



## **DINAR MESAS RADIOLOGICAS**

---







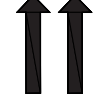

- **MESA RADIOLOGICA HORIZONTAL FIJA**
- **MESA R.H.F. CON TABLERO FLOTANTE**

## **MANUAL DE USO**

Versión 3.0

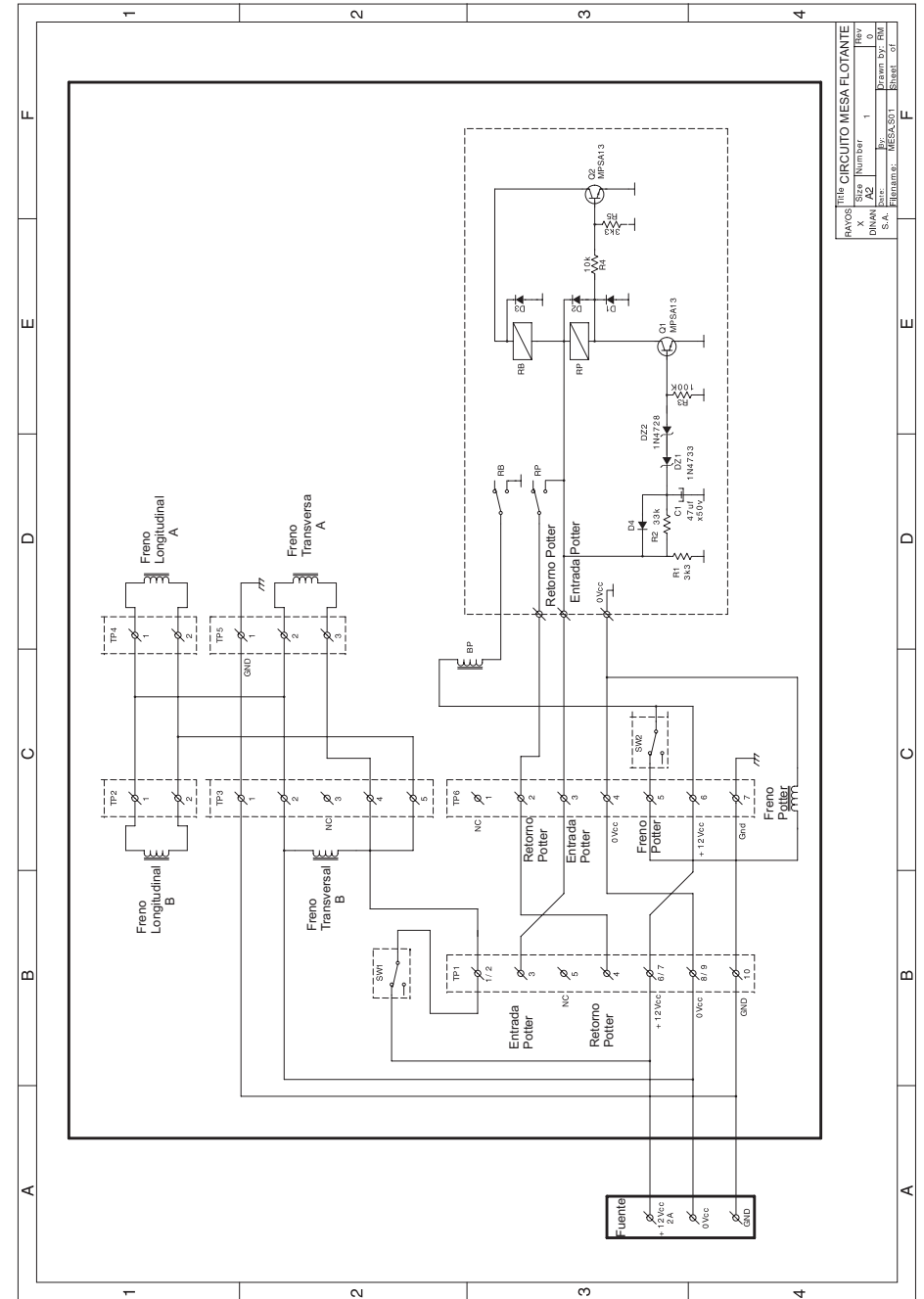


**16. CUADRO DE SIMBOLOS**

	RIESGO ELECTRICO
	ATENCIÓN: CONSULTAR INFORMACION ACOMPAÑANTE
	MATERIALES RADIACTIVOS
	BORNE DE TIERRA DE PROTECCION
	PARTE APLICABLE TIPO B
	MANTENGASE SECO
	ESTE LADO ARRIBA
	MANEJESE CON CUIDADO

