

## FICHAS TÉCNICAS DE MATERIALES Y ACABADOS – APLICATIVO SANITARIO

Dirección Nacional de Infraestructura Sanitaria

Coordinación de Diseño - Mantenimiento

**Componente:**  
Sistema Anti radiación en  
paredes, pisos y tumbados

**Material:**  
Vidrio plomado

**Código:**



**Descripción:**

Sistema de construcción de paredes, tumbados y pisos que blindan e impiden que los rayos X producidos por los tomógrafos accedan a las habitaciones contiguas, precautelando la salud de los usuarios, fabricados en placas de yeso con plomo en dimensiones de formato de 1200x2400mm, el elemento plomado debe constituir una sola pieza y tener una pureza de 99.99% debiendo garantizarse el cumplimiento del no paso de la radiación, no solo por las placas, sino también por la metodología técnica y profesional de instalación que va a ser ejecutada. El sistema debe contar con un soporte, un vidrio plomado que evite desprendimientos. El vidrio emplomado o plomado, es uno de los elementos principales cuando de protección de rayos X se trata. Se usa principalmente en la construcción de salas de rayos X, sala de mamografía, tomografía, mastografía. Este producto permite al personal médico tener contacto visual con el paciente mientras se encuentra protegido de la radiación, la densidad óptima para evitar el paso de la radiación y el alcance de la protección depende del espesor del vidrio y su equivalente en Pb. La metodología de trabajo consiste en que el vidrio plomado de 12 mm espesor (Pb 2.5 mm) esté  **fijado a la estructura de la pared falsa de gypsum, soportada en un marco doble de aluminio, E=1.8mm (con revestimiento de plomo para garantizar protección radiológica).** Antes de fijar la ventana plomada se debe garantizar que la pared plomada existente (plomo visto) y el vidrio plomado respeten traslape mínimo requerido de 4mm en todos sus lados.

**Áreas o servicios:**

Salas de rayos X, sala de mamografía, tomografía, mastografía.

## Certificaciones:

### A. COMPATIBILIDAD ENTRE COMPONENTES DEL SISTEMA.

El (los) fabricante(s) de los diferentes componentes del Sistema de placas anti radiación gypsum con plomo deberá(n) garantizar la absoluta compatibilidad entre los diferentes componentes del mismo cumpliendo a cabalidad con todas y cada una de las especificaciones anteriores.

### B. INSTALACIÓN CERTIFICADA.

La instalación del Sistema de placas anti radiación deberá ser realizada por una Empresa avalada y certificada por el (los) fabricante(s) del mismo, que implemente la metodología de instalación respetando los protocolos para los traslapes óptimos, tratamiento de anclaje de placas con tornillos plomados o protección blindaje de tornillos de sujeción y sellado de los mismos.

### C. GARANTÍA INTEGRAL.

La garantía del Sistema antirradiación en pisos, paredes y tumbados deberá ser cubierta de manera integral y mancomunada entre el (los) fabricante(s) de los materiales y la Empresa instaladora del mismo, cubriendo de este modo productos y mano de obra exhaustivamente.

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Altura total: 60 cm  
Ancho total: 80 cm  
Dimensiones del cerco: 60 × 80 cm  
Salas de radiología:  
Protección de plomo E= 2.5 mm  
Espesor del vidrio: 12 mm

Altura total: 30 cm  
Ancho total: 40 cm  
Dimensiones del cerco: 30 × 40 cm  
Salas de radiología:  
Protección de plomo E= 2.5 mm  
Espesor del vidrio: 12 mm

## **MATERIALES Y ACABADOS**

Aluminio / Acero Inoxidable 304 / Alucobond  
Marco doble  
Color: natural  
Espesor: 1.8 mm

Plomo  
ASTM C-1396  
ASTM C-473  
Espesor: 2.5 mm