Mira Max.
- ◆ Compruebe si hay daños mecánicos (fugas de aceite) en la carcasa de la cuba monobloc.
- ◆ Comprobación visual de las funciones del colimador. Conecte el localizador luminoso y asegúrese de que el campo luminoso pueda ajustarse con los mandos del colimador.
- ◆ Compruebe si el indicador de radiación funciona durante la exposición.

GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

0792



- ◆ Compruebe si suena la señal acústica de fin de la exposición.
- ◆ Asegúrese de que funciona la cinta métrica.
- ◆ Compruebe si el emisor de rayos X y el brazo articulado conservan la posición deseada y pueden desplazarse con facilidad.
- ◆ Compruebe el correcto funcionamiento del freno de mano/aparcamiento.

Accione el freno.

– Mobilett Mira Max ya no puede desplazarse aplicando una fuerza normal.

Al aplicar más fuerza, es aceptable un ligero movimiento.

- ◆ Compruebe si el colimador gira alrededor del eje del haz.
- ◆ Para obtener una calidad de imagen óptima, espere hasta que la temperatura del detector esté en el rango adecuado.
- ◆ Asegúrese de que la batería del detector wi-D esté bien cargada o de que esté insertada en la estación de acoplamiento y se esté cargando.

#### Comprobaciones mensuales

Realice las siguientes comprobaciones de seguridad mensualmente:

##### Etiquetas

- ◆ Compruebe la legibilidad de las etiquetas especificadas en "Ubicación de las etiquetas de información".
- ◆ Haga que el Servicio de Atención al Cliente de Siemens sustituya las etiquetas dañadas.

##### Sistema de medición DAP (Opción)

La prueba visualiza un valor. El valor predeterminado es 100,0  $\mu\text{Gym}^2$ . Si el valor de la prueba no está entre 80 - 120  $\mu\text{Gym}^2$ , el sistema debe calibrarse.

Si se usa una cámara de ionización más sensible, el valor estándar será de 10,0  $\mu\text{Gym}^2$ . El valor de prueba se debe encontrar en el rango de 8 - 12  $\mu\text{Gym}^2$ .

- ◆ Pulse el botón de prueba para realizar una prueba del sistema.

La calibración de la cámara debe comprobarse según las normas y leyes nacionales.

#### Comprobaciones anuales

##### Localizador luminoso

Compruebe la precisión del localizador luminoso de la siguiente forma:

- ◆ Coloque el detector en el suelo.
- ◆ Ajuste el haz central de forma que sea vertical y la DFI a aprox. 100 cm mediante la cinta métrica del colimador.
- ◆ Encienda el localizador luminoso y fije un campo luminoso de aprox. 30 x 30 cm mediante los diagramas.
- ◆ Compruebe si el campo luminoso coincide con el perfil marcado en la cubierta del detector.
- ◆ Si el tamaño difiere en más del 20%, llame al Servicio Técnico.

##### 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 RôV (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 normas deben respetarse.

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

Manual de instrucciones  
GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

Página 15 de 28  
Ing. GUSTAVO F. CHUMILLO  
Director Técnico INTEMED S.A.  
COPITEC, Matrícula 5185

0792



Para mantener el sistema en condiciones óptimas se recomienda firmar un contrato de mantenimiento. Si no ha firmado un contrato de mantenimiento, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de Siemens.

Tenga en cuenta la información pertinente de (→ Registro 2: Seguridad, Página 4).

#### Información general sobre los intervalos de mantenimiento

El mantenimiento inicial de un sistema nuevo se realiza tras 24 meses e incluye todas las actividades de mantenimiento.

Tras este mantenimiento inicial, se realiza una distinción entre dos tipos de mantenimiento:

mantenimiento parcial y mantenimiento completo. El mantenimiento parcial incluye los pasos clave de mantenimiento que deben realizarse cada 12 meses.

El mantenimiento completo también incluye todos los pasos de mantenimiento realizados durante el mantenimiento parcial. Además, el mantenimiento completo incluye pasos de mantenimiento adicionales que deben realizarse cada 24 meses.

#### Advertencia

Desgaste o fatiga de los materiales del sistema o de los accesorios

Riesgo de lesiones o daños al sistema

◆ Siga las instrucciones de mantenimiento para preservar la seguridad y el buen funcionamiento del sistema.

◆ Antes del uso, compruebe si los accesorios están desgastados.

