



PHILIPS MEXICANA S.A. DE C.V.
PHILIPS HEALTHCARE

- Hospital General de Celaya -
- Celaya, Gto. -
- Tomografo Brilliance ICT -

Fecha: 16.Marzo.11
Realizó: mm
Acotaciones: mm
Escala: 1:50

Tipo de Plano:
Guía Mecánica
Archivo:
1748MPBIC

Número de Proyecto:
1748-B1

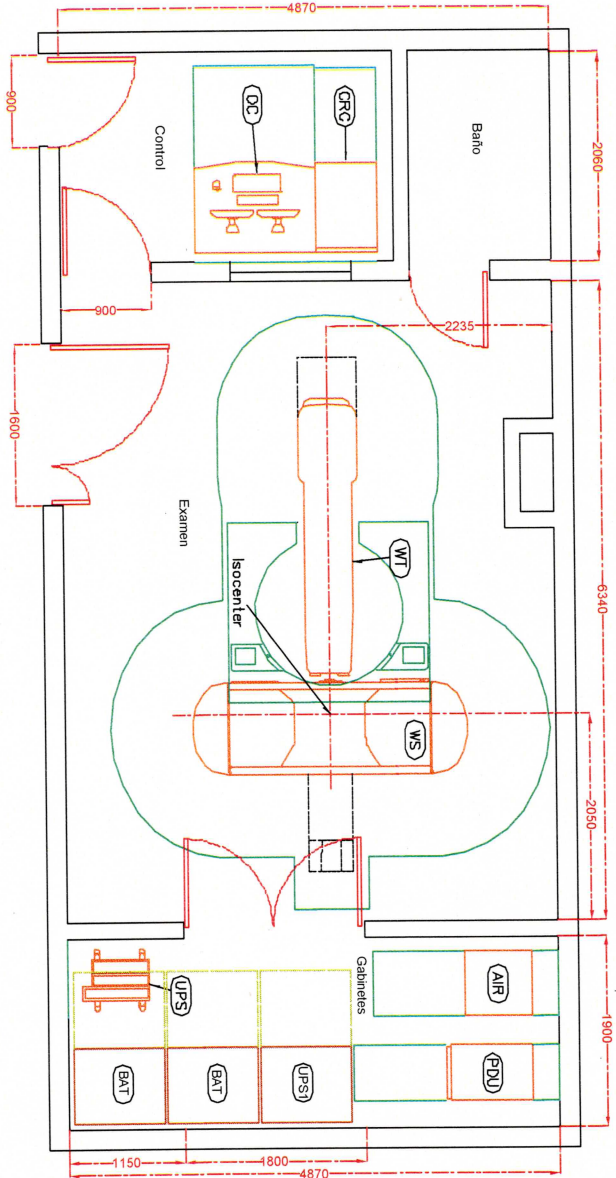
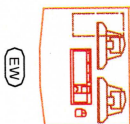
Arq. Alfonso Villalaz Sánchez, Especialista de Proyectos.

		Equipment Legend	
A. Proporcionado e instalado por Philips			
B. Proporcionado por cliente/constructor e instalado por cliente/cliente			
C. Instalado por cliente/constructor			
D. Proporcionado por Philips e instalado por constructor			
E. Existente			
F. Futuro			
G. Opcion			
			
Equipment Designation		Weight (lbs)	Heat Load (Btu/hr)
Description			
(WS)	Brilliance ICT Scanner Gantry	5656	32888
(WT)	Patient Table	981	
(OC)	Operators Console (Dual Monitor)	45	3572
(REC)	CIRS Recon / COM Cabinet	289	
(PDU)	Power Distribution Unit	1150	5220
(AIR)	Air Compressor Cabinet	350	6892
(UPS)	Tripp Lite UPS 5.0 KVA	288	853
(EW)	Brilliance Workspace	134	2697
(UPS)	Chloride UPS 225 KVA.	2900	46200
(BAT)	Battery UPS	5200	200
A			

Notas:

- La ubicación, la Estación de Trabajo (EW) se deberá de coordinar con el Hospital y con Philips. Se recomienda en el área de interpretación del servicio de imagen.

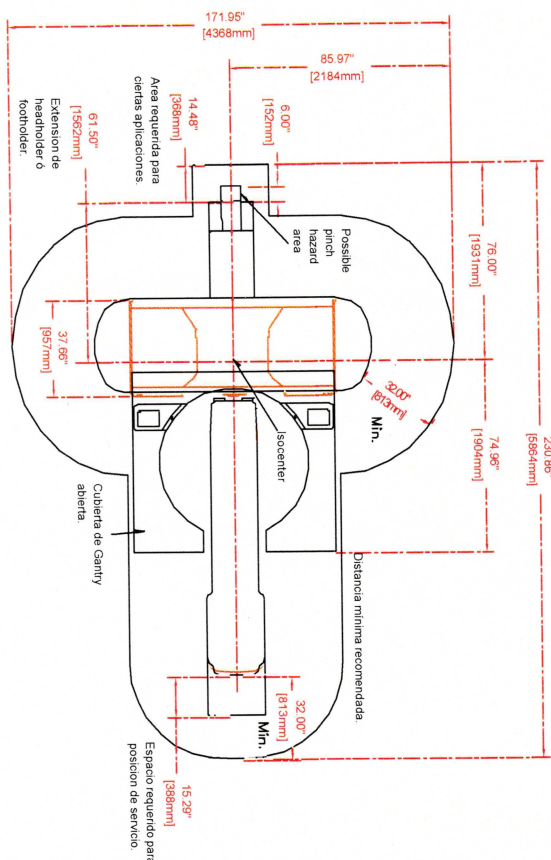
La mesa deberá de ser provista por el cliente.



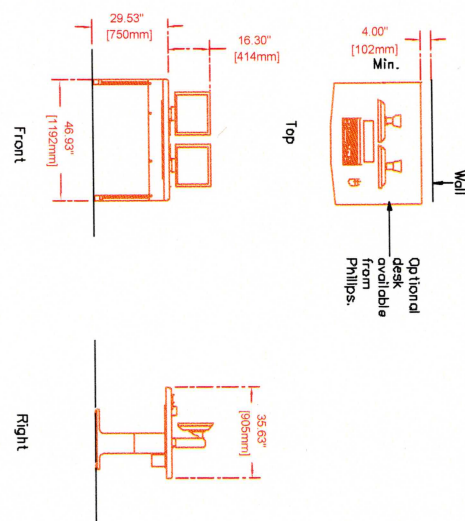
Ubicación del Equipo.

Altura recomendada: 2.75 m.





Ruido audible 69 db maximo a 1 metro de distancia del isocentro	
WS	Brightness I/CT Scanner Gantry
Peso	5656 lbs (2566 kg)
Disipacion de Calor	32898 btu/hr (8288 kcal/hr)



CIRS Recon / COM Cabinet	
	
Peso	269 lbs (122 kg)
Disipacion de Calor	3572 btu/hr (900 kcal/hr)

PHILIPS MEXICANA S.A. DE C.V.
PHILIPS HEALTHCARE

Tipo de Plano:

Guía Mecánica

Fecha:	Acotaciones:	Escala:
16.Marzo.11	mm	1:50

Z	Tipo de Plano:
---	----------------

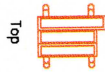
Pro	Archivo:
-----	----------

recto

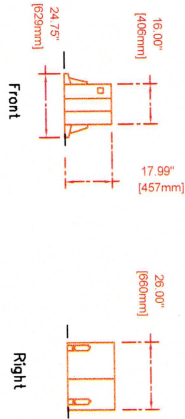
1748-B2

Sin imagen

(UPS)	Chloride UPS Z25 KVA (incluye baterías)	(3675 kg)
Peso	8100 lbs	
Disipación de Calor	46400 btu/hr	



Top



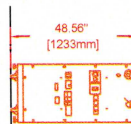
(UPS)	Tripp Lite UPS 5.0KVA	(130 kg)
Peso	286.5 lbs	
Disipación de Calor	853 btu/hr	(215 kcal/h)

(08.0)

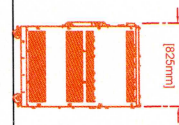
Audible Noise: 27 db at 1 meter

(PDU)	Power Distribution Unit	(522 kg)
Peso	1150 lbs	
Disipación de Calor	5220 btu/hr	(1315 kcal/h)

Front



Right



Top

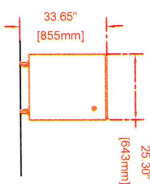


(08.0)

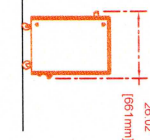
Top



Front



Right



Audible Noise: 60 db at 1 meter

(AIR)	Air Compressor	(159 kg)
Peso	350	
Disipación de Calor	6892 btu/hr	(1737 kcal/h)

(08.0)

Tipo de Plano:

Guía Mecánica

Archivo:
1748MPBIC

Fecha:

16.Marzo.11

Realizó:

Arq. Alfonso Villanueva Sánchez, Especialista de Proyectos.