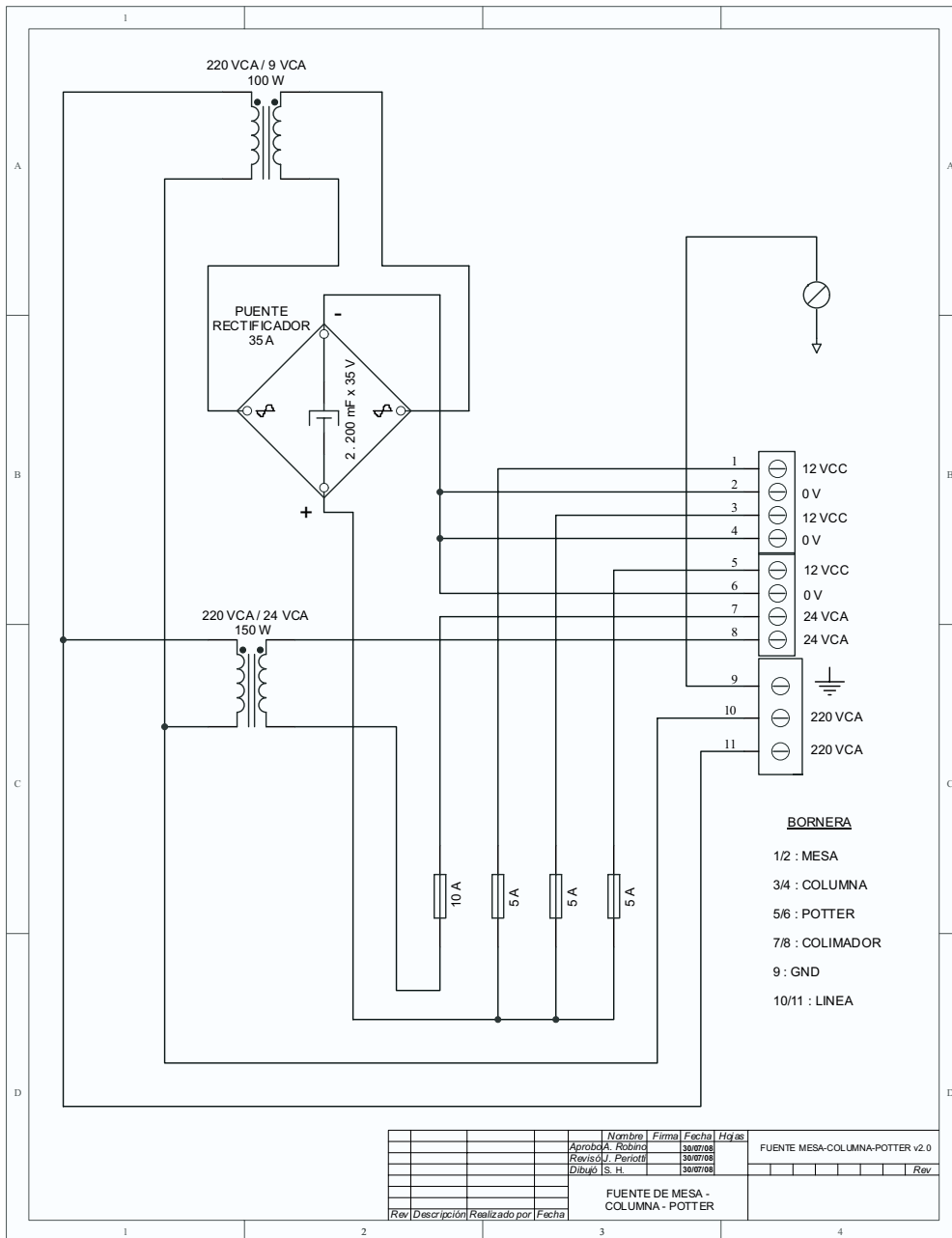
**INDICE**

1. ASPECTOS DE SEGURIDAD.....	PAG. 1
2. PROTECCION CONTRA LA RADIACION.....	PAG. 2
3. SEGURIDAD ELECTRICA.....	PAG. 3
4. PROTECCION CONTRA RIESGO EXPLOSION .....	PAG. 3
5. GESTION DE DESECHOS.....	PAG. 3
6. CONFORMIDAD.....	PAG. 4
7. INFORMACION GENERAL.....	PAG. 5
8. CAMBIO DE PUESTOS.....	PAG. 6
9. MOVIMIENTO OPCIONAL.....	PAG. 7
10. DESPLAZAMIENTO DE TABLERO EN MESA FLOTANTE.....	PAG. 8
11. MEDIDAS.....	PAG. 9
12. INSTALACION.....	PAG. 10
13. PLANO DE INSTALACION STANDAR.....	PAG. 11
14. FUENTE DE ALIMENTACION.....	PAG. 12
15. CIRCUITO ELECTRICO.....	PAG. 13
16. CUADRO DE SIMBOLOS.....	PAG. 14



File	CIRCUITO MESA FLOTANTE
RAVOS	RAVOS
SIZE	10/01/04
DINAN	AZ
S.A.	MESAS
Drawn by	RAV
Sheet	01

## 14. FUENTE DE ALIMENTACION



## 1. ASPECTOS DE SEGURIDAD

### Introducción

Este manual de uso apunta a que Ud. logre trabajar de la manera más segura, eficiente y cómoda posible con el producto Dinar Mesa Radiológica Horizontal Fija y/o Fija con Tablero Flotante, el que deberá ser utilizado sólo de acuerdo a las instrucciones y nunca para otros fines que los previstos.

De construcción compacta y utilización sencilla, se han utilizado en su desarrollo todas las soluciones que aporta la tecnología actual, obteniéndose un producto altamente confiable apto para todo tipo de exámenes convencionales que se realicen en servicios privados o en hospitales con gran caudal de trabajo. **Deberá ser operado, conforme a las normativas vigentes, sólo por personal con conocimientos acerca de protección contra la radiación y con capacitación previa en el uso de este producto.**

En los capítulos siguientes se describirán las características del producto e instrucciones necesarias para su correcto uso y funcionamiento, y a continuación se detallarán aspectos de seguridad y recomendaciones de tipo general, las que deberán ser leídas detenidamente.