#### Mantenimiento parcial

Los siguientes procedimientos y funciones deben comprobarse cada 12 meses:

Operaciones a realizar	Función	Intervalo
Seguridad mecánica	Desplazamientos del dispositivo, visor luminoso de la cuba monobloc, frenos, bloqueos de seguridad para el transporte	12 meses
Calidad de imagen	Visualización de imagen, procesamiento de imagen, uso de las opciones relevantes donde sea aplicable (p. ej., rejilla)	12 meses
Inspección funcional	Calibración del detector	según las especificaciones locales
	Comprobación de la precisión kV/producto mAs	según las especificaciones locales
	Solo para EE. UU.: Comprobación de la reproducibilidad	según las especificaciones locales

Las funciones indicadas constituyen los requisitos mínimos

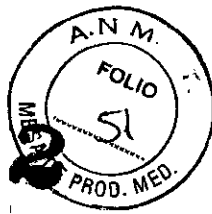
#### Mantenimiento completo

Además de los puntos anteriores, los siguientes procedimientos y funciones deben comprobarse cada 24 meses:

Σ

GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

0792



Operaciones a realizar	Función	Intervalo
Mantenimiento, valor operativo e inspección funcional	Limpieza, corrosión (si la hay), memoria de errores, inspección funcional	24 meses
Seguridad mecánica	Paneles, protectores de cables, impulsores, placas, monitores, accesorios opcionales (p. ej., localizador láser, portachasis), paquete de baterías, cabrestante	24 meses
Seguridad eléctrica	Cables y conectores, señal acústica de advertencia, indicadores de radiación, interruptores de conexión de radiación, funciones del operador, monitores, accesorios opcionales (p. ej., dispositivo de medición del producto dosis-superficie), comprobaciones según IEC 62353	24 meses
Inspección visual externa	Daños del sistema y de la conexión de red	24 meses

Las funciones indicadas constituyen los requisitos mínimos

### Calibración del detector

La calibración del detector sirve para ajustar la sensibilidad a los rayos X del detector plano.

Cuándo se necesita calibración

El detector debe calibrarse:

- al poner en marcha el sistema por primera vez, inmediatamente después del arranque; un técnico del Servicio Técnico realizará esta calibración
- tras sustituir un detector
- aprox. una vez cada 24 meses (siga la normativa local)
- si aparece un mensaje de advertencia que indica que se debe realizar la calibración

La calibración del detector debe realizarla el técnico de mantenimiento del hospital.

La adquisición no se desactivará si es necesaria una calibración. Se pueden realizar adquisiciones sin calibración, bajo la sola responsabilidad del usuario. La calidad de imagen será potencialmente insuficiente.

Precaución

Parámetros de calibración incorrectos.

Calidad de imagen reducida.

Riesgo de exposición innecesaria a los rayos X debido a parámetros de calibración erróneos.

◆ Asegúrese de que el detector se vuelva a calibrar cada 24 meses para mantener la calidad de imagen.

### Procedimiento de calibración

#### Requisitos

Deben cumplirse las siguientes condiciones al realizar la calibración:

- La sala debe ser segura para efectuar exposiciones radiográficas y no debe utilizarse por otro personal ni por pacientes durante el procedimiento.
- Durante la calibración, la temperatura de la sala debe ser aproximadamente la misma que durante las adquisiciones normales. Si no, luego no se obtendrán imágenes de calidad uniforme (temperatura 18° - 28 °C, humedad relativa < 80%).
- Las baterías del sistema base deben estar completamente cargadas, ya que el procedimiento de calibración se realiza en el modo de batería.
- Se necesita un teclado USB.
- Se necesita un filtro de cobre de 0,6 mm (está en la carpeta de documentación del sistema).

Manual de instrucciones

GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

Ing. GUSTAVO R. CHUMILLO  
Director Técnico-InteMed S.A.  
COPITEC, Matrícula 5185

Página 17 de 28

0792



- El detector debe calentarse a la temperatura de funcionamiento y sus baterías deben estar completamente cargadas (solo para el detector inalámbrico).
  - La superficie del detector debe estar limpia.
- La calibración no puede realizarse hasta que el detector se haya calentado (durante 15 minutos).

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*  
N/A

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.*

#### Limpieza y desinfección

Desconecte Mobilett Mira Max y desenchúfelo de la red de alimentación antes de limpiarlo o desinfectarlo.

#### Limpieza

Nunca use limpiadores abrasivos ni productos de limpieza con disolventes (p. ej., soluciones limpiadoras, alcohol o quitamanchas) ya que pueden dañar la superficie de la coraza.

#### Limpieza de Mobilett Mira Max

- ◆ Limpie Mobilett Mira Max con un paño humedecido con agua o con una solución acuosa tibia de lavavajillas.

#### Limpieza de la cámara DAP (Opción)

Hay alta tensión presente en la cámara de ionización DAP. Por lo tanto, es muy sensible.

- ◆ Utilice un paño suave para no rayar la cámara.

#### Precaución

Uso de líquidos, aerosoles o productos de limpieza agresivos.

Riesgo de descarga eléctrica o daños al sistema

- ◆ Utilice solamente las sustancias recomendadas para limpieza y desinfección.

- ◆ No permita que los líquidos de limpieza penetren por las aberturas del sistema (p. ej. rejillas de ventilación, huecos entre las cubiertas).

- ◆ Tenga en cuenta las instrucciones para la limpieza y desinfección.

