



## PHILIPS INCISIVE CT

Sistema de Tomografía  
Computarizada



# Memoria Técnica de Preinstalación

Contacto de Philips  
Teléfono

Departamento de Proyectos  
900180612



### Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)  
Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



## TABLA DE CONTENIDOS

### **1 General**

- 1.1 Propósito
- 1.2 Partes intervinientes
- 1.3 Condiciones de uso
- 1.4 Responsabilidades
- 1.5 Protección Radiológica y Dosimetría de área

### **2 Construcción**

- 2.1 Información general
- 2.2 Requisitos de suelo/obra de suelo

### **3 Electricidad**

- 3.1 Información general
- 3.2 Alimentación y Cuadro de Protección del equipo
- 3.3 Conexión a tierra
- 3.4 Resistencia de red
- 3.5 Iluminación y baja potencia
- 3.6 Mecanismos de seguridad
- 3.7 Especificaciones de las canalizaciones eléctricas.

### **4 Climatización**

- 4.1 Información general
- 4.2 Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)

### **5 Conectividad**

- 5.1 Red de servicio remoto (RSN)
- 5.2 Red de área local (LAN)

### **6 Pesos y medidas**

- 6.1 Especificaciones del equipo
- 6.2 Condiciones de suministro y almacenamiento

### **7 Planos**

- 7.1 Propuesta de implantación

### **8 Control de Cambios**



Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)

Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



## 1 General

### 1.1 Propósito

El objeto de esta Memoria de Preinstalación es proporcionar la información relativa a requisitos técnicos y constructivos del equipo para el cumplimiento de su instalación en el emplazamiento elegido. Las dependencias e instalaciones deberán cumplir con las recomendaciones y exigencias específicas con el fin de asegurar una instalación correcta y un funcionamiento posterior seguro y fiable del equipo suministrado.

Este documento se complementa con una ficha técnica suministrada anexa al final de la Memoria.

El Departamento de Proyectos de Philips asesorará al Cliente en la definición y diseño del proyecto de instalación del equipo, así como posteriormente, durante la realización de las obras, sobre los aspectos relacionados con los estos requisitos.

### 1.2 Partes intervinientes

En este documento se hace referencia a las siguientes partes:

- Philips: Fabricante y distribuidor del equipo.
- Cliente: Comprador, usuario final.
- Contratista/tercero: Responsable de la ejecución de los trabajos de acondicionamiento, contratado por el cliente o por Philips.

### 1.3 Condiciones de uso

La información contenida en este documento y sus esquemas son proporcionados únicamente con el fin de ofrecer al cliente y a los arquitectos/contratistas de las obras la información relacionada con los requisitos de adecuación de los espacios para el emplazamiento del equipo.

Este documento no es una guía constructiva, su finalidad es orientar a las arquitecturas e ingenierías sobre los requisitos del equipo a fin de que puedan realizar sus cálculos y proyectos.

Los trabajos de habilitación detallados en este manual sólo están destinados a la instalación del equipo de Philips suministrado. Cualquier requisito adicional por parte del cliente deberá ser claramente identificado y notificado a Philips HealthCare y será responsabilidad del cliente.



#### Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)  
Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



Philips no asume ninguna responsabilidad ni ofrece ninguna garantía sobre el estado de las instalaciones existentes en la zona de instalación del equipo.

Todo el trabajo descrito debe llevarse a cabo conforme a las especificaciones indicadas en este paquete suministrado por Philips HealthCare; cualquier modificación deberá ser previamente consensuada con el responsable de proyecto de Philips.

Las especificaciones incluidas en este documento pueden estar sujetas a cambio por parte de Philips. Todas las partes deben asegurarse de estar usando la última versión.

## 1.4 Responsabilidades

Salvo los casos en los cuales los trabajos de obra y acondicionamiento son ejecutados por Philips, es responsabilidad exclusiva del cliente cumplir todos los requisitos de instalación mencionados en este documento.

La mención, en la memoria o en los planos, de cualquier componente de la instalación del equipo que no haya sido expresamente adquirido por el cliente, no implica la obligación o su instalación o suministro por parte de Philips.

El cliente es responsable de aclarar cualquier clasificación de la sala en relación con el uso previsto y debe notificar al responsable de proyecto de Philips HealthCare y a los contratistas cualquier especificación adicional que pudiera incluir.

El cliente debe garantizar que las zonas de trabajo se puedan cerrar con llave y tengan acceso limitado

Philips HealthCare debe tener acceso a las zonas (mediante llaves/códigos de acceso) antes del comienzo de la instalación y durante la misma.

El cliente ha de informar a Philips de las condiciones existentes en el centro o cerca de él que pudieran afectar de forma adversa al trabajo de instalación. Es necesario garantizar que tales condiciones se corrijan y que el centro esté completamente preparado y disponible para comenzar el trabajo de instalación.

El contratista o arquitecto debe garantizar que durante la ejecución de los trabajos se cumplan las normas locales.



### Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)  
Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



## 1.5 Protección Radiológica y dosimetría de área

El equipo especificado en este documento se engloba dentro de los aparatos de radiaciones ionizantes y forma parte de las instalaciones de Rayos X. Ambos se encuentran fuertemente regulados por los organismos competentes y cuentan con procedimientos para la autorización y registro para su uso.

Por ello, si no se dispone de servicio de radiofísica propio, Philips HealthCare recomienda consultar a una UTPR-(Unidad Técnica de Protección Radiológica) cuyas funciones principales son asesorar, controlar, medir y certificar que una instalación radiactiva o de radiodiagnóstico cumple la legislación vigente en materia de protección radiológica.

Para contar con las medidas de seguridad exigidas por la legislación y evitar riesgos a pacientes, visitantes y personal, se ha de realizar por parte del Contratista la instalación en el emplazamiento de barreras de plomo en suelo, techo, paredes, ventanas, puertas, etc.

Ya sea por servicio propio o a través de UTPR este determinará el espesor y cuantía de estas barreras a través de un Estudio de Protección Radiológica, antes de ejecutar las reformas necesarias en el emplazamiento. Posteriormente a la ejecución de la obra y la instalación del equipo, se llevarán a cabo las comprobaciones y medidas necesarias junto al personal de Philips para su registro.