Acotaciones:

mm

Escala:

1:50

PHILIPS MEXICANA S.A. DE C.V.
PHILIPS HEALTHCARE

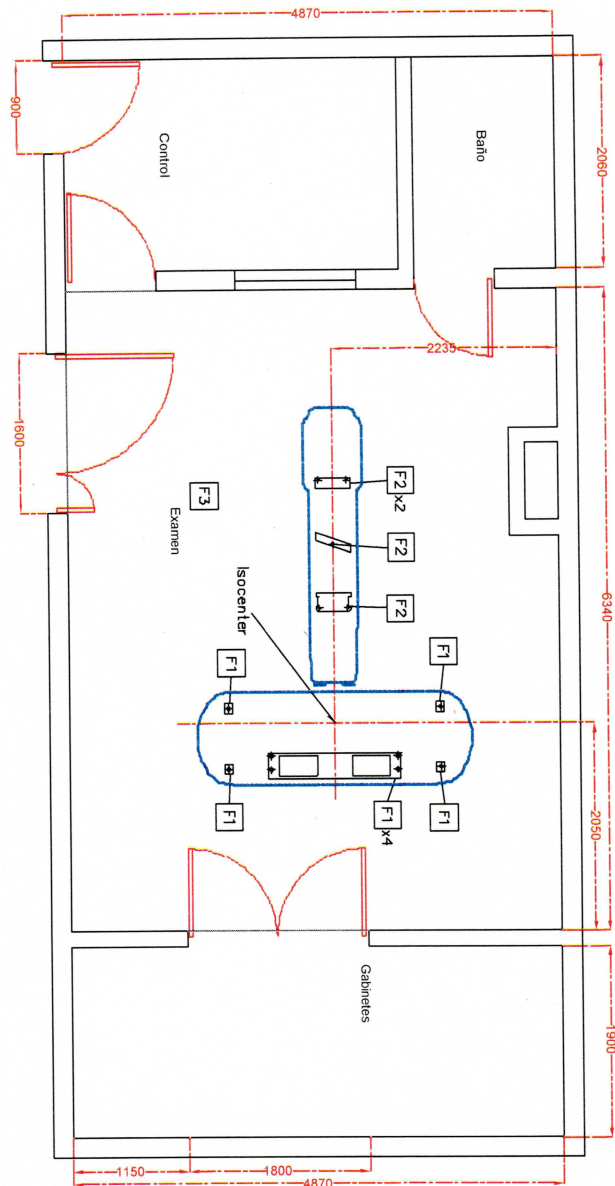
- Hospital General de Celaya -
- Celaya, Gto. -
- Tomografo Brilliance iCT -



1748-B3

Número de Proyecto:

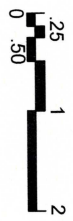
Ubicación de Apoyos de Equipo.



Equipment Legend	
A	Proporcionado e instalado por Philips
B	Proporcionado por cliente/construida e instalado por constructor/cliente
C	Proporcionado por cliente/construida e instalado por constructor
D	Proporcionado por Philips e instalado por constructor
E	Existente
F	Futuro
G	Opcion
Equipment Designation	Description
F1	Anclaje en piso para el Gantry
F2	Anclaje en piso para la Mesa.
F3	Nivelación de Piso. * (tolerancia 2 mm.)

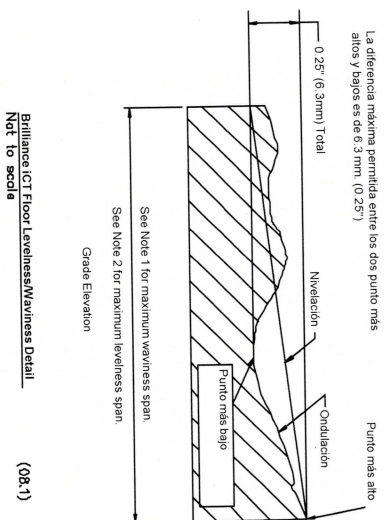
NOTA:

- Para fijación del equipo al piso, es necesario que existan 13 cm. de concreto estructural en los puntos de fijación del gantry y la mesa.
- En todo el área del piso del cuarto donde se colocará el gantry y la mesa del se deberá de aplicar un material autonivelante para garantizar que el desnivel del piso es menor a 2 mm.
- La nivelación del piso se debe de verificar con equipos especializados (tassers) para asegurar que no existan desniveles mayores a 2 mm.



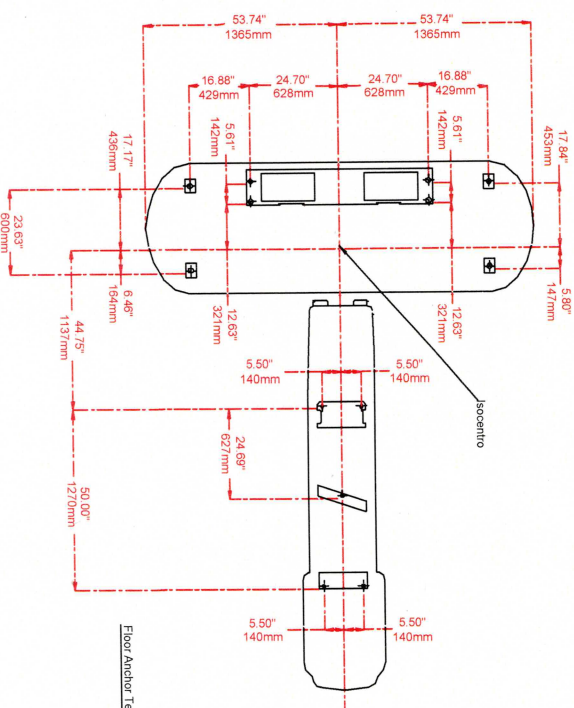
NOTAS

1. El desnivel del piso de cuarto de examen no debe exceder 6.3 mm, (1/4") cuando se mide 30 cm desde cualquier punto del área de apoyo del equipo.
2. El desnivel del piso del cuarto de examen, no debe exceder 6.3 mm, (1/4") cuando es medido entre dos puntos cualquiera del área de apoyo del equipo.

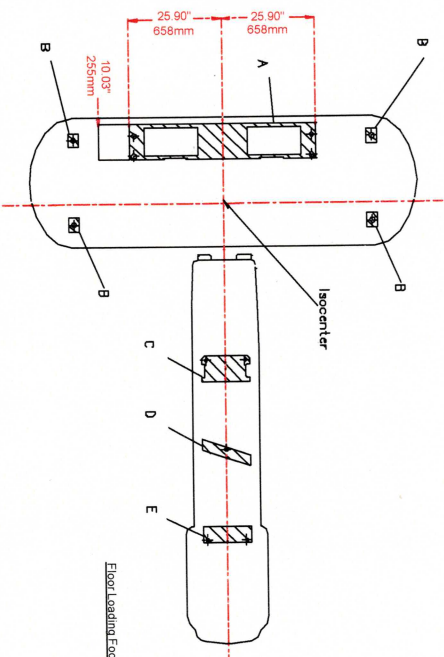


Brilliance iCT Floor Levelness/Waviness Detail
Not to scale

(08.1)



Floor Anchor Template



Floor Loading Footprint

Detalle del Anclajes. Sin Escala.