Manual de instrucciones

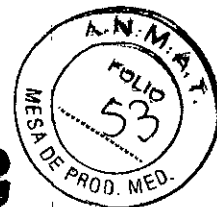
GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

Ing. GUSTAVO A. HUMILLO  
Director Técnico-InteMed S.A.  
COPITEC, Matrícula 5185

Página 18 de 28



0792



#### Limpieza del detector móvil

La placa de contacto de carga de la parte trasera del detector debe estar completamente seca antes de devolver el detector a la estación de acoplamiento. Si no, el detector no se cargará suficientemente y las superficies de los contactos de carga pueden corroerse.

Se recomienda limpiar primero la parte trasera del detector para que tenga más tiempo para secarse mientras se limpia el frontal.

#### Limpieza de las pantallas y de los 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 en cuanto pueda las manchas de contraste de la pantalla.

#### Desinfección

##### Desinfección del detector

Para desinfectar la superficie del detector, se recomienda utilizar soluciones líquidas de desinfectantes surfactantes comerciales basados en los siguientes tipos de ingredientes:

- Derivados de la guanidina (como Floracin N)
- Compuestos cuaternarios (p. ej., surfactante con biguanida)
- Compuestos de peróxidos (p. ej. Apesin AP 100, Dismozon plus, Sanosil)

El uso de productos basados en derivados del cloro o el alcohol puede dañar el material y no se recomienda.

##### Precaución

##### Limpieza y desinfección inadecuadas

##### Peligro de infección

- ◆ Limpie y desinfecte todas las superficies contaminadas y todos los componentes que puedan haber entrado en contacto con el paciente después de cada examen.
- ◆ Use los agentes de limpieza y desinfectantes recomendados.
- ◆ Proteja el detector portátil con una bolsa de plástico desechable.

#### Desinfección de la unidad base

Para desinfectar la superficie de la unidad base, se recomienda utilizar soluciones líquidas de desinfectantes surfactantes comerciales basados en los siguientes tipos de ingredientes:

- Alquilamina (como Apesin Comi DR, Incidin Plus, Desonal)
- Derivados de la guanidina (como Floracin N)
- Compuestos de peróxidos (como Apesin AP 100, Dismozon plus, Sanosil)
- Ácidos orgánicos (como Apesin SDR san, Bio-Antibact med, Oxidice S-Des)

Los desinfectantes basados en compuestos cuaternarios, derivados del cloro y alcohol pueden corroer el material de la unidad base, por lo que no se recomiendan.

Como norma general, no deben utilizarse pulverizadores desinfectantes, ya que la sustancia pulverizada puede penetrar en el equipo. Si esto ocurre, ya no puede asegurarse la seguridad del equipo (daño a los componentes electrónicos, formación de mezclas inflamables en aire).

- ◆ Use únicamente desinfectantes líquidos.

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

Manual de instrucciones

GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

Ing. GUSTAVO C. HUMILLO  
Director Técnico-InteMed S.A.  
COPIPEC, Matrícula 5185

Página 19 de 28

0792

establecido. Recomendamos que siga las instrucciones de uso de los fabricantes de estos productos.

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;

Preparación de la exposición

Carga de la batería del detector

La batería del MAX wi-D se carga automáticamente cuando el detector se inserta correctamente en el soporte de la parte trasera de la unidad, lo que se indica con un LED de batería parpadeante del detector.

Mientras las baterías del sistema tengan carga, el MAX wi-D también se carga si el chasis se desconecta y no está conectado a la alimentación de red.

Mientras la unidad se transporta con el asa o con los botones de micromovimiento, o durante el modo de examen del software, la carga se interrumpe para proteger de daños las patillas de carga y los contactos del detector.

Cargador externo de baterías

Las baterías del MAX wi-D y el MAX mini son intercambiables, y ambas pueden cargarse en el cargador externo de baterías.

Las baterías del MAX mini solo pueden cargarse en el cargador externo de baterías.

(Si se necesita un MAX mini urgentemente pero su batería está baja, también se puede intercambiar la batería con un MAX wi-D).

Precaución

Manejo incorrecto de la batería del detector

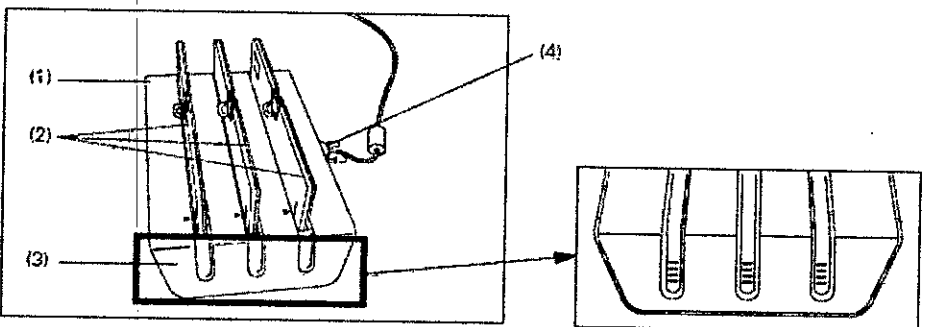
Explosión o incendio

- ◆ Maneje el paquete de baterías con cuidado.
- ◆ No lo deje caer, lo caliente, lo abra ni lo maneje incorrectamente.