Es responsabilidad del cliente cumplir con las normas locales y garantizar que:

- Se cumple la legislación vigente en materia de protección radiológica.
- La protección frente a la radiación esté disponible al comienzo de la instalación, ya que se realizan exposiciones de rayos X durante la misma.
- Haya protección suficiente frente a otras fuentes externas de radiación ionizante para los empleados y representantes de Philips durante el proceso de instalación.
- Los datos del equipo para los cálculos de protección por parte de la autoridad local de protección frente a la radiación se muestran en la sección Protección radiológica de este documento.

Con el fin de calcular el espesor de las protecciones necesarios en cada sala por parte de la Unidad Técnica de Protección Radiológica correspondiente, en la ficha técnica adjunta al presente documento se indicará la información sobre dosimetría de área y radiación dispersa del equipo.



### Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)  
Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



## 2 Construcción

### 2.1 Información general

Philips HealthCare recomienda a los contratistas que antes de ejecutar los trabajos de construcción e instalaciones, consulten el resto de secciones de este manual. No olvide que una buena coordinación entre todos los contratistas previene imprevistos, reduce problemas y asegura la buena marcha del proyecto.

Todo el trabajo descrito debe llevarse a cabo conforme a las especificaciones indicadas en esta memoria técnica suministrada por Philips HealthCare; cualquier modificación deberá ser previamente consensuada con el responsable del proyecto de Philips.

Salvo los casos en los cuales las instalaciones sean ejecutadas por Philips, es responsabilidad exclusiva del cliente suministrar e instalar las instalaciones necesarias para cumplir con los requisitos de instalación mencionados en este documento.

Las especificaciones incluidas en este documento pueden estar sujetas a cambio por parte de Philips. Todas las partes deben asegurarse de estar usando la última versión.

Philips HealthCare proporciona en este documento las especificaciones relativas al anclaje del equipo y la carga en suelo/ paramentos verticales/ techo (según proceda). Es responsabilidad de la propiedad del futuro emplazamiento del equipo proporcionar los datos relativos a la resistencia del forjado. Cualquier prueba necesaria será responsabilidad del cliente.

El contratista debe asegurarse de que los ejes de referencia indicados en los planos del proyecto, se alinean y marcan en el suelo de forma precisa.



#### Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)

Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143

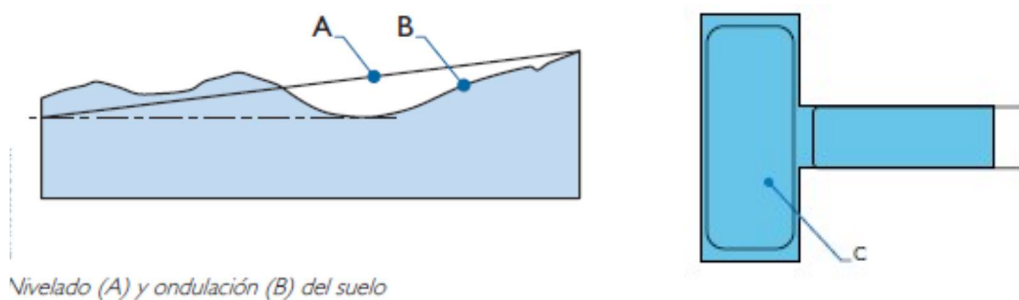


## 2.2 Requisitos de suelo/obra de suelo

### Suelo sala de examen

El nivelado y ondulación del suelo es esencial para el correcto funcionamiento del sistema y se comprobará antes de la instalación.

El nivelado del suelo de la sala de examen, en concreto en la posición donde han de ubicarse el gantry y la mesa deben cumplir los requisitos especificados a continuación:



El desnivel del suelo (A) debe ser **inferior de 6.3 mm medido entre cualquier punto de la zona de apoyo del equipo (C)**. La ondulación del suelo (B) está en la tolerancia del nivelado del suelo.

Para obtener más información, consulte la información detallada de la obra de suelo en los planos de proyecto.

El contratista debe asegurarse de que las zonas de montaje/colocación en suelo cumplen las especificaciones para la realización de orificios, anclajes y la recepción de la carga.

La sala de examen tendrá que estar interconectada mediante canalizaciones eléctricas de comunicación entre la sala de control (y la sala técnica, en caso de existir). Las canaletas para la conducción del cableado de interconexión de los equipos deberán ser:



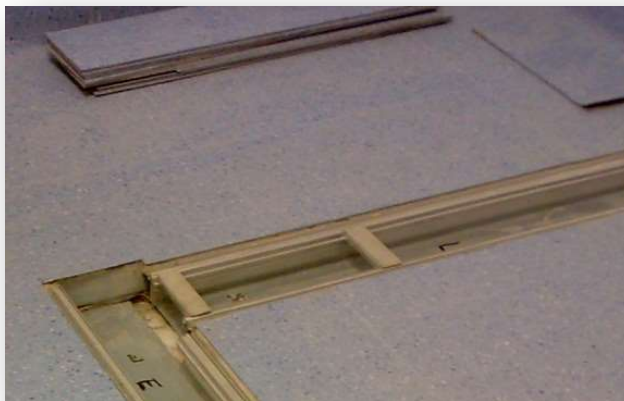
#### Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)  
Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



Registrables en todo su recorrido, al objeto de poder conducir los cables que llevan instalados los conectores en sus extremos.

Estas canalizaciones deben ser estancas y suficientemente rígidas para asegurar la fiabilidad de la instalación en este punto. Hay que considerar que dichas canalizaciones van ser pisadas por los profesionales que trabajarán en la sala, por lo que será necesario su correcto refuerzo.



Canaleta registrable

En el caso de canalizaciones no registrables, estas deberán instalarse de forma que permitan el paso de los cables sin dificultades (tubo liso PVC o canaleta lisa), debiendo prever la colocación de guías en las mismas.

El cliente, con el asesoramiento del contratista, deberá asegurarse que los revestimientos seleccionados para el suelo de la sala, sean los adecuados para su finalidad y el cumplimiento de normativas de uso.

## Suelo sala técnica

En implantaciones con sala técnica, el nivelado del suelo de dicha sala debe ser inferior a 4mm/m.

En caso de que existan obstrucciones en el suelo (raíles de puertas correderas, etc.) frente a los armarios técnicos de Philips, consulte con el responsable de proyectos de Philips. El suelo deberá estar despejado y permitir que los armarios se puedan separar de la pared para su mantenimiento.



### Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)  
Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



## 2.3 Requisitos de techo/obra de techo

El equipo no dispone de elementos en techo, no obstante, este tipo de equipamiento suele ir acompañado de sistemas externos de láseres de posicionamiento de paciente. Los requisitos para la instalación de estos vendrán determinados por el propio suministrador

El contratista debe asegurarse de que las zonas de montaje de estructuras de soporte de los láseres cumplen las especificaciones para la realización de orificios, anclajes y la recepción de la carga.