Si el producto presenta algún tipo de deficiencia eléctrica, mecánica o radiológica, comunicar tal situación en forma inmediata al responsable del Servicio Técnico.

Rayos X Dinan S.A. no se hace responsable de averías, daños o lesiones que pudieran resultar del uso inadecuado de este producto o por omisión de las instrucciones referidas al mantenimiento preventivo que correspondan al usuario.

No está permitido retirar ni modificar los circuitos o sistemas de seguridad, ya sea que éstos protejan a partes del producto en sí o a personas.

Si el usuario desea utilizar este producto en combinación con otros aparatos, accesorios o módulos de distinta procedencia, tendrá que asegurarse que dicha combinación no implica riesgo alguno para cosas o personas. Con este fin deberá consultar previamente con los fabricantes de tales aparatos y con Rayos X Dinan S.A.

Si el mantenimiento, reparaciones o modificaciones no fueran realizadas por el Servicio Técnico autorizado, esto podrá generar limitaciones de la garantía y demás responsabilidades de Rayos X Dinan S.A.

## 2. PROTECCION CONTRA LA RADIACION

Un equipo de Rayos X, si no se utiliza adecuadamente, puede causar lesiones. Por consiguiente, las instrucciones contenidas en este manual deberán leerse y entenderse perfectamente antes de intentar poner el equipo en funcionamiento.

Si bien los equipos y accesorios fabricados por Rayos X Dinan incorporan un alto grado de protección contra la radiación X, dispersa y secundaria, ningún diseño práctico de equipo puede proporcionar una protección completa. Tampoco puede ningún diseño práctico obligar al operador o a sus ayudantes a que adopten las precauciones adecuadas para evitar la posibilidad de que personas autorizadas o no, por descuido, inconsciente o conscientemente, se expongan ellas mismas o expongan a otras a la radiación directa o secundaria.