Asegúrese de colocar el detector en el soporte con cuidado y en la orientación correcta (asa hacia arriba, frontal del detector hacia el usuario, parte trasera hacia la unidad).

Si la batería del detector se descarga completamente, cárguela y espere al menos 60 minutos. Para obtener una buena calidad de imagen, el detector precisa una fase de calentamiento de 60 a 120 minutos, en función de las condiciones ambientales y de la duración de la desconexión.

Cargador externo de baterías



(1) Cargador

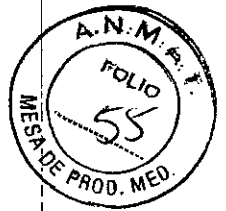
- (2) Baterías
- (3) 4 LED de carga para cada batería
- (4) Entrada de alimentación con indicador verde de alimentación

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
Manual de instrucciones  
GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTERMED S.A.

*[Handwritten signature]*  
Ing. GUSTAVO R. CHUMILLO  
Director Técnico-InteMed S.A.  
COPITEC, Matrícula 5185

0792



- El LED verde se enciende cuando la alimentación está conectada.

#### Inserción de la batería en el cargador

El cargador de baterías se ha diseñado para insertar las baterías solo en una dirección.

- ◆ Inserte la batería en el cargador como se indica más arriba.
- ◆ Preste atención a las marcas de alineamiento (1) en la batería y en la ranura de carga (ver más arriba).
- ◆ Empuje suavemente la batería contra el conector.

Cuando la batería esté colocada correctamente, el LED verde inferior comenzará a parpadear.

#### Bloqueo del sistema

El sistema puede bloquearse temporalmente para impedir el acceso no autorizado a los datos, el movimiento y los rayos X sin tener que apagarlo, de forma que el usuario pueda continuar trabajando cuando vuelva a la unidad.

Bloqueo con llave ◆ Gire la llave a la posición BLOQUEAR y quite la llave de la cerradura.

Bloqueo numérico ◆ Pulse el botón BLOQUEAR del teclado numérico.

Los resultados de este bloqueo son:

- El panel del generador muestra BLOQUEAR (bloqueo con llave) o CÓDIGO \_\_\_\_\_ (bloqueo numérico)
- La pantalla está bloqueada, por lo que no se puede acceder a los datos de paciente ni a las imágenes
- El motor está bloqueado
- No son posibles los rayos X

#### Desbloqueo del sistema

Bloqueo con llave ◆ Inserte la llave y gírela a la izquierda hasta la posición 1.

Bloqueo numérico ◆ Introduzca el PIN de 4 dígitos.

Tras desbloquear el sistema, la pantalla y el motor volverán a estar disponibles 1.

Si la llave o el PIN (según la variante del sistema) se pierde, olvida o no está disponible, no se podrá usar el sistema.

1 Si se ha configurado HIPAA, aparecerá la pantalla de contraseña de inicio de sesión.

#### Desconexión del chasis

En ambas variantes (la de interruptor de llave y la de teclado), si el FLC y el generador están conectados, la desconexión apagará el sistema completo, es decir, el FLC, el generador y el motor.

#### Variante con interruptor de llave1

El chasis puede desconectarse con el interruptor de llave:

- ◆ Gire el interruptor de llave a la posición O (OFF, DESCONECTADO).
- ◆ Continúe con "Resultados comunes avanzados" → Página 49.

#### Variante de teclado1

El chasis puede desconectarse con el teclado numérico del panel de control y visualización → Página 5:

- ◆ Pulse el botón DESC. del teclado numérico del panel de control y visualización.
- ◆ Continúe con "Resultados comunes avanzados" → Página 49.

Manual de instrucciones

GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

Ing. GUSTAVO R. CHUMILLO  
Director Técnico-InteMed S.A  
COPITEC, Matrícula 5185

Página 21 de 28

0792

#### Resultados comunes avanzados

- Se concluyen y finalizan los procesos activos en un segundo plano. Este proceso puede tardar unos momentos.
  - Se cierra el programa de aplicación.
  - El sistema operativo del PC se cierra (monitor en negro), a menos que el sistema de formación de imagen ya se haya desconectado.
  - Se desconecta todo el sistema, incluidos todos los dispositivos conectados.
  - Sin embargo, el detector wi-D sigue estando alimentado para cargar la batería.
- Para evitar retrasos debidos a baterías descargadas, se recomienda desconectar Mobilett Mira Max completamente cuando no se use y conectarlo a la red eléctrica para cargar las baterías.

#### 1 Opción

#### Desconexión del Mobilett Mira Max con wi-D durante un periodo largo

En circunstancias normales, el Mobilett Mira Max con wi-D depende de la alimentación eléctrica normal. Si el dispositivo no está alimentado durante un periodo largo, tanto las baterías del sistema como la batería del detector se descargan completamente, lo que requiere la intervención del Servicio Técnico y, en ciertas circunstancias, la sustitución completa de las baterías.