**En sala de examen, la mínima altura del falso techo permitida vendrá definida en los planos de proyecto**

(\*) En caso de existir elementos instalados en techo por debajo de esta altura (como por ejemplo, láseres), se deberá notificar al responsable del proyecto de Philips, para el estudio de posibles interferencias o incompatibilidades.

## 3 Electricidad

### 3.1 Información general

El contratista deberá garantizar el suministro de electricidad tal como se especifica a las zonas definidas y garantizar que supere las pruebas antes de comenzar la instalación.

Las canalizaciones mostradas en los planos deben usarse únicamente para el cableado del equipo de Philips HealthCare.

El contratista debe asegurarse que quedan al menos 1200 mm de cable en puntas libres para todo el cableado que suministre, a menos que se indique lo contrario.

Para ver especificaciones e instrucciones detalladas de cableado, consulte los esquemas específicos del proyecto.

Toda la instalación eléctrica ha de estar conforme según normativa vigente del REBT –ITC.



Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)

Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143

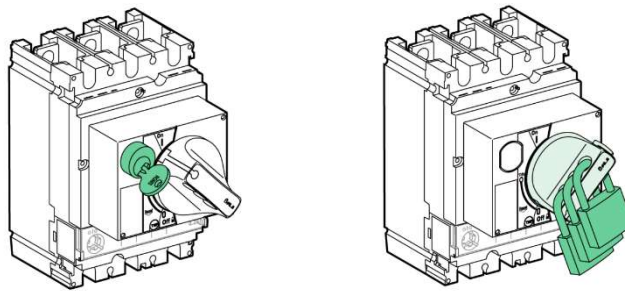


## 3.2 Alimentación y cuadro de protección del equipo

Las especificaciones de alimentación y esquema unifilar del cuadro eléctrico de protección para el equipo Philips vienen descritas en la Ficha Técnica al final del presente documento.

El cuadro de protección del sistema no forma parte del suministro del equipo, por tanto, será responsabilidad de la empresa instaladora contratada por el proyecto.

Por motivos de seguridad, el seccionador general deberá tener la opción de bloqueo mediante llave o candado en la posición 0. La siguiente imagen muestra unos ejemplos.



Dicho cuadro incorporará en la puerta una seta de emergencia y quedará comandado mediante una botonera de marcha/paro con pilotos de señalización ubicada en la sala de control.



### Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)

Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



## Setas de apagado de emergencia

Para poder actuar, en caso de emergencia, sobre la alimentación principal del equipo, se instalarán setas de emergencia en sala de control, sala de examen y puerta del cuadro eléctrico.

Dichas setas actuarán directamente sobre el contactor K1 del cuadro general, cortando por completo la alimentación al equipo Philips.

El contratista debe asegurar que las setas de emergencia son instaladas acordes con los esquemas y planos del proyecto y conectadas correctamente al cuadro de maniobra y protección del equipo Philips.

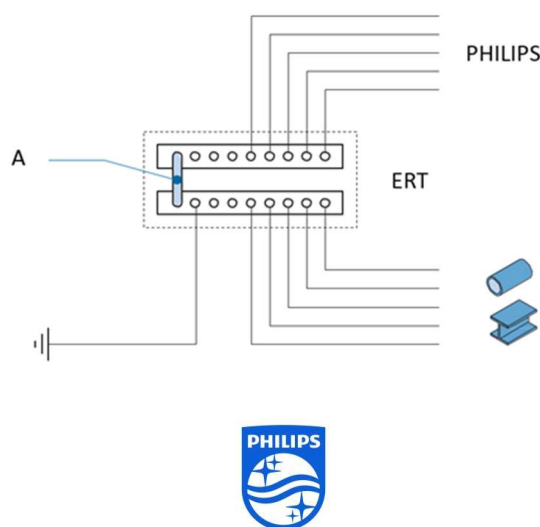
Se recomienda que, para evitar accionamientos involuntarios, se instalen junto accesorio de protección tal y como muestra la siguiente imagen.



## 3.3 Conexión a tierra

Los requisitos de conexión a tierra para el equipo médico superan los de las instalaciones eléctricas ordinarias. El contratista debe asegurarse de que se sigue rigurosamente la normativa local.

El contratista debe garantizar que haya un terminal de referencia (ERT) a tierra para todos los equipos suministrados por Philips, y debe conectarse a tierra a través de una conexión extraíble (A) dentro de una caja de distribución de tierras, aislada y preferiblemente con tapa transparente, con doble embarrado mecanizado para conexión de terminales, que debe localizarse junto al cuadro de protección del equipo y accesible para poder realizar las revisiones periódicas de aislamiento y seguridad eléctrica.



### Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)  
Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



## 3.4 Resistencia de red

La resistencia red, es **un parámetro muy crítico** para el correcto funcionamiento del equipo.

Consiste en resistencia de la línea, medida entre dos fases, desde el punto de alimentación al armario del generador. La razón es limitar la caída de tensión nominal a un valor permisible por el generador en el momento del disparo del tubo de Rayos X.

La determinación de resistencia de red se realiza mediante la suma de todas las resistencias aguas arriba de los terminales de conexión del equipo, ida y vuelta (RTotal)

$$RTotal = R0 + R1 + R2 + R3$$

Donde:

- R0 = Resistencia interna del transformador de alimentación
- R1 = Resistencia de la línea de acometida entre transformador y cuadro de protección, ida y vuelta, medida entre fases. Depende de la sección del cable (parámetro de diseño) y de la longitud de este.
- R2 = Resistencia de contacto del aparellaje, contactor y protecciones.

R3 = Resistencia de la línea de acometida entre cuadro de protección y armario de generador. La sección de cable viene fijada en el esquema del cuadro de protección.

## 3.5 Iluminación y baja potencia

El contratista debe asegurarse de proporcionar tomas de corriente para el equipo de Philips tal y como indicarán los planos del proyecto.

Para los requisitos de mantenimiento, la iluminación de la sala de examen y técnica deben tener al menos 500 - 1000 lux, medidos en el suelo.

Philips recomienda una fuente de luz ajustable entre 50 - 100 lux para el trabajo del cliente, medida en el suelo.