Scanner Gantry
Peso: 5656 lbs (2,566 kg)
Marco base (A+B) Área estructural: 2.16 sq ft (201 sq m)
Área de contacto: 26.94 sq ft (2,49 sq m)

Fuerzas de tornillos Gantry
- Tension = 2720 lbs (12.1 kN)
- Corriente = 2720 lbs (12.1 kN)
- Torque = 80 ft.-lbs (108 Nm)
Philips provee (8) Tornillos Hilli Kwik 3/4" x 5 1/2", KB3 tarjete de expansión para fijar el Gantry

Patient Table
Peso: 981 lbs (445 kg)
Marco base (C+D+E) Área estructural: .96 sq ft (0.089 sq m)
Área de contacto: .96 sq ft (0.089 sq m)

Table Bolt Forces
- Tension = 1965 lbs (8.7 kN)
- Corriente = 1460 lbs (6.5 kN)
- Torque = 20 ft.-lbs (27 Nm)
Philips provee (5) Tornillos Hilli Kwik 3/8" x 7", KB3 tarjete de expansión para fijar la mesa



PHILIPS MEXICANA S.A. DE C.V.
PHILIPS HEALTHCARE

- Hospital General de Celaya -
- Celaya, Gto. -
- Tomógrafo Brilliance iCT -

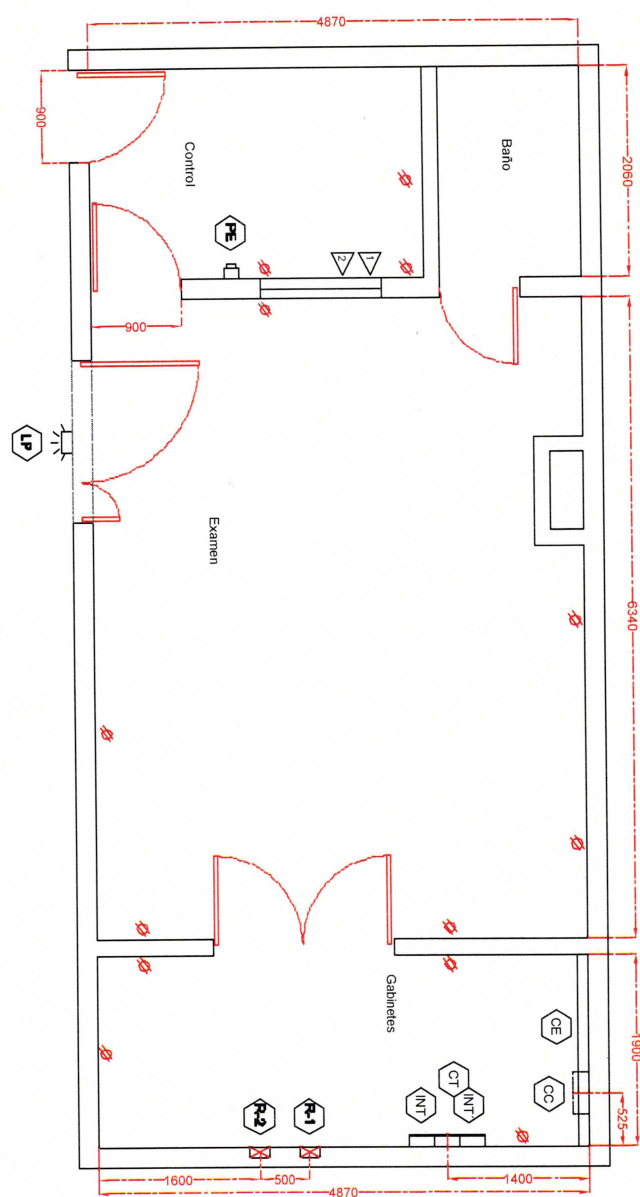
Fecha: 16.Marzo.11
Acotaciones: mm
Escala: 1:50

Realizó:
Arq. Alfonso Villanueva Sánchez, Especialista de Proyectos.

Tipo de Plano: Guía Mecánica
Archivo: 1748MPBIC

Número de Proyecto: 1748-B5

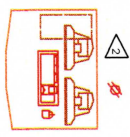
Ubicación de Instalaciones.



Floor Support Legend

- A. Proporciónado e instalado por Philips
- B. Proporciónado por cliente/constructor e instalado por constructor/cliente
- C. Proporciónado por Philips e instalado por constructor
- E. Existente
- F. Futuro

Item Number	Description
INT-1	Interruptor termomagnético de 300A, para protección de UPS. (ver detalle)
INT-2	Interruptor termomagnético de 275A, para protección de equipo. (ver detalle)
CT	Caja eléctrica tipo Hine1 con tres barras de cobre aisladas para aterrizar equipo.
CC	Caja eléctrica de 400 x 400 para conexiones de PDU. (ver detalle)
CE	Canalera tipo charola de 18" x 4" con tapa a todo lo largo del muro. (ver detalle)
R-1	Registro eléctrico sobre muro de 200 x 200 mm.
R-2	Registro eléctrico sobre muro de 200 x 200 mm.
PE	Bolón de pino de emergencia tipo hongo normalmente cerrado.
LP	Lámpara indicadora de RX de color rojo arriba de la puerta de acceso a la sala. (ver detalle)
1	Contacto doble aterrizado 127V.
2	Conexión a red 1000 Mbit ethernet tipo RJ45, acceso a red interna vía acceso remoto a servidor para conexión a la Red de Servicio Remoto de Philips (RSN)
3	Conexión a red 1000 Mbit ethernet tipo RJ45, acceso a red interna del hospital.



Estación de Trabajo



PHILIPS MEXICANA S.A. DE C.V.
PHILIPS HEALTHCARE

- Hospital General de Celaya -
- Celaya, Gto. -
- Tomógrafo Brillante iCT -

Fecha: 16.Marzo.11
Realizó: Arq. Alfonso Villanueva Sánchez, Especialista de Proyectos.

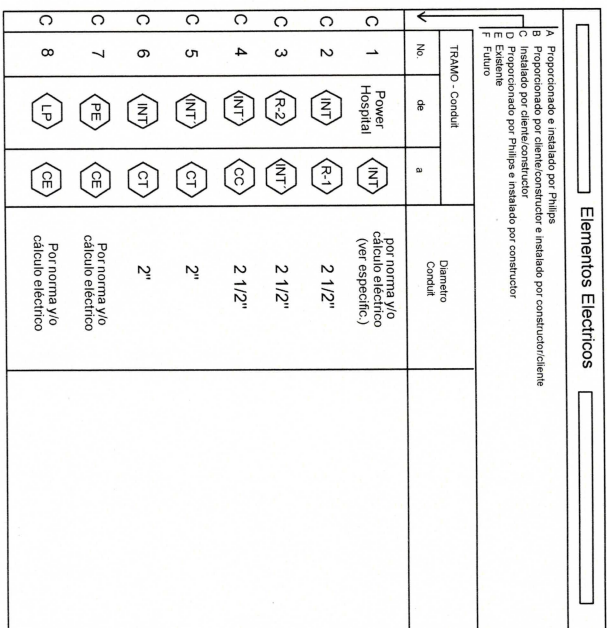
Tipo de Plano: Guía Mecánica
Archivo: 1748MPBIC

Número de Proyecto: 1748-B6

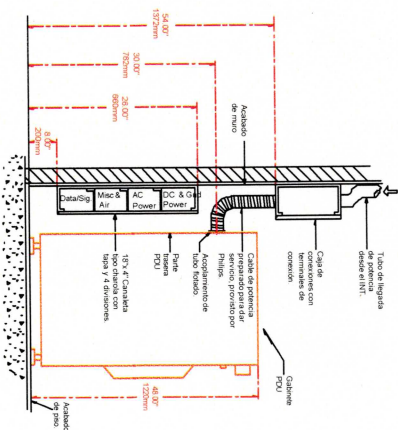
El uso de codos de 90° no es aceptable, se deben de usar curvas, registros o codos de 45° en todas las esquinas de tuberías y canalizaciones.