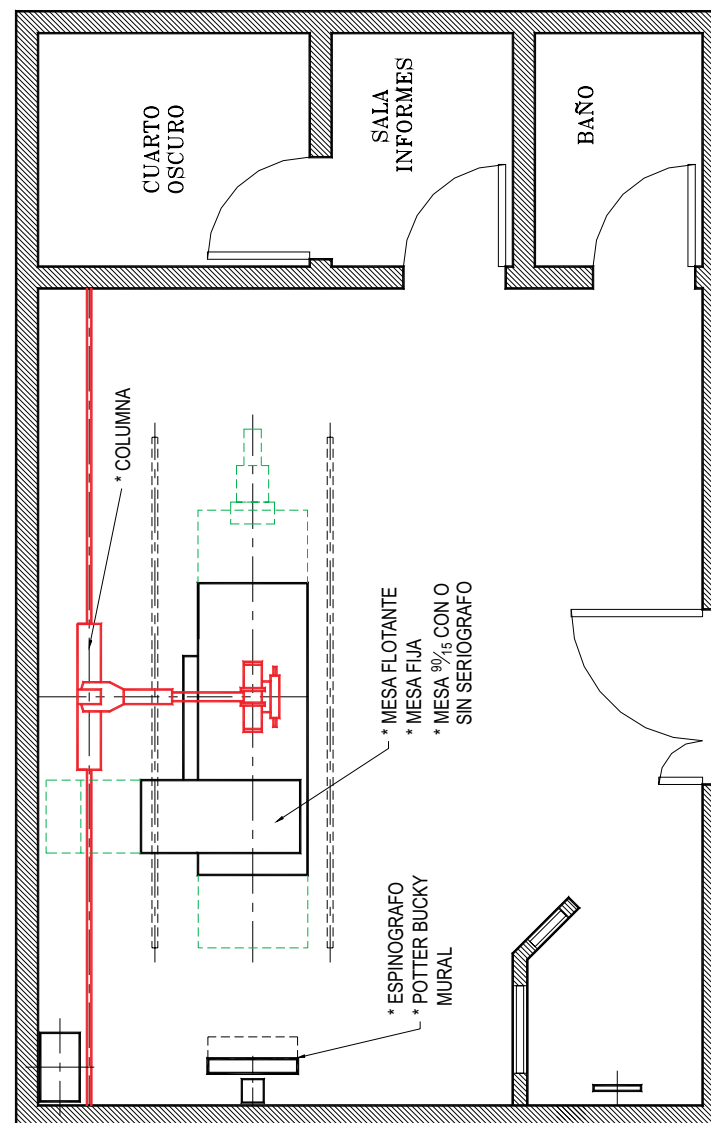


Es importante que todas las personas relacionadas con el uso de este equipo, estén perfectamente familiarizadas con las recomendaciones y disposiciones vigentes acerca de protección contra la radiación, y que adopten las medidas adecuadas para asegurar la protección contra lesiones, para sí mismos o terceros.

Se supone que las personas autorizadas para utilizar este equipo conocen el peligro de una excesiva exposición a la radiación X, y que el equipo se vende con el entendimiento de que Rayos X Dinan S.A., sus agentes y representantes no tienen responsabilidad alguna por las lesiones o daños que puedan resultar de la exposición a la radiación X.

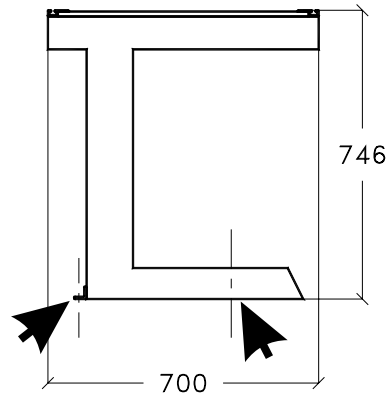
Se dispone de diversos dispositivos y materiales de protección. Urgimos a los usuarios a que se utilicen tales materiales y dispositivos para su propia protección y la de los pacientes. A tal efecto deberán tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