## 3.6 Mecanismos de seguridad

El sistema Philips deberá instalarse junto a los elementos de seguridad adicionales indicados a continuación, teniendo que añadir los exigidos por la normativa local, para alcanzar los niveles máximos de seguridad tanto para el personal como para los pacientes.

### Luces de aviso de rayos X activados

Según la normativa vigente en materia de seguridad nuclear y protección radiológica (GS 5.11/90) se colocará en los accesos de las salas de radiodiagnóstico, en un lugar visible, una



Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)

Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



señal luminosa de color rojo, que indique cuándo haya emisión de RX con una leyenda que exprese que la entrada está prohibida cuándo la luz está encendida.

Para el control de dichas luces de indicación de disparo, el sistema dispone de un contacto seco libre de tensión en el Gantry, que activará la bobina de relé (R1) ubicada en el cuadro de maniobra y protección del equipo Philips.

El contratista debe asegurar que los pilotos indicadores de disparo se instalan según el proyecto de implantación y los esquemas contenidos en la ficha técnica al final de esta memoria.

La empresa instaladora debe asegurar que la lámpara suministrada para las luces de disparo es capaz de asegurar una respuesta en tiempo entre 1 - 1000 msec.

El Ingeniero de servicio de Philips será el encargado de conectar este cableado al equipo.

## 3.7 Especificaciones de las canalizaciones eléctricas

El contratista debe asegurarse que:

- Las bandejas y conductos de cableado se distribuyen según los esquemas del proyecto.
- Tras completar la instalación de Philips, todas las conducciones de suelo deben sellarse adecuadamente para evitar la entrada de líquidos.
- Todos los cables de alimentación de potencia eléctrica deberán conducirse por separado de los cables de datos y discurrir por conductos diferentes.
- Todos los conductos metálicos de cableado deberán quedar unidos e interconectados equipotencialmente a tierra según normativa local.

El contratista deberá comprobar la viabilidad de la distribución del cableado indicado en los esquemas del proyecto. Cualquier cambio debe ser consensuado por el Jefe de proyectos de Philips.

Los materiales y métodos elegidos deben cumplir con la normativa local y las prácticas recomendadas, y evitar que el radio de giro de los cables sea menor de 100 mm (a menos que se especifique lo contrario).

El contratista debe garantizar el acceso a las conducciones en cualquier momento durante la vida del equipo.



### Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)  
Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



## 4 Climatización

### 4.1 Información general

Las condiciones de climatización son vitales para el posterior funcionamiento del equipo, tanto en la sala de examen cómo en la sala técnica (en caso de existir esta última).

Todo el trabajo descrito debe llevarse a cabo conforme a las especificaciones indicadas en esta Memoria técnica suministrada por Philips HealthCare. Cualquier modificación deberá ser previamente consensuada con el responsable del proyecto de Philips.

Salvo los casos en los cuales las instalaciones sean ejecutadas por Philips, es responsabilidad exclusiva del cliente suministrar e instalar las instalaciones necesarias para cumplir con los requisitos de instalación mencionados en este documento.

### 4.2 Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)

Las especificaciones de disipación y refrigeración del equipo vienen detalladas en la ficha técnica anexa al final del presente documento.



**Philips HealthCare**

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)  
Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



## 5 Conectividad

### 5.1 Red de servicio remoto (RSN)

La red de servicio remoto (RSN) es un servicio que proporciona Philips HealthCare para permitir las conexiones de red remotas entre dispositivos médicos Philips y el Centro de servicio remoto de Philips. RSN se puede utilizar para soporte técnico, diagnóstico y asistencia de aplicación remotos. El centro utiliza redes privadas virtuales (VPN) seguras para comunicarse con el hospital a través de Internet. El sistema necesita una toma de pared Ethernet RJ-45 con conexión a la red del hospital según los esquemas del proyecto.

El jefe de proyecto de Philips HealthCare proporcionará más información e instrucciones sobre la configuración y los requisitos de RSN.

### 5.2 Red de área local (LAN)

El contratista debe asegurarse que se proporcionan, se ajustan y se conectan los puntos de conexión de red según los esquemas del proyecto, distribuidos entre la sala de control y sala técnica.

Para conectar el equipo con la red del Hospital serán necesarios **dos puntos en la sala de control y en caso de existir sala técnica otros dos puntos**, a 4 metros máximo del conjunto de armarios.

Con antelación a los trabajos de ajustes, el contratista deberá comprobar junto con el cliente, la correcta conexión y comunicación de los puntos habilitados con la red del Hospital.

El cliente deberá asignar una dirección IP y otros datos específicos de red solicitados por Philips, para cada conexión de red mostrada en los esquemas.

El jefe de proyecto de Philips HealthCare proporcionará más información e instrucciones sobre la configuración y requisitos de LAN.



Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)

Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



## 6 Pesos y medidas

### 6.1 Especificación del equipo

En la Ficha Técnica del equipo se muestran las especificaciones básicas de los distintos elementos que lo componen.

### 6.2 Condiciones de suministro y almacenamiento

El suministro de los distintos elementos que componen el equipo está supeditado a que la ruta de acceso cumpla con los requisitos reflejados en la tabla y esquema que se presentan en la Ficha Técnica del equipo.

Si fuese necesario almacenar el equipo, previo a su instalación, deberán cumplirse las condiciones de almacenaje de la Ficha Técnica del equipo. En caso de existir algún tipo de problema con estos requisitos, póngase en contacto con el responsable del proyecto de Philips.



#### Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)

Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



## 7 Planos

### 7.1 Propuesta de implantación

Adjunto a esta memoria técnica de preinstalación, el departamento de proyecto de Philips proporcionará la propuesta de implantación, que constará de los siguientes planos (dependiendo de los trabajos de construcción y la configuración del sistema):

- Implantación
- Secciones
- Plano de obra de suelo
- Plano de obra de techo
- Detalles (pared)
- Planos de detalles

Consulte la tabla de contenidos de la propuesta de implantación para ver el contenido real.

#### ¡Importante!

La propuesta de implantación no es un conjunto de planos de ejecución de proyecto.

La propuesta de implantación se proporciona como soporte gráfico para cumplir con los requisitos de preinstalación y no está diseñada para su aplicación directa como planos de construcción. Es responsabilidad del cliente o el contratista comprobar la viabilidad local de las especificaciones y soluciones proporcionadas antes de incluirlas en los planos de construcción reales.