El uso de "tuneleros" en los cruces es aplicable en trincheras y canalizaciones.

El mínimo radio en curvas para cable de fibra óptica es de 51 mm. (2")



- 1.- Las rayectorias de la tubería de pinto a pinto deberán ser lo mas rectas posibles
- 2.- Todas las tuberías deberán tener registros en el cambio de dirección.
- 3.- La parte de tuberías deberá de contener en su interior tres barras de cobre de 5" x 1" con diez orificios cada una y totalmente aisladas.
- 4.- Los bolones de pino de emergencia deberán de ser del tipo normalmente cerrados conectados en serie y dejar las puntas de los cables de 2 mts. en las salidas.



1748-B7

Número de Proyecto	Tipo de Plano:	Guía Mecánica
	Archivo:	1748MPBIC

Fecha:	Acotaciones:	Escala:
16.Marzo.11	mm	1:50
Realizó:		
Arg. Alfonso Villanueva Sánchez Especialista de Proyectos.		

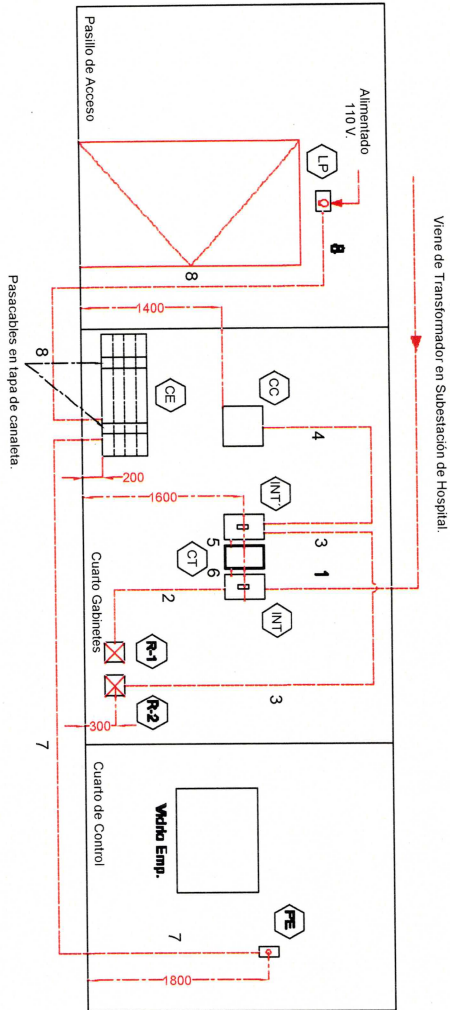
PHILIPS MEXICANA S.A. DE C.V.
PHILIPS HEALTHCARE

- Hospital General de Celaya -
- Celaya, Gto. -
- Tomografo Brillance iCT -



Alzado Esquemático de de Instalaciones.

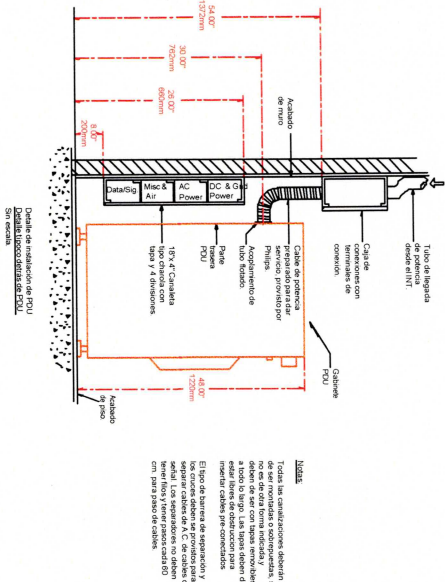
El uso de codos de 90° no es aceptable, se deben de usar curvas, registros o codos de 45° en todas las esquinas de tuberías y canalizaciones.
El uso de "tunel" en los cruces es aplicable en trincheras y canalizaciones.
El mínimo radio en curvas para cable de fibra óptica es de 51 mm. (C7)



Elementos Electricos			
TRAMO - Conduit			
No.	de	a	Diámetro Conduit
1	Power Hospital	INT	Por norma y/o cálculo eléctrico (ver específico.)
2	INT	R-1	2 1/2"
3	R-2	INT	2 1/2"
4	INT	CC	2 1/2"
5	INT	CT	2"
6	INT	CT	2"
7	PE	CE	Por norma y/o cálculo eléctrico
8	LP	CE	Por norma y/o cálculo eléctrico

Notas:

- Las trayectorias de la tubería de punto a punto deberán ser lo mas rectas posibles.
- Todas las tuberías deberán tener registros en el cambio de dirección.
- La caja de tierras deberá de contener en su interior tres barras de cobre de 5" x 1" con diez orificios cada una y totalmente aisladas.
- Los botones de paro de emergencia deberán de ser del tipo normalmente cerrados conectados en serie y dejar las puntas de los cables de 2 mts. en las salidas.



Número de Proyecto: 1748-B7

Tipo de Plano: Guía Mecánica
Archivo: 1748MPBIC

Fecha: 16.Marzo.11
Realizó: mm
Escala: 1:50
Aro, Alfonso Villanueva Sánchez, Especialista de Proyectos.

PHILIPS MEXICANA S.A. DE C.V.
PHILIPS HEALTHCARE

- Hospital General de Celaya -
- Celaya, Gto. -
- Tomografo Brillante iCT -



Distancias Y Calibres de Conductores

Todos los cables mostrados serán suministrados e instalados por el cliente/constructor.

Distancia A- Calibre de cable en Cobre [de fuente o UPS a termomagnético (INT) de PDU, basado en 480 VAC]

- 4 #00 AWG (13mm²) Tierra aislada redundante (PE2)
- 4 #00 AWG (13mm²) Tierra aislada redundante (PE2)
- 4 #000 AWG (107mm²) Tierra aislada redundante (PE2)
- 1 #0000 AWG (13mm²) Tierra aislada redundante (PE2)

Nota: Estos calibres están basados en no más del 2.5% de caída de voltaje con las distancias especificadas. La pérdida total de potencia y estos cables no debe exceder el 5%. Se debe incrementar el calibre del cable, si se requiere, para cumplir con estas especificaciones de Philips.

Distancia B- Calibre de cable en Cobre [distancia desde termomagnético (INT) de PDU a caja de conexiones (CC) atrás de PDU, basado en 480 VAC] (25 ft (7.6m) Max. listado)

- 4 #00 AWG (13mm²) Tierra aislada redundante (PE2)
- 4 #000 AWG (107mm²) Tierra aislada redundante (PE2)

Cables de Potencia instalados y provistos por Philips, de caja de conexiones a conexiones de PDU (5 ft (1.5m) largo max.)

Suministro Principal Y Requerimientos de Calidad Eléctrica

(09.0)

Configuración Brillante ICT

Configuración principal:

3 fases Estrella, 3 hilos + Tierra 1 & 2 (L1, L2, L3, PE1, PE2) para PDU.

Voltaje principal:

Entrada al PDU 480, 415, 400, 6 380 VAC.

Suministro Principal para

Son alimentados directamente de la salida del PDU a todos el sistema, genity y subcomponentes.

Frecuencia nominal:

50/60Hz

Capacidad principal de potencia:

225 kVA capacidad nominal de transformador dedicado.

Potencia máxima momentánea requerida:

175 kVA @ 5 sec. máximo 120 kW

Steady state/long time/processing power required:

25 kVA

Potencia requerida en standby:

7 kVA

Varianción de voltaje:

480/415/400/380 VAC +/- 10% total (límites absolutos)

Rango de frecuencia de línea:

50/60 +/- 3 Hz

Desbalance entre fases:

3%

Regulación de voltaje con carga:

+/- 6%, sin exceder límites absolutos

Impedancia de conductores:

Ohms/1000 ft. (305mm), 85 PF. Cables de cobre en tubería conduit

Factor de Potencia:

0.85 min. PF

Caída de voltaje en cable (cobre)

2.5% cuando la fuente de potencia y otros sumadores de impedancia, no excedan un adicional de 3.5%, lo cual iguala el 6% total permitido.