## 12. PLANO DE INSTALACION



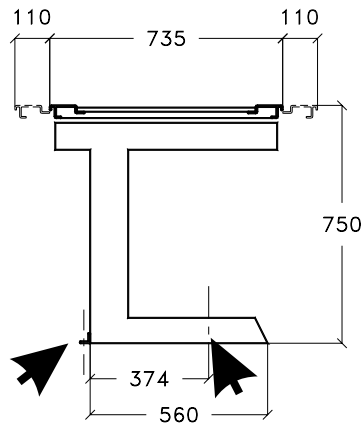
## 12. INSTALACION

### MESA RADIOLOGICA HORIZONTAL FIJA



AMURAR  
AL PISO

### MESA RADIOLOGICA HORIZONTAL FIJA CON TABLERO FLOTANTE



AMURAR  
AL PISO

- ✓ Los delantales radio protectores con un valor equivalente de 0,35 mm de plomo disminuyen la radiación de 50 KVp en un 99,95%, y la de 100 KVp en un 94,5%
- ✓ Limite la dosis y el número de exposiciones en forma prudente.
- ✓ La protección más eficaz contra la radiación es la distancia. Mantenga la máxima distancia posible con respecto al paciente y con respecto al tubo de Rayos X.
- ✓ Evite trabajar directamente en el haz de rayos X.
- ✓ Trabaje siempre con el menor campo de radiación posible. La radiación dispersa depende en gran parte del volumen del objeto sometido a la exposición de los rayos X.

## 3. SEGURIDAD ELECTRICA

Los productos Dinar Mesas Radiológicas están diseñados conforme a las últimas normas internacionales de seguridad eléctrica para minimizar todo riesgo de shock eléctrico en el operario o usuario. Deberá, sin embargo, tener en cuenta que:

- ✓ Únicamente el personal del Servicio Técnico autorizado puede retirar las protecciones de los cables de alta tensión del tubo de rayos X. Existen allí voltajes letales.
- ✓ El usuario no podrá anular ni modificar fusibles o protecciones térmicas en el sistema eléctrico del equipo.
- ✓ Cuando este aparato de rayos X sea usado en espacios médicos, sus instalaciones deberán cumplir en general con los requisitos de la IEC.

## 4. PROTECCION CONTRA RIESGO DE EXPLOSION

En áreas donde se administran anestésicos, puede haber un riesgo de explosión, dado que algunos agentes anestésicos forman atmósferas explosivas con el aire o mezclas explosivas con el oxígeno u óxido nitroso. Antes de usar el equipo, deberá tener en cuenta ciertos aspectos.

- ✓ No se deberá utilizar este equipo en zonas en las que exista peligro de explosión.
- ✓ Los productos de limpieza y desinfección, también al ser empleados en los pacientes, pueden formar mezclas gaseosas explosivas. Le rogamos tener en cuenta las normas vigentes al respecto.