#### Philips HealthCare

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)  
Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



## 8 Control de Cambios

| Revisión | Descripción de cambios                                                                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Versión inicial                                                                                                          |
| 2        | Segunda versión                                                                                                          |
| 3        | Versión Actualizada                                                                                                      |
| 4        | Incluye resistencias de red y Esquema eléctrico Actualizado                                                              |
| 5        | Incluye mapa dosimétrico                                                                                                 |
| 6        | Se elimina sello Dekra y se actualiza nombre de empresa + Corrección de errata en valor entre cuadro y gantry del equipo |

Philips Healthcare

Un negocio de Philips Electronics N.V.

[www.philips.com/healthcare](http://www.philips.com/healthcare) [healthcare@philips.com](mailto:healthcare@philips.com)

Documentación generada por:

Philips Ibérica S.A.U.

María de Portugal nº 1

Madrid, España., 28050

Tel: +34915669528

Fax: +34915669150

Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416



© 2022 Koninklijke Philips Electronics N.V.

All rights are reserved

Este documento ha sido creado específicamente para el equipo mencionado en la portada. No usar como referencia para otro equipo.

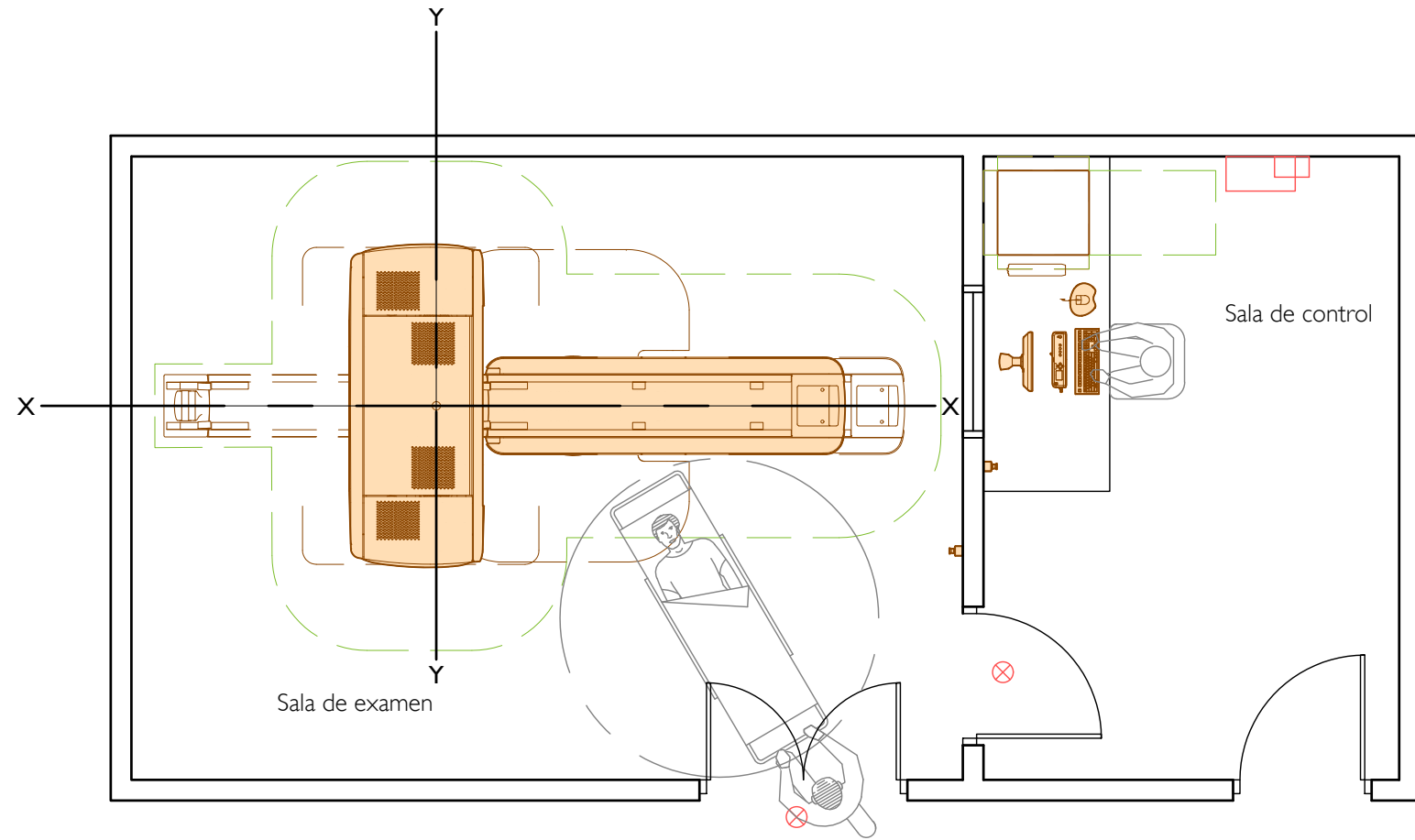
Publicado por Philips Healthcare



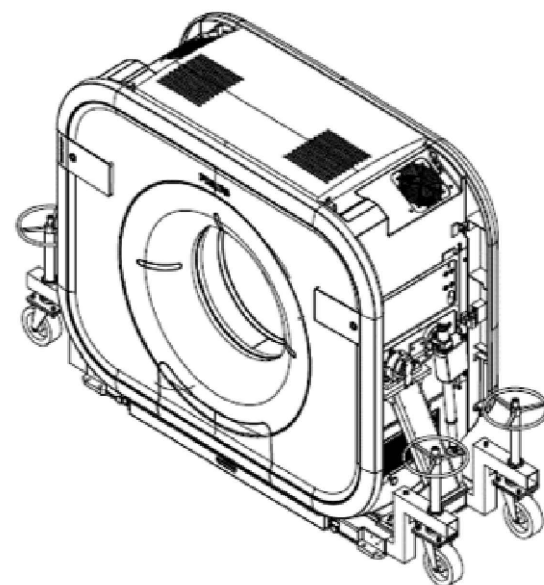
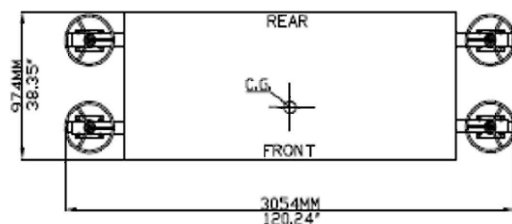
Philips Ibérica SAU

María de Portugal, 1 28050 Madrid Tel 91 566 95 25 Fax 91 403 42 69 [www.philips.com](http://www.philips.com)