Resistencia principal:

150 mΩ/m línea a línea, max. a 480 VAC

Corriente media 480 VAC (standby, estable, máxima)

Standby 7.5 A, 3 promedio por fase Estable 30 A Máxima 240 A (120 kW rasero @ 480 VAC, 0.85 PF) 5 sec.

Varianción de Voltaje:

+/- 10% total (límite absoluto)

Impulso de Voltaje:

+/- 2 kV por IEC 61000-4-4

Pico de Voltaje:

+/- 2 kV por IEC 61000-4-5

Transitorio de Voltaje:

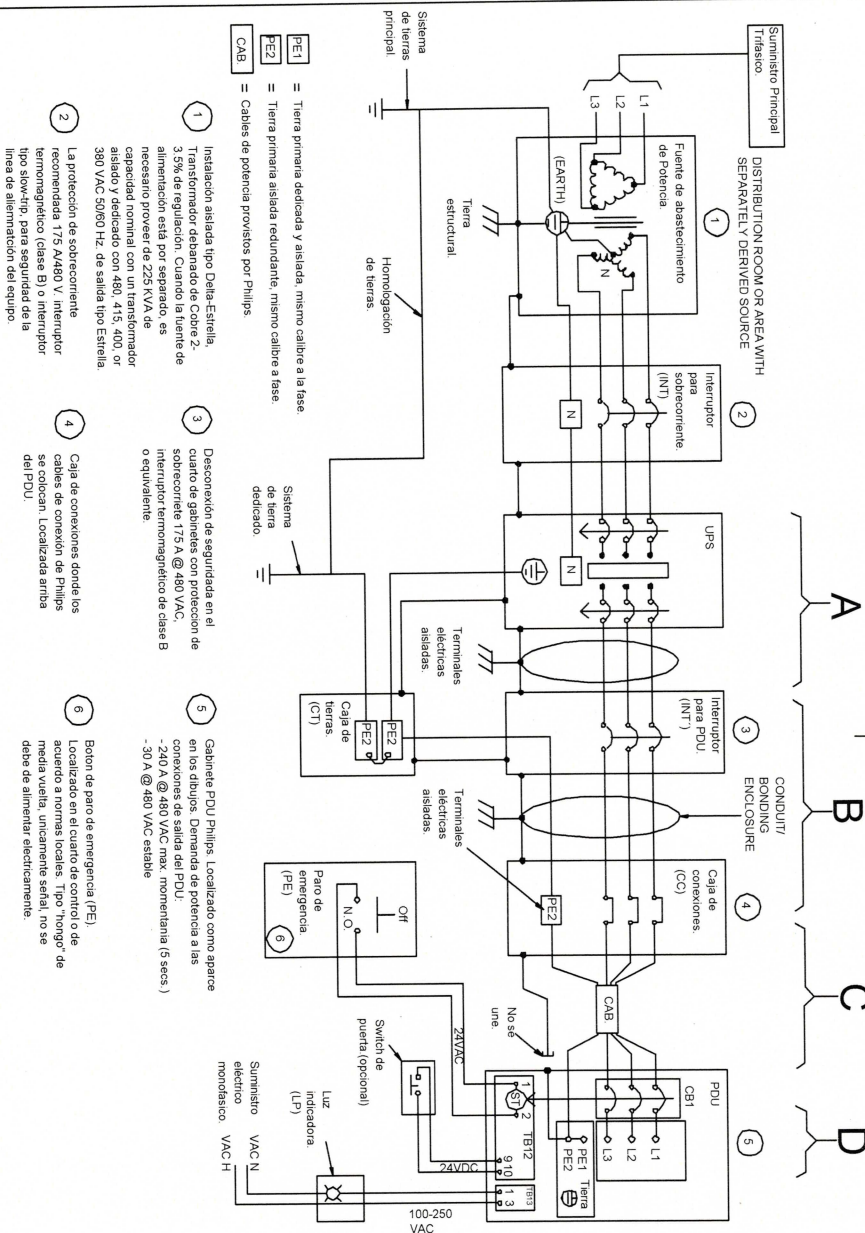
-10% nominal cercano al límite absoluto

Varianción de frecuencia estática:

+/- 3 Hz

Distorsión Armónica:

8% max THDV



- PE1 = Tierra primaria dedicada y aislada, mismo calibre a la fase.
- PE2 = Tierra primaria aislada redundante, mismo calibre a la fase.
- CAB = Cables de potencia provistos por Philips.

- 1. Instalación aislada tipo Delta-Estrella, Transformador de potencia de Cobre 2, 3.5% de regulación. Cuando la fuente de alimentación está por separado, es necesario proveer de 225 kVA de capacidad nominal con 480, 415, 400 or 380 VAC 50/60 Hz de salida tipo Estrella.
- 2. La protección de sobrecorriente termomagnético (clase B) o interruptor tipo slow-trip, para seguridad de la línea de alimentación del equipo.
- 3. Desconexión de seguridad en el cuarto de gabinetes con protección de sobrecorriente 175 A @ 480 VAC, interruptor termomagnético de clase B o equivalente.
- 4. Caja de conexiones donde los cables de conexión de Philips se colocan. Localizada arriba del PDU.
- 5. Gabinete PDU Philips. Localizado como aparece en los dibujos. Demanda de potencia a las conexiones de salida del PDU, -240 A @ 480 VAC max. momentánea (5 secs) -30 A @ 480 VAC estable.
- 6. Botón de paro de emergencia (PE), Localizado en el cuarto de control o de media vuelta, únicamente señal, no se debe de alimentar eléctricamente.

Diagrama Eléctrico Esquemático Brillante ICT

1748-B9

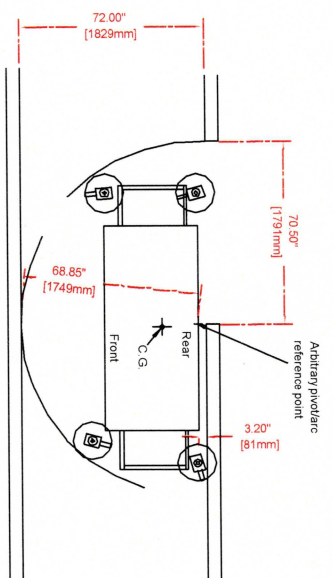
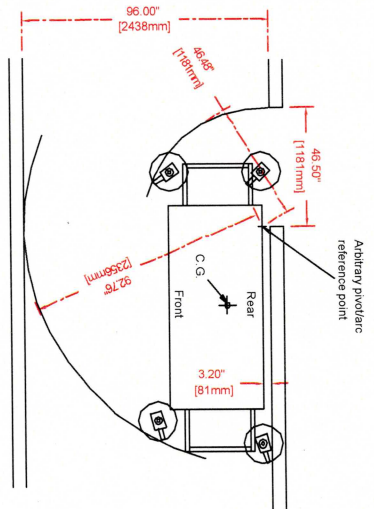
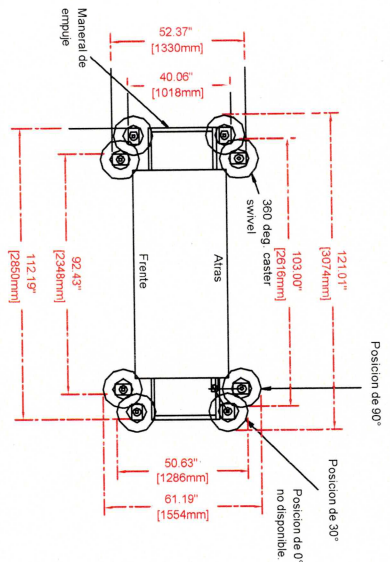
Tipo de Plano: Guía Mecánica
Número de Proyecto: 1748MPBIC

Fecha: 16 Marzo.11
Realizó: Arq. Alfonso Villanueva Sánchez, Especialista de Proyectos.