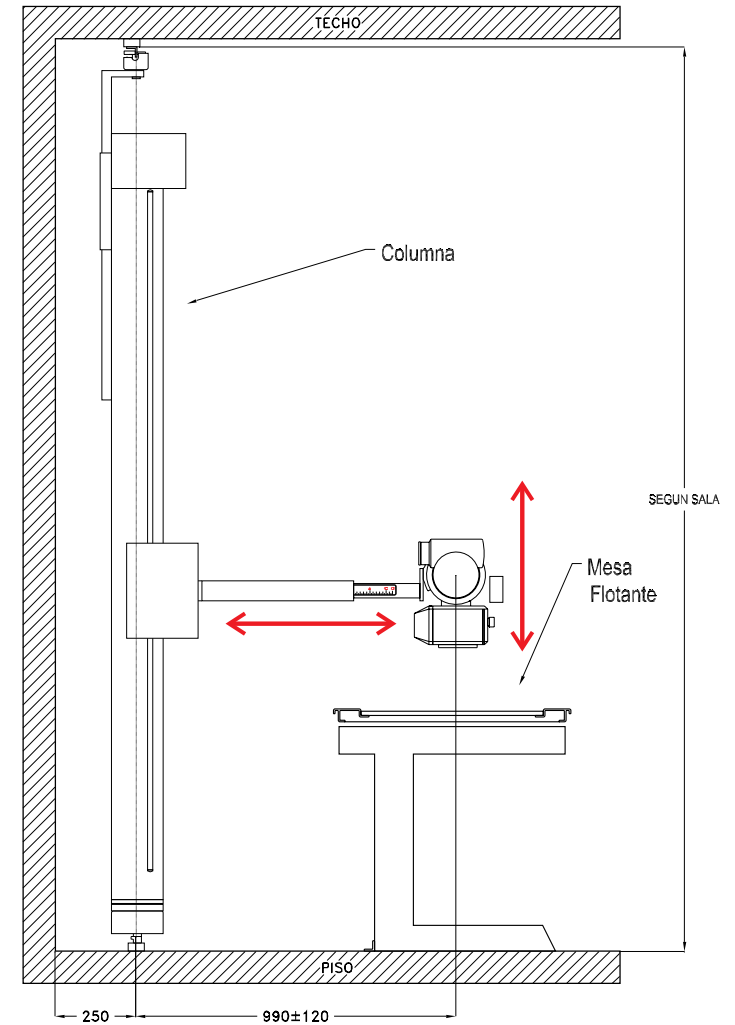
## 5. GESTION DE DESECHOS

Rayos X Dinan construye equipos de rayos X que se corresponden con las técnicas más avanzadas en materia de seguridad y protección del medio ambiente. Estando la carcaza cerrada y manejando adecuadamente el sistema, no existe peligro para las personas ni para el medio ambiente.

Sin embargo, ciertos materiales internos podrían resultar perjudiciales para el medio ambiente, y deben ser gestionados de forma conveniente. Por ese motivo, no se debe gestionar el equipo de rayos X como un desecho doméstico normal, sino como desecho industrial. Esta gestión deberá ser realizada por personal especializado.

El cliente deberá contactarse con Rayos X Dinan, quien lo apoya en esta gestión, reincorpora en el ciclo productivo los componentes reciclables a través de empresas certificadas de gestión de desechos, y colabora de este modo con la protección del medio ambiente.