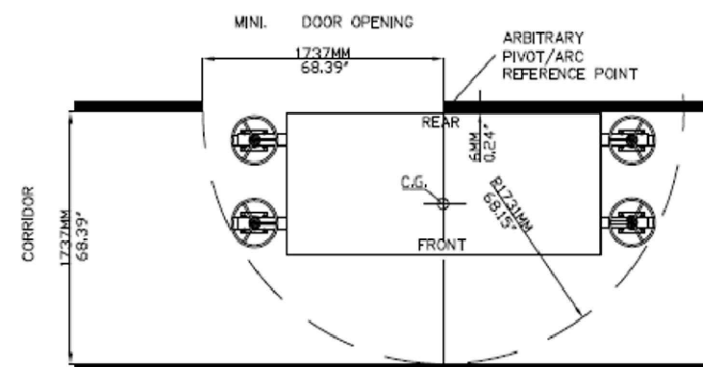
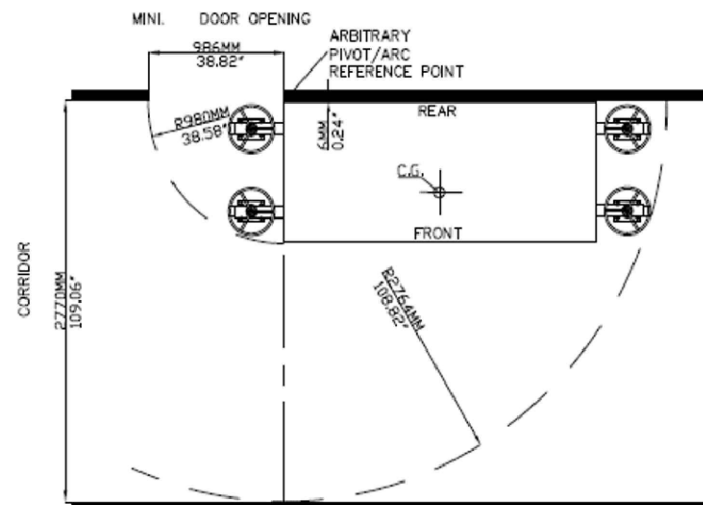
Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416 – C.I.F. A-28017143



# Dimensiones Gantry con ruedas de transporte



# Acceso de Equipo: Anchuras de pasillo vs Anchura de la puerta

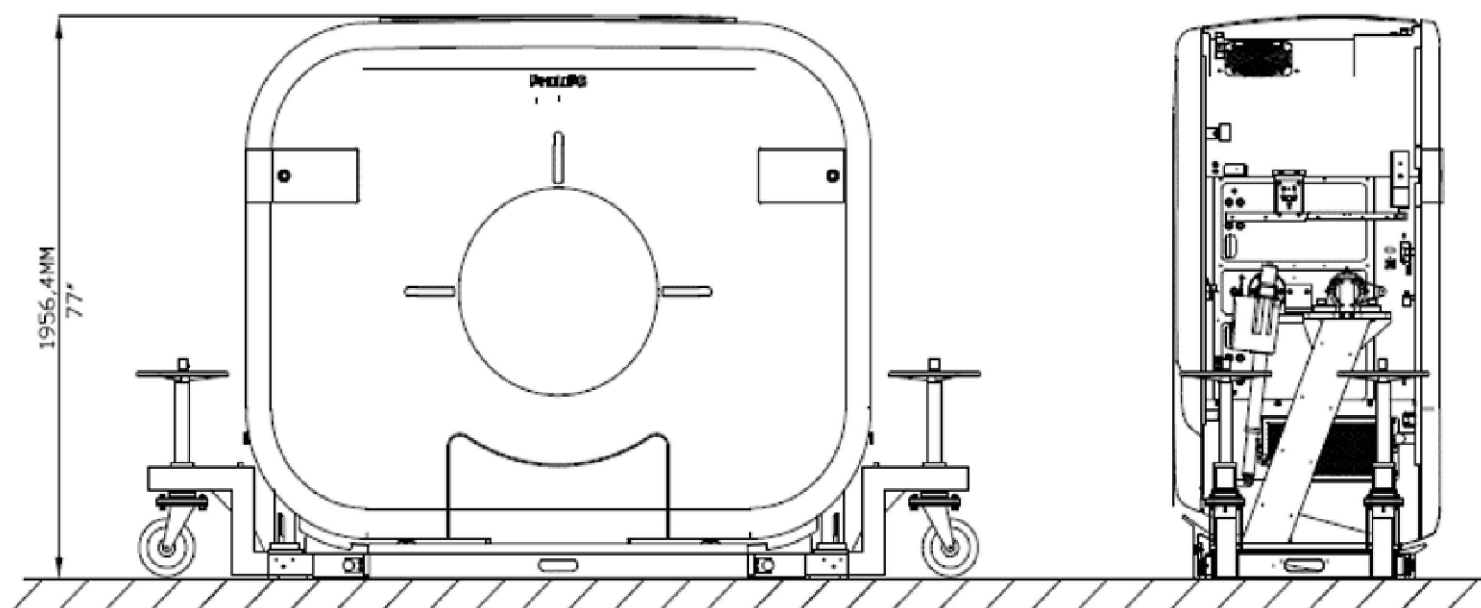


## CONSIDERACIONES PARA EL TRANSPORTE:

Se permiten al menos 30mm de altura de espacio libre entre el suelo y parte inferior del Gantry. Además, se permiten 6mm adicionales para cubrir y proteger el suelo a lo largo de la ruta de acceso del Gantry.