Si desea mantener la unidad desconectada por un periodo largo, contacte con el Servicio Técnico por adelantado.

#### Retirada del servicio

Si desea tener la unidad desconectada hasta por una semana, p. ej., durante un cambio de ubicación, haga lo siguiente:

- ◆ Asegúrese de que el sistema esté completamente cargado.
- ◆ Extraiga las baterías de los detectores y almacénelas en lugar seguro.
- ◆ Desconecte completamente la unidad y desenchúfela de la red eléctrica.
- ◆ Abra la cubierta del lado frontal izquierdo de la unidad.
- ◆ Levante el protector acrílico del interruptor y desconecte el botón "Trans".

Ahora puede dejar la unidad desconectada de la red eléctrica hasta una semana.

Ahora se puede colocar manualmente (→ Página 54).

#### Arranque

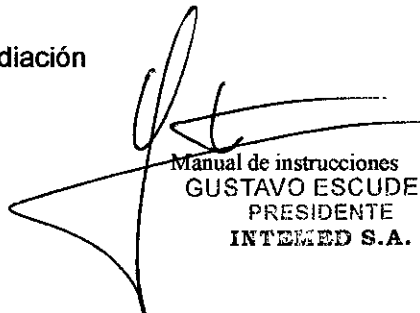
Para volver a poner en servicio el Mobilett Mira Max con wi-D, siga las instrucciones anteriores en orden inverso:

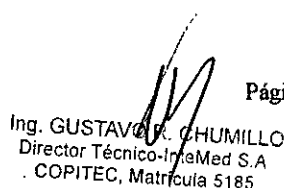
- ◆ Asegúrese de que la unidad no esté conectada a la red eléctrica.
- ◆ Abra la cubierta del lado frontal izquierdo de la unidad.
- ◆ Levante el protector acrílico del interruptor y conecte el botón "Trans" (se verá un círculo verde).
- ◆ Conecte la unidad a la red eléctrica.
- ◆ Monte la batería del detector en MAX wi-D y ponga MAX wi-D en el soporte del detector para que se cargue.
- ◆ Asegúrese de las baterías del sistema y del detector estén completamente cargadas antes de volver a usar la unidad.

**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

E

  
Manual de instrucciones  
GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

  
Ing. GUSTAVO F. CHUMILLO  
Director Técnico-InteMed S.A.  
COPITEC, Matrícula 5185

0792



El equipo de rayos X con protección contra la radiación cumple la norma IEC 60601-1-3: 1994.

Modo de funcionamiento Continuo  
Información importante

Protección del paciente contra la radiación

- Si es posible, garantice la máxima protección del paciente durante la escopia y adquisiciones en la zona de sus órganos reproductores (utilice protectores de gónadas y cubiertas de goma plomada).
- Mantenga el campo de radiación lo más pequeño posible sin reducir el campo de medición activo.
- Si es posible, retire todas las partes radioopacas del campo de escopia o de exploración.
- Ajuste la máxima tensión de tubo posible (sin olvidar la calidad de imagen: el óptimo es 63 kV para contrastes de yodo).
- Ajuste la mayor distancia entre el tubo de rayos X y la piel que sea razonable para cada examen.

Protección del médico examinador contra la radiación

- Si es posible, efectúe la serie de adquisición desde la sala de mando.
- Su permanencia en la zona de mando debe ser lo más breve posible.
- Durante los exámenes, utilice prendas de protección en la zona de mando.
- Mantenga la máxima distancia de seguridad posible respecto a la fuente de radiación.
- Compruebe su dosis personal utilizando un dosímetro de placa o de lapicero.
- Si es posible, utilice protectores mecánicos (protección para la parte superior e inferior del cuerpo). Estos dispositivos contribuyen en gran medida a su protección personal contra la radiación.

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

Conexión del sistema

Pulse el botón de la SCC. – Se conecta el equipo completo, y todos los dispositivos conectados a él. – Se ejecuta automáticamente un programa de prueba de seguridad. Tras la inicialización y el programa de prueba de seguridad, el sistema estará listo bajo las siguientes condiciones: En la SCC  No parpadea ningún indicador.  No aparece ningún mensaje de error. En el panel de mando in situ  No parpadea ningún indicador. Paro de emergencia  No hay activado ningún botón rojo de parada de emergencia.  Si falla el programa de prueba, desconecte el sistema y vuelva a conectarlo. – El sistema se vuelve a iniciar con el programa automático de prueba de seguridad. – Por lo general, este procedimiento corrige el fallo.  Si no es así, avise a SIEMENS Uptime Service.  Realice una comprobación de funcionamiento y de seguridad según el Capítulo Comprobación de funcionamiento y de seguridad.