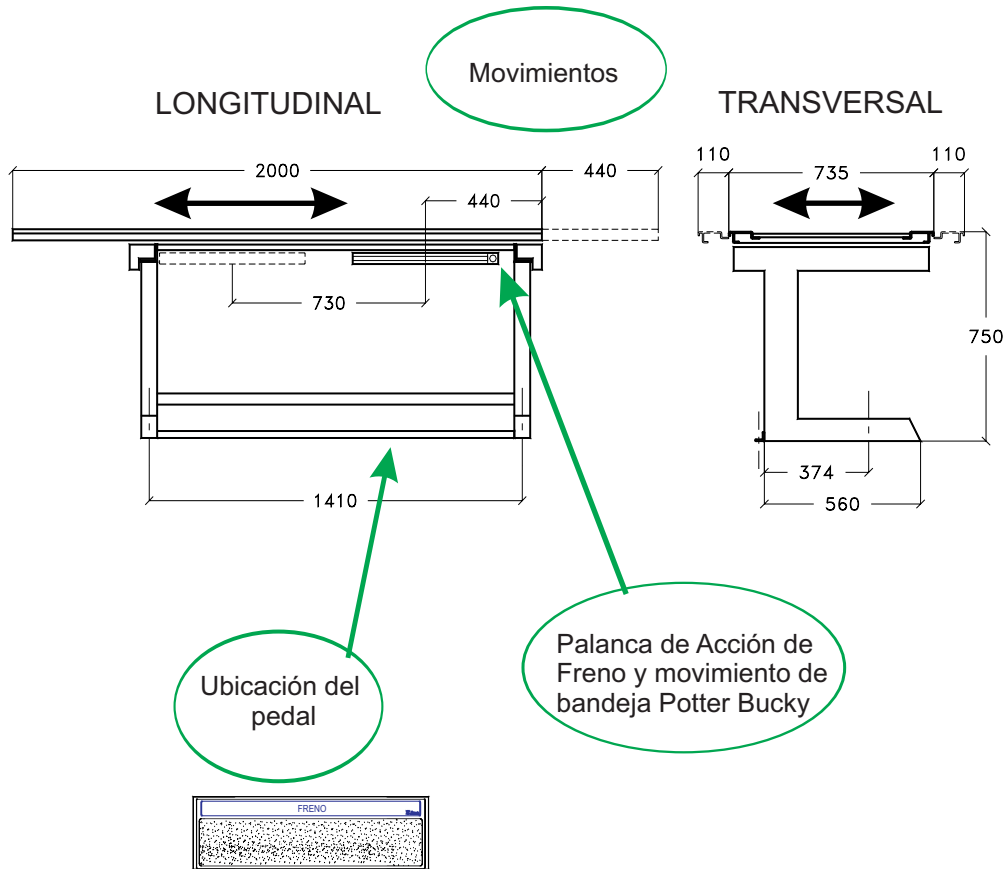
## 11. MEDIDAS





## 10. DESPLAZAMIENTO DE TABLERO EN MESA FLOTANTE

La Mesa Radiológica Horizontal Fija con Tablero Flotante se desplaza manualmente accionando los pedales que sueltan los frenos electromagnéticos.



## 7. INFORMACION GENERAL

### 7.1 CARACTERISTICAS TECNICAS

#### Mesa Radiológica Horizontal Fija

Altura a la camilla: 750 mm. con tablero de 2000mm.

Potter Bucky que desplaza 750mm., bandeja autocentrante en acero inoxidable y freno electromagnético.



#### Mesa Radiológica Horizontal Fija Con Tablero Flotante

Altura a la camilla: 750 mm. con tablero de 2000mm.

Desplazamiento longitudinal: 500mm.

Desplazamiento lateral: 240mm.

Potter Bucky que desplaza 750mm., bandeja autocentrante en acero inoxidable y freno electromagnético.

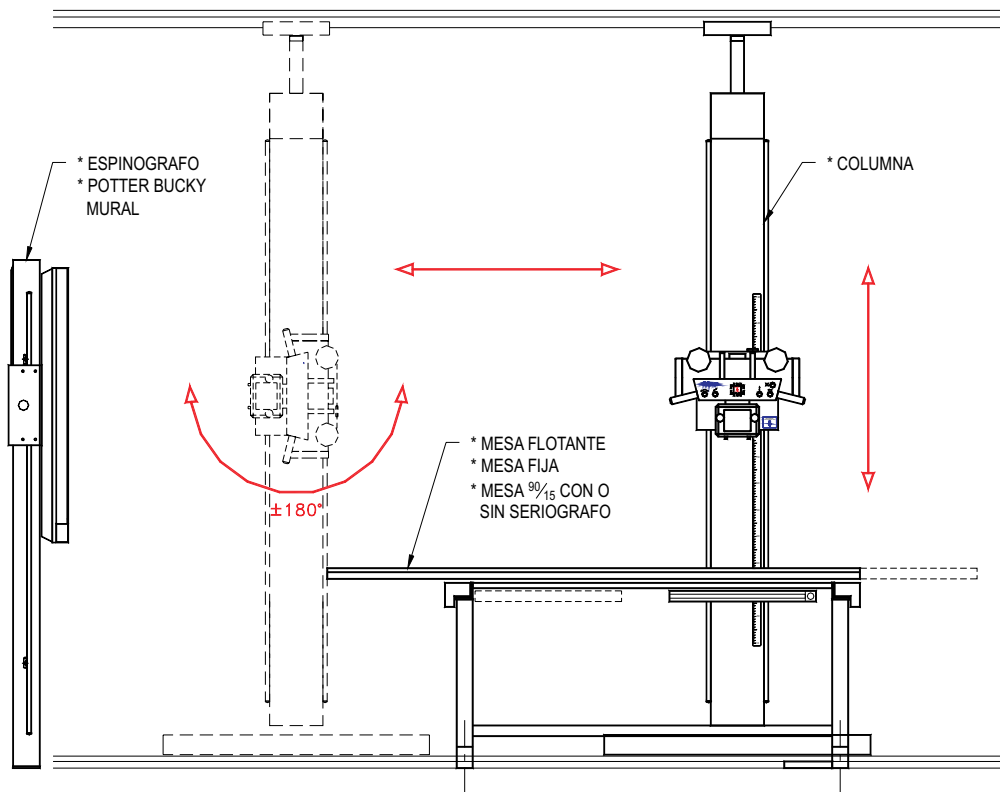
Diseñada especialmente para adaptar un aditamento tomográfico.

### 7.2 TERMINACION

**Mesa:** Tablero de Melamina Blanca

**Base:** Pintura electroestática en color Gris texturado

### 8. CAMBIO DE PUESTOS



### 9. MOVIMIENTO OPCIONAL