\* **MÍNIMA ALTURA** libre de puertas: 1926mm (Gantry con tapas/cubiertas)

\* **ALTURA** libre de puertas: 1998mm (Parte inferior del Gantry elevada 30mm sobre el suelo)

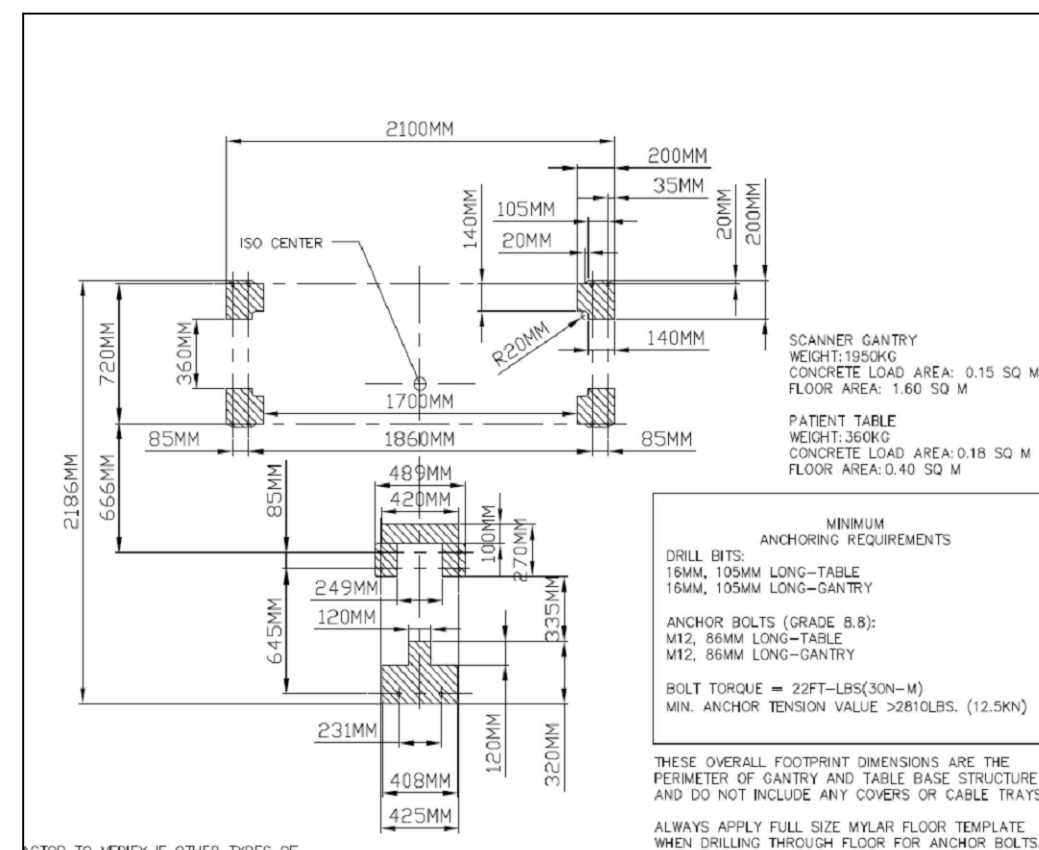


## PESOS Y MEDIDAS

| EQUIPO                               | Dimensiones (mm)        | Masa (Kg)       |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Gantry con ruedas (30mm sobre suelo) | L 3054 x A 974 x h 1986 | 2048 *          |
| Gantry                               | L 2333 x A 973 x h 1956 | 1950            |
| Mesa de paciente con ruedas          | L 2610 x A 813 x h 908  | 382 **          |
| Mesa de paciente                     | L 2610 x A 700 x h 1000 | 360             |
| UPS de Operador                      | L 408 x A 430 x h 85    | 15.8 (opcional) |

\* Configuración de manejo en el Hospital.  
Gantry sin tapas laterales con ruedas de transporte.

\*\* Configuración de manejo en el Hospital.