Acotaciones: mm
Escala: 1:50

PHILIPS MEXICANA S.A. DE C.V.
PHILIPS HEALTHCARE
- Hospital General de Celaya -
- Celaya, Gto. -
- Tomógrafo Brillante iCT -





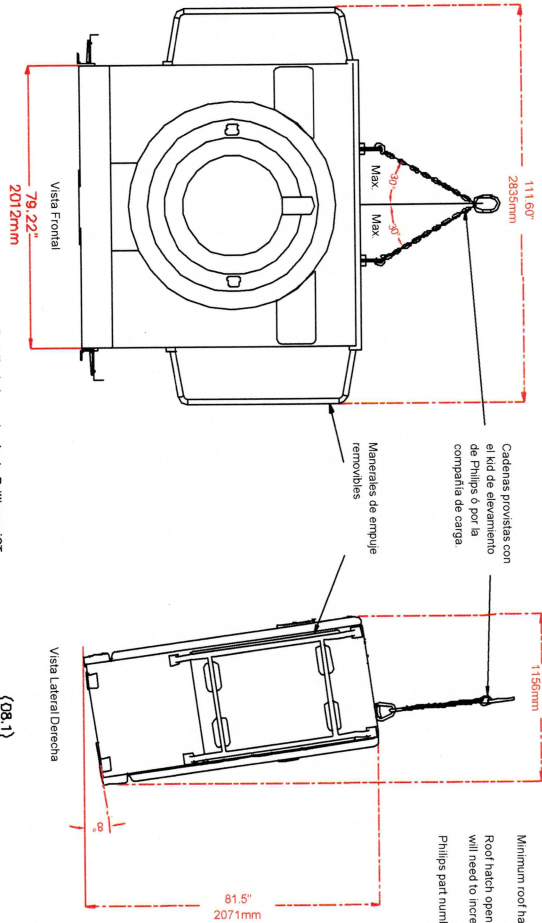
Gantry con tapas finalizadas en acero inoxidable (sin laterales): 5437 lbs. (2465kg)
 Estructura de empaque (set de dos): 476 lbs. (216kg)
 Ruedas Dolly (set de cuatro): 415 lbs. (188kg)
 Manerales de empuje (set de dos): 53 lbs. (24kg)
 Cadenas de carga y "omegas" (estimado): 200 lbs. (91kg)
 Altura Gantry en movimiento (con gantry 16 mm arriba del piso): 78.74" (2000mm)

Peso de la Mesa del Paciente con ruedas de transporte: 930 lbs. (422kg)
 Dimensiones de transporte de la Mesa del Paciente: 109" L x 35.5" W x 21.5" H
 (altura puede variar) (2769mm L x 902mm W x 546mm H)

Configuración para transporte mar ó aire: Gantry, tapas frontal/trasera/lapa, manerales de empuje, estructura de empaque, todo el embalaje incluido = 7447 lbs. (3378kg)
 Configuración para transporte terrestre: Gantry, tapas frontal/trasera/lapa, estructura de empaque, ruedas dolly y manerales de empuje = 6373 lbs. (2883kg)
 Configuración para mover dentro del hospital: Gantry, tapas frontal/trasera/lapa, ruedas dolly y manerales de empuje = 5905 lbs. (2679kg)
 Configuración para levantar a través de aberturas en techo: Gantry y tapas frontal/trasera/lapa, cadenas de levante, "omegas" y manerales de empuje = 6690 lbs. (3031kg)

Embarque y Entrega Brilliance iCT
 Sin escala (08.1)

- Notas:
- Requerimiento de altura de puertas:
 - El gantry pasa por una puerta con altura de 2032 mm (6'8") con ruedas dolly provistas por Philips.
 - Nota sobre las Ruedas de Transporte:
 - Las ruedas tienen un diámetro de 245 mm (10") en plástico duro. Los pisos en la ruta de acceso del gantry deben de ser protegidos.
 - El movimiento del gantry siempre debe de ser en la posición más baja por seguridad y razones de inclinación.
 - El punto de gravedad del gantry favorece la parte trasera. Se debe tener especial cuidado durante el traslado, empuje y levantamiento, especialmente en rampas e inclinaciones. Esto aplica para operaciones de movimiento y desvíes en rampas para montacargas.
 - Nunca trate de mover el gantry sin las ruedas de transporte ni la estructura de empaque ambas colocadas.
 -



Minimum roof hatch opening: 120" (3048mm) L x 60" (1524mm) W
 Roof hatch opening width when gantry is moved with its dolly wheels attached will need to increase to 72" (1829mm)
 Philips part number for lifting kit is 453567530271

Detalle de Levantamiento Brilliance iCT
 Sin Escala

Especificaciones de Calidad de Alimentación

1. El transformador eléctrico de alimentación, debe ser de un mínimo de 225 KVA con bobina de cobre continua, con un máximo de la regulación 3%, 2% El secundario del transformador puede ser estrella con neutro aterrizado, (3 hilos + N + TF). El primario debe de ser conectado a media tensión, (13.2 ó 23 kV) No se permite un transformador elevador. (ej. 220 V-480 V.)
2. El gant y otro equipo del sistema no debe tener contacto con ningún tipo de metal de la estructura del edificio, cajas eléctricas, conduits o trincheras.
3. Todo equipo para acondicionamiento de potencia, debe ser instalado de acuerdo a las especificaciones e instrucciones del fabricante. Algunas unidades podrían requerir de protección de fusibles externa.
4. Dentro de la sala deberán de existir suficiente número de contactos eléctricos de 110 y 220 V. En especial debiera de existir un contacto de seguridad 110 y 220 V, cerca de la cama del equipo.
5. Los conductores de tierra, deberán de ser del mismo calibre a la tase y deberán de ser cables torcidos.

Especificaciones Eléctricas Generales.

1. La alimentación eléctrica suministrada a equipos médicos de imagen debe estar separada de las redes para alimentar aire acondicionado, elevadores, iluminación de exteriores y otras cargas de elementos motorizados. Este tipo de cargas pudiera producir fluctuaciones en el voltaje o distorsión en la forma de onda arriesgando el conseguir imágenes de alta calidad.
2. Equipo que utiliza la red eléctrica del edificio para transmitir señales de control (especialmente sistemas de reloj) podria interferir con el equipo médico de imagen.
3. Los siguientes aparatos proveen alta impedancia, fuente de voltaje no lineal, que pudiera afectar la calidad de imagen:
Sistemas estáticos UPS Filtros en serie
Acondicionadores de poder Reguladores de voltaje
4. La línea de alimentación para el equipo deberá de ser totalmente dedicada y no se de debiera de compartir.

Requerimientos Ambientales Generales Brilliance ICT.

El rango de temperatura en el cuarto de examen con el equipo operando es 18°C (64° F°) a 24°C (75° F°) [temperatura ideal estable de 22°C. (72° F°)] con una humedad relativa entre 35% a 70% (sin condensación). Las variaciones de temperatura cercanas a este rango (18-24° C, 64-75° F°) no deben de exceder 4.1° C (7.5° F°) en operación. Gradiente de temperatura no debe exceder 4.1° C (7.5° F°) por hora. El suministro de aire a través de difusores no debe de descargar directamente sobre el paciente ni el área de tratamiento, esto puede causar descontento en el paciente y usuario.

El rango de temperatura en el cuarto de control con el equipo operando es 15°C (59° F°) a 24°C. (75° F°) [temperatura ideal estable de 22°C. (72° F°)] con una humedad relativa entre 35% a 70% (sin condensación). El cambio de temperatura por hora con el equipo operando no debe exceder 5°C. (9°F)

El rango de temperatura en el cuarto de gabinetes con el equipo operando es 25°C (59° F°) a 24°C. (75° F°) con una humedad relativa entre 35% a 70%. (sin condensación). El cambio de temperatura por hora con el equipo operando no debe exceder 5°C. (9°F)

Las condiciones ambientales arriba mencionadas, se deben de mantener TODO EL TIEMPO, incluyendo las noches, fines de semana, días festivos, vacaciones, etc. La salida de calor en una área (control, examen, gabinetes) no debe de afectar la temperatura y humedad el otra área. Es altamente recomendable que el control de temperatura de cada área, (control, examen, gabinetes) sean individualmente controladas para lograr los rangos de temperatura y humedad especificados.