Desconexión del sistema  Pulse el botón de la consola de mando del sistema. – Se desconecta inmediatamente el equipo completo, y todos los dispositivos conectados a él. – Todas las secuencias de mando iniciadas se interrumpen y se anula la selección de los programas seleccionados.

Manual de instrucciones

GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

Ing. GUSTAVO CHUMILLO  
Director Técnico INTEMED S.A.  
COPITEC, Matrícula 5185

Página 23 de 28

0792



### Botones rojos de PARO de emergencia Activación del PARO

Si, por un fallo durante el desplazamiento de un determinado dispositivo, se produce una situación de emergencia con peligro para el paciente, para el personal operador o para el equipo:  Accione inmediatamente uno de los pulsadores rojos de PARO de emergencia. – Todos los accionamientos del sistema se desconectan y los movimientos se detienen de inmediato. El desplazamiento sólo podrá continuar si cancela el PARO. – La radiación, la escopia y la adquisición se interrumpen. La escopia se puede conectar volviendo a pulsar el pedal de escopia o exposición, aunque no se haya cancelado el PARO.

Cancelación del PARO Desbloquee el botón de PARO de emergencia sólo después de haber identificado y eliminado, fuera de toda duda, la causa del peligro.  Para desbloquear el interruptor de PARO de emergencia de color rojo, tire de él.  Nota  Si se produce un fallo del sistema, pulse el botón de PARO de emergencia y luego desbloquéelo. – Esta acción reiniciará el sistema. Precaución Fallo técnico Conexión de radiación indeseada  Si no se puede desconectar la radiación no deseada con el interruptor de parode emergencia, pulse el botón de desconexión para desconectar todo el sistema.

Botón de DESCONEJÓN de emergencia (situado en la instalación) ¡Utilice este método de desconexión sólo en situaciones de urgencia extrema porque es un proceso incontrolado! El sistema de refrigeración del tubo también se desconecta de la alimentación, por lo que el tubo puede sobrecalentarse. Desconexión en una emergencia/en caso de peligro Única y sólo si existe peligro para pacientes, usuarios o terceras personas, o para el equipo:  Pulse el botón de DESCONEJÓN de emergencia. – Todo el sistema queda desconectado de la alimentación eléctrica. Esto significa que:  se interrumpen todos los desplazamientos de la unidad  la radiación se desconecta  se interrumpe el programa de sistema actual  las secuencias operativas actuales se interrumpen y eliminan  todos los datos de adquisición actuales se eliminarán si no han sido guardados en dispositivos de memoria no volátil Nueva conexión Libere el botón de DESCONEJÓN de emergencia y use el sistema sólo después de haber identificado y eliminado, fuera de toda duda, la causa del peligro.  En los demás casos (por ejemplo, fallo de funcionamiento del sistema) debe ponerse en contacto inmediatamente con el Servicio Técnico de Siemens. Precaución Cierre del sistema con el botón de DESCONEJÓN de emergencia Peligro de perder de datos y dañar el tubo por falta de refrigeración  Accione el botón de DESCONEJÓN de emergencia (si el cliente lo ha instalado) solamente en casos de emergencia o si el sistema no se puede desconectar de forma normal. Nota La alimentación de emergencia, si está instalada, no se activará cuando pulse DESCONEJÓN de emergencia.

### Procedimientos en caso de emergencia

Peso del paciente sobre la mesa El peso máximo del paciente permitido por su tablero está indicado en la etiqueta de la mesa y en los datos técnicos. Es importante que la carga se distribuya uniformemente a lo largo del tablero. Si no, existe riesgo de deformación del material y fallos de funcionamiento del sistema. El peso del paciente incluye cualquier pieza unida de forma permanente o temporal al mismo, tales como equipos, prótesis, implantes o escayolas. Ejemplo de uso incorrecto con distribución desigual del peso: Un paciente con el peso máximo sentado en el extremo de un tablero totalmente extendido. Precaución Debido a la complejidad del sistema no se puede excluir completamente la pérdida de la imagen radiográfica o de otras funciones del sistema durante un examen Diagnóstico retrasado o bien ninguno, es posible que el

Manual de instrucciones  
GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

Ing. GUSTAVO R. CHUMILLI  
Director Técnico-InteMed S.A.  
COPITEC, Matricula 5185

0792

tratamiento no sea óptimo  Tenga en cuenta que se deben establecer procedimientos de emergencias.

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

**CEM (Compatibilidad electromagnética)**

Los equipos médicos técnicos requieren precauciones especiales relativas a la CEM. Deben instalarse y ponerse en servicio según la información sobre CEM proporcionada en la documentación adjunta.

Los equipos portátiles y móviles de comunicación por RF pueden afectar a los equipos médicos técnicos.

**Cables externos**

El uso de accesorios, transductores o cables distintos de los especificados y vendidos por el fabricante del equipo o sistema como piezas de repuesto para los componentes internos puede provocar un aumento de las emisiones, o una disminución de la inmunidad del equipo o sistema.

**Precaución**

Las radiointerferencias del sistema afectan a los equipos cercanos.