## PUNTOS DE APOYO DEL EQUIPO A SUELO

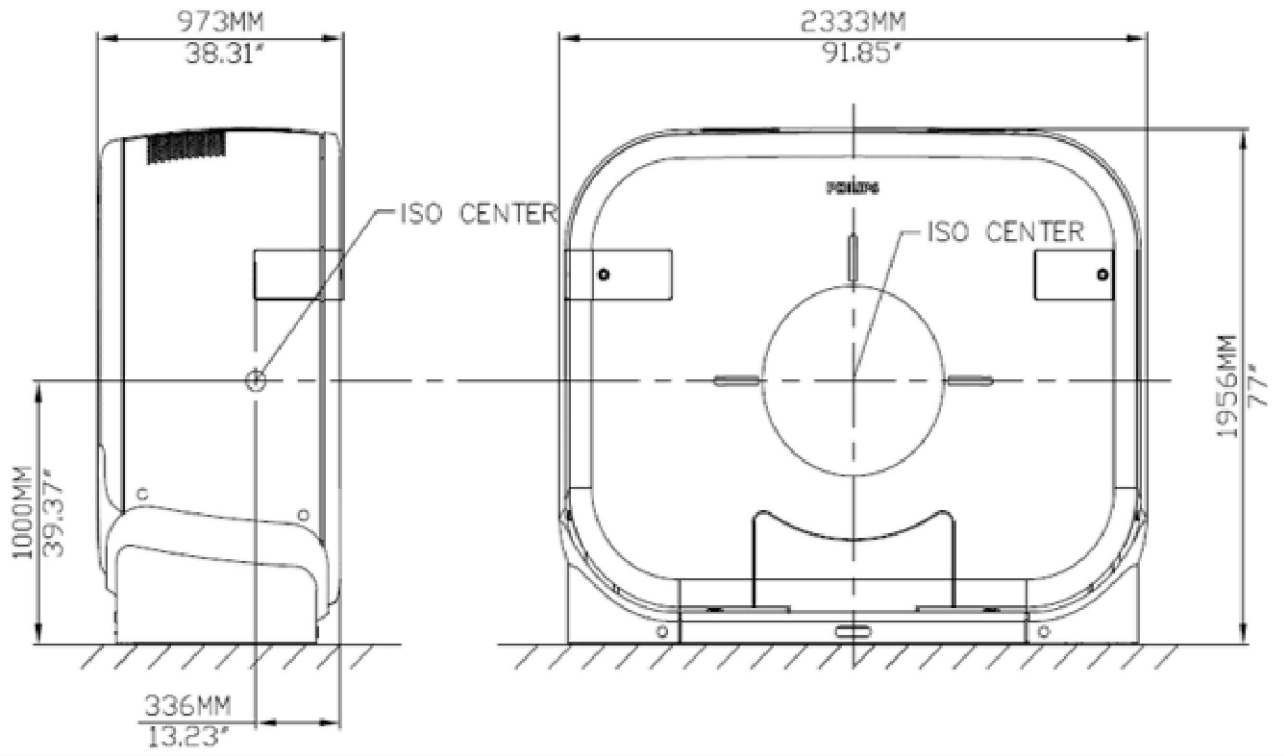
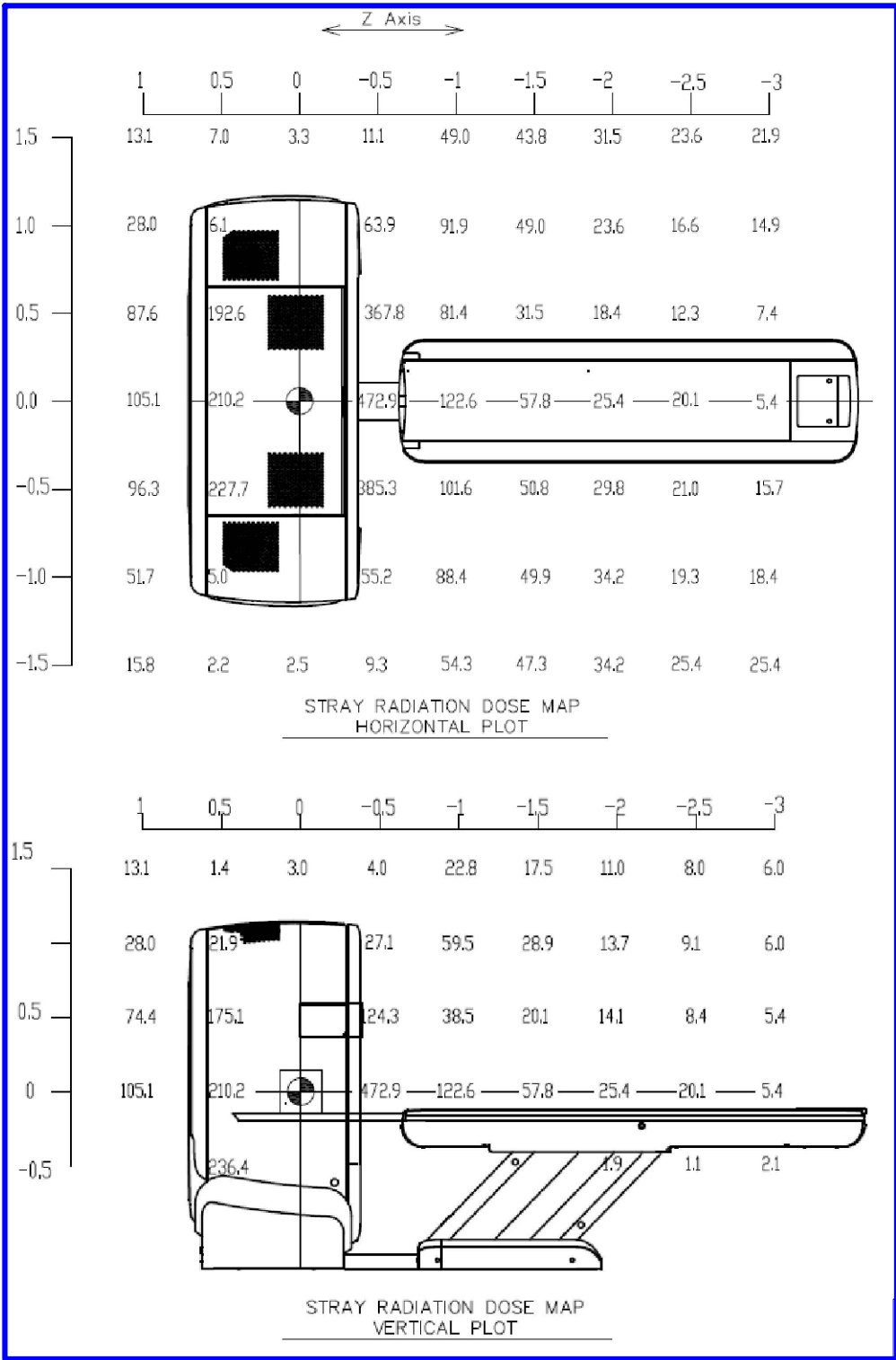
## ALMACENAJE

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Temperatura (°C)             | (-10 °C, +45 °C) |
| Humedad (%) sin condensación | 20 - 80          |
| Vibración                    | 1 a 150 Hz       |

INCISIVE CT

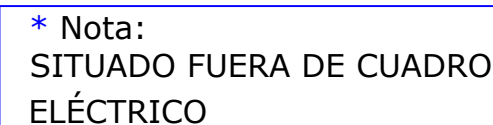
|                 |                             | DATOS MEDIOAMBIENTALES |                        |                                                                                                     |               |         |                            |                                                                                                                |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                             | DISIPACIONES           |                        |                                                                                                     | CLIMATIZACIÓN |         |                            | CAMPO MAGNÉTICO                                                                                                |
|                 |                             |                        | TÉRMICA                | ACÚSTICA                                                                                            | TEMPERATURA   | PRESIÓN | GRADIENTE Temp./hora       | HUMEDAD                                                                                                        |
| SALA DE EXAMEN  | Gantry                      | 5 kW (1.5 kW standby)  | 68 dB@ 1m              | 22°C ( 18°C- 24°C)                                                                                  | 70 ~ 107 kPa  | 5°C     | 40%-70% (sin condensación) | El campo magnético externo en el scanner debe ser inferior a 2 Gauss (0.2 mT)                                  |
| SALA DE CONTROL | UPS de la Consola           | 0.11 KW ( opcional )   | 46 dB@ 1m ( opcional ) | 22°C (10°C-30°C)                                                                                    |               | 5°C     | 35%-75% (sin condensación) | Ordenadores y estaciones de trabajo no deben estar sometidos a campos magnéticos superiores a 5 Gauss (0.5 mT) |
|                 | Consola operador            | 0.425 KW               | 55 dB@ 1m              |                                                                                                     |               |         |                            |                                                                                                                |
|                 | Estación de trabajo Eviewer | 0.29 KW ( opcional )   | 55 dB@ 1m ( opcional ) |                                                                                                     |               |         |                            |                                                                                                                |
|                 |                             |                        |                        | Estas condiciones deben mantenerse todo el tiempo, incluyendo noches, fines de semana y vacaciones. |               |         |                            |                                                                                                                |



NOT TO SCALE

THE VALUES SHOWN ARE IN µGy/mAs UNITS CALCULATED FROM THE DIRECT MEASUREMENTS.

INCISIVE CT  
GANTRY RADIATION DOSE-MAP



Nota:  
Longitud Máxima cableado desde cuadro eléctrico hasta Gantry TAC= 15m

## EMBARRADO DE TIERRAS

(1) Terminal de Referencia a Tierra  
(2) Conexión Extraíble