Se debe de poner mucho cuidado en la disposición de calor de cada componente del equipo, para hacer un cálculo correcto de los equipos de aire acondicionado, especialmente si está contemplado UPS. En lo planos A2 y A3 se especifica la disposición de calor de cada componente del equipo y el plano A1 especifica la ubicación de cada componente para verificar la disposición de calor total del equipo en cada área.



PHILIPS MEXICANA S.A. DE C.V.
PHILIPS HEALTHCARE
- Hospital General de Celaya -
- Celaya, Gto. -
- Tomografo Brilliance ICT -

Escala: 1:50

Acotaciones: mm

Fecha: 16.Marzo.11
Realizó:

Arq. Alfonso Villanueva Sánchez, Especialista de Proyectos.

Tipo de Plano: Guía Mecánica

Archivo: 1748MPBIC

Número de Proyecto

1748-B11

Información Para el Soporte del Equipo

1. General
El cliente será absolutamente responsable y a su expensa, por la preparación de la sala, incluyendo toda alteración estructural que se requiera. La preparación de la sala se deberá llevar a cabo de acuerdo a lo especificado en estos planos, los planos arquitectónicos y además siguiendo las normas y códigos de seguridad y construcción. El cliente será responsable de adquirir todo permiso para la construcción que se requiera por las autoridades en su jurisdicción.
2. Fijación del Equipo
Por medio de estos planos, Philips provee información relativa a el equipo, tal como: tamaño, peso, lugares donde se requiere de barrenos, así como esfuerzos que elementos de fijación del equipo pudieran estar sometidos. El cliente será responsable, por medio del ingeniero encargado de la construcción, de proporcionar en los planos arquitectónicos/estructurales, información referente a métodos aprobados de fijación en pisos, paredes y techos de la sala. Toda prueba o verificación que se requiera por las autoridades locales, es responsabilidad del cliente.
3. Nivel y Capacidad de Carga del Piso
Por medio de estos planos, Philips provee información relativa a el tamaño, peso y forma del equipo que deberá fijarse en el piso. El cliente será responsable, por medio del ingeniero encargado de la construcción, de proporcionar en los planos arquitectónicos/estructurales, confirmación de que la sala mantiene una estructura adecuada en las áreas de piso donde el equipo será colocado. Toda prueba o verificación acerca de la capacidad de carga del piso que sea requerida por autoridades locales, será responsabilidad de cliente.
La superficie del piso en donde el equipo Philips deba ser colocado/fijado deberá estar plana y nivelada con una tolerancia máxima de 6.3 mm.
4. Trazo de Ejes
Antes de la remodelación de la sala, el constructor deberá de trazar y mantener los ejes de referencia del equipo y localizar el isotroto. Posteriormente al finalizar los trabajos de remodelación, se deberán volver a trazar para tenerlos de referencia para la localización de los barrenos para fijación del equipo.
5. Iluminación
Las fuentes de iluminación en la sala se deberán colocar de manera que no sean obstruidas por el equipo o su movimiento. La localización de las fuentes de iluminación es responsabilidad del cliente conforme al proyecto de iluminación.
6. Obstrucciones en el Techo
El techo deberá estar libre de obstrucciones en toda área cubierta por el movimiento del equipo Philips de suspensión en el techo.
7. Fijación Sismica (Solo para Zonas Sísmicas)
Todo herraje necesario para fijación sísmica será suministrado e instalado por el cliente/constructor si no está de alguna otra manera especificado en estos planos. Para que la instalación de gabinetes electrónicos cumpla con los requerimientos de fijación sísmica, se deberá usar laques con perno de expansión (Tilt-TI-HD), o equivalente para que en caso de mantenimiento el gabinete se pueda remover con facilidad. No deben ser usados sistemas de rosca con adhesivos.
8. Obstrucciones en el Piso
El piso deberá estar libre de obstrucciones (rieles de puertas corredizas, etc.) al frente de gabinetes electrónicos Philips. Esto es para que los gabinetes se puedan jalar en caso de que mantenimiento sea requerido.

Notas de Instalación de Brilliance CT.

1. Anclaje en el piso:
Por parte de Philips se colocarán 13 puntos de anclaje utilizando la plantilla del equipo que llega como parte del mismo, con la dirección del constructor / ingeniero responsable de la remodelación de la sala, en el momento de la instalación. En caso que el anclaje recomendado por Philips no pueda ser utilizado debido a las condiciones de construcción del edificio, el constructor deberá de suministrar el anclaje indicado por el ingeniero estructuralista del cliente. Espesor mínimo de concreto para utilizar el anclaje Philips 6" (152 mm).
Para mantener los requerimientos de tierra y aislamiento eléctrico, todo elemento de fijación para el Gantry y la Mesa del Paciente no deberá tener contacto con el metal de la estructura del edificio. Para mantener la calidad en las imágenes es posible que se requiera de reforzar la estructura del piso en algunos casos para evitar la vibración del piso.
2. Seguridad
Se sugiere que servicios de oxígeno y succión estén presentes en la sala. Estos pueden ser portátiles o fijos.
Protección contra el fuego de acuerdo a el tipo de equipo y sistema debe ser suministrada de acuerdo a las regulaciones locales.
3. Vestidores y Baños
Un vestidor y baño adyacentes a la sala del equipo puede ser requerido por norma o deseados por el cliente, para lo cual se deberá de consultar los requerimientos del proyecto.

Especificaciones Generales

1. Responsabilidad
El cliente deberá ser absolutamente responsable, a sus expensas, por la preparación de la sala, incluyendo cualquier modificación en su estructura. La preparación de la sala deberá ser llevada a cabo siguiendo los planos y especificaciones proporcionadas por Philips. El seguimiento de toda norma de seguridad eléctrica y reglamento de construcción relacionados con el equipo y su instalación, es responsabilidad del cliente. El cliente deberá prevenir Philips acerca de cualquier condición en o cerca de la sala que pudiera afectar negativamente el proceso de instalación, corrigiéndola y asegurarse que la sala esté totalmente preparada antes del comienzo de la instalación del equipo.
2. Permisos
El cliente, a sus expensas, deberá obtener todos los permisos y licencias requeridos por autoridades federales, del estado o locales en relación a la construcción, instalación y operación del equipo.
3. Protección Radiológica
El cliente o constructor, a sus expensas, deberá obtener los servicios de un ingeniero competente para determinar los parámetros de la protección radiológica de acuerdo a las normas vigentes.
4. Asbesto y Otras Sustancias Tóxicas
Philips asume que la sala esté libre de sustancias tóxicas. En caso de que algún material tóxico o de peligro se encontrado en la sala, el cliente será responsable, a sus expensas, de remover dicho material. Debe tomarse en cuenta que este proceso puede retrasar la fecha en que la instalación sea finalizada. Philips asume que ningún tipo de asbesto será usado en la preparación de la sala. Si algún tipo de asbesto está presente, el cliente es totalmente responsable de removerlo o asegurarse que no represente peligro para la salud.
5. Apoyo Laboral
En el caso de que las condiciones laborales sean imposibles o indeseables para el equipo de Ingenieros de Philips de dicha instalación, el cliente deberá contratar a sus expensas, personal para que realice el trabajo y Philips proporcionará supervisión para la finalización del proyecto.
6. Programación
El constructor deberá proporcionar un calendario o programa de trabajos para ayudar a Philips en el pronóstico de la entrega e instalación del equipo.
7. Instalación Extraordinaria o de Llave en Mano
El acondicionamiento de la sala para los requerimientos del equipo médico de Philips que en estos planos se muestra, es responsabilidad del cliente. En el caso de existir un contrato de instalación extraordinaria o de llave en mano, las responsabilidades del cliente y Philips serán regidas por este.