Riesgo de fallo de los equipos cercanos.

- ◆ Reoriente o recolocque el equipo o sistema, o blinde su ubicación.
- ◆ Pruebe el funcionamiento del equipo en su nueva ubicación.

Cable de alimentación 4 m

Cables de exposición 5 m, cable en espiral

**Recomendaciones y declaración del fabricante:**

**emisiones electromagnéticas**

Mobilett Mira Max está diseñado para su uso en un entorno electromagnético del tipo indicado más abajo. Es responsabilidad del cliente o usuario asegurarse de que Mobilett se maneje en tal entorno.

Prueba de emisiones	Conformidad	Normas sobre el entorno electromagnético
Emisiones RF (radiofrecuencia) CISPR 11	Grupo 1	Mobilett Mira Max solo utiliza energía HF para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones RF son muy bajas, y no es probable que provoquen ninguna interferencia en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones RF CISPR 11	Clase A	El sistema no es adecuado para su uso en locales domésticos ni en locales conectados directamente a una red eléctrica pública utilizada para propósitos domésticos.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de tensión y emisiones por fluctuaciones IEC 61000-3-3	Cumple	

El equipo o sistema no debe utilizarse apilado o adyacente a otros equipos. Si es necesario usarlo estando apilado o adyacente, el equipo debe vigilarse continuamente para asegurarse de que funciona normalmente en la configuración que se

Manual de instrucciones  
GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

Ing. GUSTAVO CHUMILLO  
Director Técnico-InteMed S.A.  
COPIPEC, Matrícula 5185

# 0792

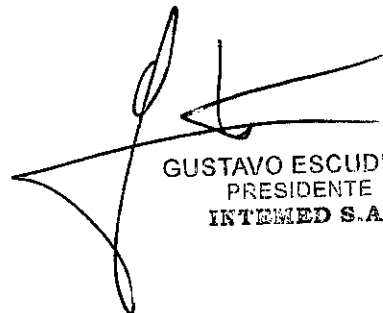


pretende utilizar.

Mobilett está diseñado para usarse en un entorno electromagnético como se especifica a continuación. Es responsabilidad del cliente o usuario asegurarse de que Mobilett se maneje en tal entorno.

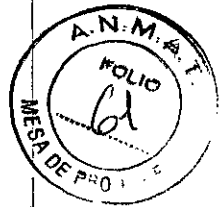
Pruebas de inmunidad a las Interferencias	Nivel de prueba IEC 60 601	Nivel de conformidad	Normas sobre el entorno electromagnético
Descarga electrostática IEC 61000-4-2	Descarga de contacto de $\pm 6$ kV Descarga por aire de $\pm 8$ kV	Descarga de contacto de $\pm 6$ kV Descarga por aire de $\pm 8$ kV	Los suelos deben ser de madera, cemento o losas cerámicas. Si el pavimento está revestido de un material sintético, la humedad relativa debe ser al menos del 30%.
Transitorio eléctrico rápido/ráfaga IEC 61000-4-4	$\pm 2$ kV para líneas de alimentación $\pm 1$ kV en las líneas de entrada y salida	$\pm 2$ kV para líneas de alimentación $\pm 1$ kV en las líneas de entrada y salida	La calidad del suministro eléctrico debe ser la habitual en entornos hospitalarios o comerciales.
Sobretensiones IEC 61000-4-5	$\pm 1$ kV tensión en modo normal $\pm 2$ kV tensión de modo común	$\pm 1$ kV tensión en modo normal $\pm 2$ kV tensión de modo común	La calidad del suministro eléctrico debe ser la habitual en entornos hospitalarios o comerciales.
Bajadas de tensión, interrupciones breves y fluctuaciones de la tensión de alimentación IEC 61000-4-11	$< 5\% U_T$ ( $> 95\%$ bajada en $U_T$ ) para 0.5 ciclos $40\% U_T$ (60% bajada en $U_T$ ) para 5 ciclos $70\% U_T$ (30% bajada en $U_T$ ) para 25 ciclos $< 5\% U_T$ ( $> 95\%$ bajada en $U_T$ ) para 5 ciclos	$< 5\% U_T$ ( $> 95\%$ bajada en $U_T$ ) para 0.5 ciclos $40\% U_T$ (60% bajada en $U_T$ ) para 5 ciclos $70\% U_T$ (30% bajada en $U_T$ ) para 25 ciclos $< 5\% U_T$ ( $> 95\%$ bajada en $U_T$ ) para 5 ciclos	La calidad del suministro eléctrico debe ser la habitual en entornos hospitalarios o comerciales. Si el usuario necesita que Mobilett continúe funcionando durante las interrupciones de alimentación eléctrica, se recomienda que Mobilett se alimente de un sistema de alimentación ininterrumpida o una batería. Mobilett tiene una corriente de entrada nominal de más de 16 A por fase.
Frecuencia eléctrica (50/60 Hz) campo magnético IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Los campos magnéticos de la frecuencia de alimentación no deben exceder el nivel típico de los locales comerciales y hospitalarios.