PHILIPS MEXICANA S.A. DE C.V.
PHILIPS HEALTHCARE
- Hospital General de Celaya -
- Celaya, Gto. -
- Tomógrafo Brilliance iCT -

Fecha: 16.Marzo.11
Acotaciones: mm
Escala: 1:50
Realizó:
Arq. Alfonso Villanueva Sánchez, Especialista de Proyectos.

Tipo de Plano: Guía Mecánica
Archivo: 1748MPBIC

Número de Proyecto: 1748-B13

Información Para el Soporte del Equipo

- General**
El cliente será absolutamente responsable y a su expensa, por la preparación de la sala, incluyendo toda alteración estructural que se requiera. La preparación de la sala se deberá llevar a cabo de acuerdo a lo especificado en estos planos, los planos arquitectónicos y, además siguiendo las normas y códigos de seguridad y construcción. El cliente será responsable de adquirir todo permiso para la construcción que se requiera por las autoridades en su jurisdicción.
- Fijación del Equipo**
Por medio de estos planos, Philips provee información relativa a el equipo, tal como: tamaño, peso, lugares donde se requiere de barrenos, así como esfuerzos que elementos de fijación del equipo pudieran estar sometidos. El cliente será responsable, por medio del ingeniero encargado de la construcción, de proporcionar en los planos arquitectónicos/estructurales, información referente a métodos aprobados de fijación en pisos, paredes y techos de la sala. Toda prueba o verificación que se requiera por las autoridades locales, es responsabilidad del cliente.
- Nivel y Capacidad de Carga del Piso**
Por medio de estos planos, Philips provee información relativa a el tamaño, peso y forma del equipo que deberá fijarse en el piso. El cliente será responsable, por medio del ingeniero encargado de la construcción, de proporcionar en los planos arquitectónicos/estructurales, confirmación de que la sala mantiene una estructura adecuada en las áreas del piso donde el equipo será colocado. Toda prueba o verificación acerca de la capacidad de carga del piso que sea requerida por autoridades locales, será responsabilidad de cliente. La superficie del piso en donde el equipo Philips deba ser colocado/fijado deberá estar plana y nivelada con una tolerancia máxima de 6.3 mm.
- Trazo de Elips**
Antes de la remodelación de la sala, el constructor deberá de trazar y mantener los ejes de referencia del equipo y localizar el isocentro. Posteriormente al finalizar los trabajos de remodelación, se deberán volver a trazar para tenerlos de referencia para la localización de los barrenos para fijación del equipo.
- Iluminación**
Las fuentes de iluminación en la sala se deberán colocar de manera que no sean obstruidas por el equipo o su movimiento. La localización de las fuentes de iluminación es responsabilidad del cliente conforme al proyecto de iluminación.
- Obstrucciones en el Techo**
El techo deberá estar libre de obstrucciones en toda área cubierta por el movimiento del equipo Philips de suspensión en el techo.
- Fijación Sísmica (Solo para Zonas Sísmicas)**
Todo herraje necesario para fijación sísmica será suministrado e instalado por el cliente/constructor si no está de alguna otra manera especificado en estos planos. Para que la instalación de gabinetes electrónicos cumpla con los requerimientos de fijación sísmica, se deberá usar raquetes con perno de expansión (ALL TITHD o equivalente) para que en caso de mantenimiento el gabinete se pueda remover con facilidad. No deben ser usados sistemas de rosca con adhesivos.
- Obstrucciones en el Piso**
El piso deberá estar libre de obstrucciones (reles de puertas corredizas, etc.) al frente de gabinetes electrónicos Philips. Esto es para que los gabinetes se puedan jalar en caso de que mantenimiento sea requerido.

Notas de Instalación de Brilliance CT.

- Andaje en el piso:**
Por parte de Philips se colocarán 13 puntos de andaje utilizando la plantilla del equipo que llega como parte del mismo, con la dirección del constructor/ingeniero responsable de la remodelación de la sala, en el momento de la instalación. En caso que el andaje recomendado por Philips no pueda ser utilizado debido a las condiciones de construcción del edificio, el constructor deberá de suministrar el andaje indicado por el ingeniero estructuralista del cliente. Espesor mínimo de concreto para utilizar el andaje Philips 6" (152 mm).
Para mantener los requerimientos de tierra y aislamiento eléctrico, todo elemento de fijación para el Gantry y la Mesa del Paciente no deberá tener contacto con el metal de la estructura del edificio. Para mantener la calidad en las imágenes es posible que se requiera de reforzar la estructura del piso en algunos casos para evitar la vibración del piso.
- Seguridad**
Se sugiere que servicios de oxígeno y succión estén presentes en la sala. Estos pueden ser portátiles o fijos.
- Protección contra el fuego de acuerdo a el tipo de equipo y sistema debe ser suministrada de acuerdo a las regulaciones locales.**
- Vestidores y Baños:**
Un vestidor y baño adyacentes a la sala del equipo puede ser requerido por norma o deseado por el cliente, para lo cual se deberá de consultar los requerimientos del proyecto.

Especificaciones Generales

- Responsabilidad**
El cliente deberá ser absolutamente responsable, a sus expensas, por la preparación de la sala, incluyendo cualquier modificación en su estructura. La preparación de la sala deberá ser llevada a cabo siguiendo los planos y especificaciones proporcionadas por Philips. El seguimiento de toda norma de seguridad eléctrica y reglamento de construcción relacionados con el equipo y su instalación, es responsabilidad del cliente. El cliente deberá prevenir Philips acerca de cualquier condición en o cerca de la sala que pudiera afectar negativamente el proceso de instalación, corregirla y asegurarse que la sala esté totalmente preparada antes del comienzo de la instalación del equipo.
- Permisos**
El cliente, a sus expensas, deberá obtener todos los permisos y licencias requeridos por autoridades federales, del estado o locales en relación a la construcción, instalación y operación del equipo.
- Protección Radiológica**
El cliente o constructor, a sus expensas, deberá obtener los servicios de un ingeniero competente para determinar los parámetros de la protección radiológica de acuerdo a las normas vigentes.
- Asbesto y Otras Sustancias Tóxicas**
Philips asume que la sala esté libre de sustancias tóxicas. En caso de que algún material tóxico o de peligro se encuentre en la sala, el cliente será responsable, a sus expensas, de remover dicho material. Debe tomarse en cuenta que este proceso puede retrasar la fecha en que la instalación sea finalizada. Philips asume que ningún tipo de asbesto será usado en la preparación de la sala. Si algún tipo de asbesto está presente, el cliente es totalmente responsable de removerlo o asegurarse que no represente peligro para la salud.
- Apoyo Laboral**
En el caso de que las condiciones laborales sean imposibles o indeseables para el equipo de Ingenieros de Philips de dicha instalación, el cliente deberá contratar a sus expensas, personal para que realice el trabajo y Philips proporcionará supervisión para la finalización del proyecto.
- Programación**
El constructor deberá proporcionar un calendario ó programa de trabajos para ayudar a Philips en el pronóstico de la entrega e instalación del equipo.
- Instalación Extraordinaria o de Llave en Mano**
El acondicionamiento de la sala para los requerimientos del equipo médico de Philips que en estos planos se muestra, es responsabilidad del cliente. En el caso de existir un contrato de instalación extraordinaria o de llave en mano, las responsabilidades del cliente y Philips serán regidas por este.



PHILIPS MEXICANA S.A. DE C.V.
PHILIPS HEALTHCARE

- Hospital General de Celaya -
- Celaya, Gto. -
- Tomógrafo Brilliance iCT -

Escala:
1:50

Acotaciones:
mm

Fecha:
16 Marzo.11
Realizó:

Arq. Alfonso Villanueva Sánchez, Especialista de Proyectos.

Tipo de Plano:
Guía Mecánica
Archivo:
1748MPBIC

Número de Proyecto:

1748-B13