NOTA:  $U_T$  es la tensión de CA de la fuente de alimentación anterior a la aplicación del nivel de prueba.

  
GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.

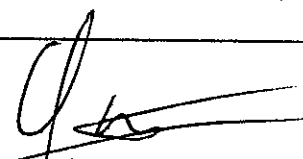


# 0792



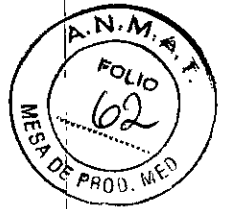
Pruebas de Inmunidad a las Interferencias	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de conformidad	Normas sobre el entorno electromagnético
RF conducida IEC 61000-4-6	3 V Vrms de 150 kHz a 80 MHz	3 V <sub>efec.</sub>	<p>Los dispositivos portátiles y móviles de telecomunicación mediante RF no deben utilizarse más cerca de ninguna parte de Mobilett (cables incluidos) que la distancia de protección recomendada basada en el cálculo de la frecuencia de transmisión.</p> <p><b>Distancia de separación recomendada</b></p> <p><math>d = 1,2 \times (P)^{(1/2)}</math></p> <p><math>d = 1,2 \times (P)^{(1/2)}</math>, de 80 a 800 MHz</p> <p><math>d = 2,3 \times (P)^{(1/2)}</math>, de 800 MHz a 2,5 GHz</p> <p>Donde <i>P</i> es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante y <i>d</i> es la distancia de separación recomendada, en metros (m).</p> <p>La intensidad de campo de los transmisores fijos de RF, determinada mediante una medición in-situ<sup>a</sup>, debe ser menor que el nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencias.<sup>b</sup></p> <p>Pueden producirse interferencias en las proximidades de cualquier equipo eléctrico y, en particular, de los equipos marcados con el símbolo siguiente:</p> 
RF radiada IEC 61000-4-3	3 V Vrms de 80 MHz a 2,5 GHz	3 V <sub>efec.</sub>	
NOTA 1:	A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación del rango de frecuencia mayor.		
NOTA 2:	Puede que estas directrices no sean aplicables a todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión en las estructuras, objetos y personas.		

Pruebas de Inmunidad a las Interferencias	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de conformidad	Normas sobre el entorno electromagnético
<p><sup>a</sup> Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como las estaciones base de radiotelefonos (móviles/inalámbricos) y radios terrestres móviles, emisoras de radioaficionados, emisiones en AM y FM y emisiones de televisión no pueden calcularse con precisión de forma teórica y, por lo tanto, no pueden predecirse. Para valorar el entorno electromagnético en lo que concierne a los transmisores fijos, debe considerarse la realización de un estudio electromagnético del emplazamiento. Si la intensidad del campo medida en el lugar de uso de Mobilett excede el nivel de cumplimiento RF aplicable indicado anteriormente, deberá observar el sistema con atención para verificar su funcionamiento normal. Si observa un comportamiento inusual, es posible que deba tomar medidas adicionales (como p. ej. orientación diferente o cambio de ubicación del sistema).</p> <p><sup>b</sup> Por encima del rango de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser menores de 3 V/m.</p>			

  
**GUSTAVO ESCUDERO**  
 Manual de instrucciones  
 PRESIDENTE  
 INTEMED S.A.

  
 Ing. GUSTAVO CHUMILL  
 Director Técnico-InteMed S.A  
 COPITEC, Matrícula 5185

0792



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.

La eliminación inadecuada de los desechos peligrosos puede dañar a las personas y al medioambiente.

Riesgo de lesiones y daños medioambientales

El sistema completo, o sus componentes individuales, deben eliminarse con cuidado y cumpliendo los estándares de la industria, las normas legales y otras disposiciones válidas en el lugar de eliminación.

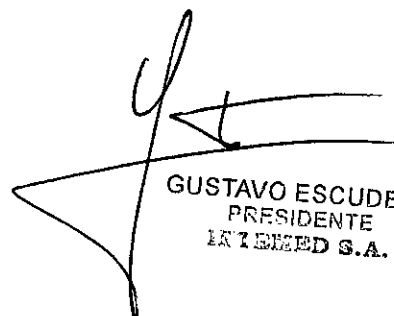
La eliminación de baterías debe realizarse respetando la normativa local.

Para evitar daños medioambientales y/o personales consulte al Servicio de Atención al Cliente de Siemens antes de poner definitivamente fuera de servicio el producto y proceder a su eliminación.

3.15. Los medicamentos incluidos en el producto médico como parte integrante del mismo, conforme al ítem 7.3. del Anexo de la Resolución GMC N° 72/98 que dispone sobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los productos médicos.  
N/A

3.16. El grado de precisión atribuido a los productos médicos de medición.  
N/A

N/A

  
GUSTAVO ESCUDERO  
PRESIDENTE  
INTEMED S.A.