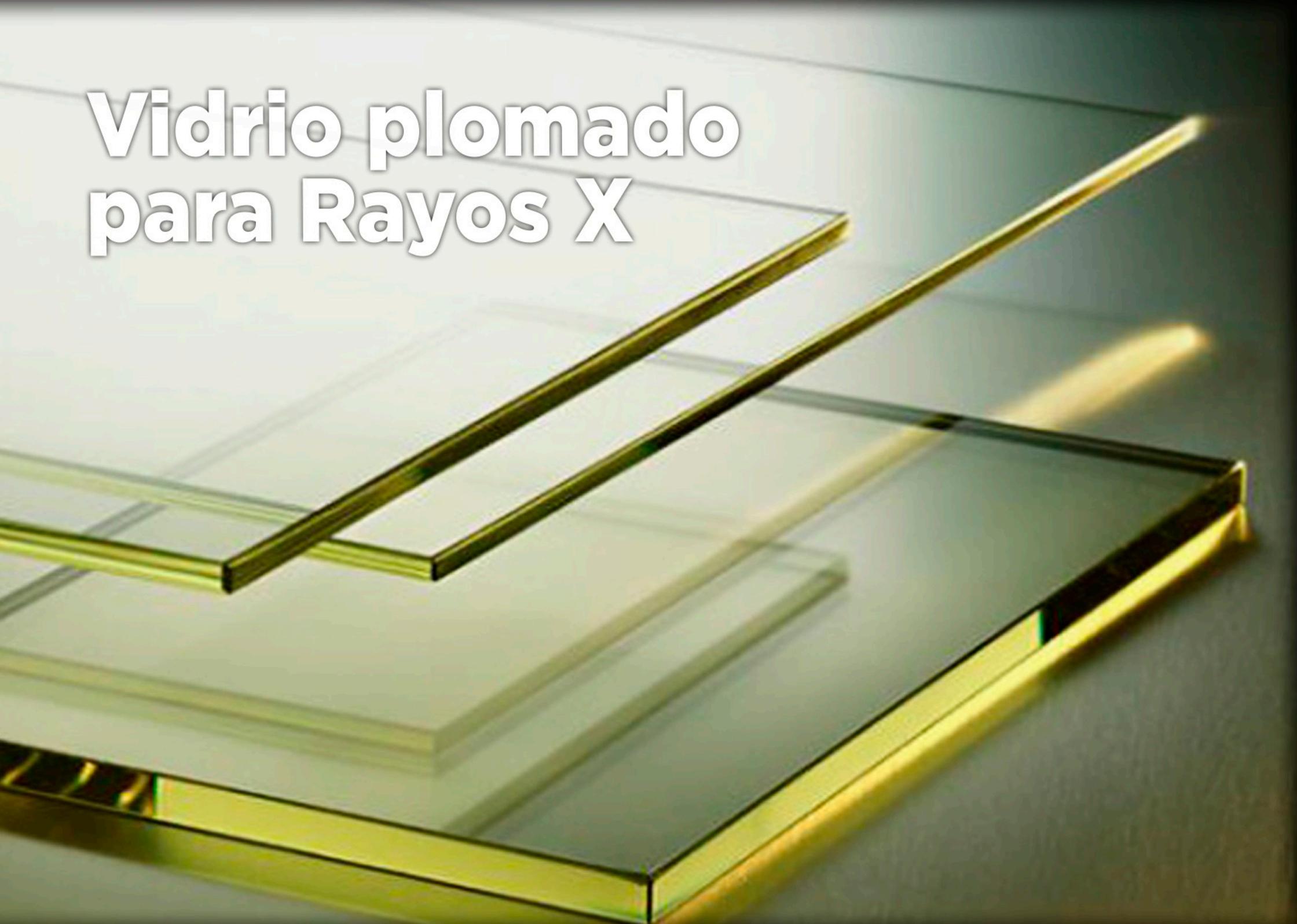


# Vidrio plomado para Rayos X



# PGF

## XRAY-GLASS

Vidrio anti-radiación con alto contenido en plomo, para uso médico, tecnológico e investigación.

Protection Glass Fire, presenta el Vidrio Blindado Anti-radiación XRAY-GLASS, que ofrece un escudo de Protección contra los RAYOS X, con una excelente CALIDAD VISUAL gracias a su transparencia.

Sus superficies pulidas no se rayan fácilmente, y además no se decolora a consecuencia de las radiaciones.

Cuenta con certificación española por la Unidad Técnica de Protección Radiológica (UTPR) autorizada por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN).

Se suministra en placas pulidas con unas dimensiones máximas de 2400 x 1200 mm.

Nuestro servicio es directo, con rápidos plazos de entrega.



### CARACTERÍSTICAS.

\*Cristal de gran calidad óptica, elaborado con alta concentración de bario y plomo.

\*Protege frente a Rayos-X emitidos por equipos que operan entre 80 y 300 Kv.

\*Suministrado en placas cortadas en el tamaño definido por el cliente, con dimensiones de hasta 2400 x 1200 mm, lo que permite que los arquitectos proyecten las ventanas con un campo de visión amplio.

\*También disponibles conformados según indicaciones de los clientes.

\*Servicio rápido y cortos plazos de entrega.

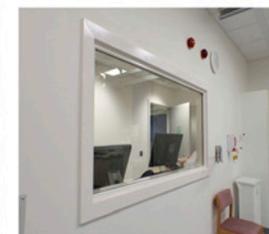
### APLICACIONES.

\*Superficies pulidas, idel para el uso en instalaciones medicas, laboratorios, aeropuertos y pantallas protectoras de Rayos-X.

\*Ventanas de visualización en salas de Rayos-X, Angiografías y Tomografías computerizadas.

\*Salas para diagnostico medico.

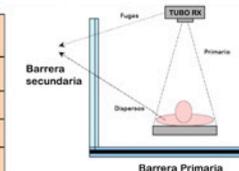
\*Ventanas de protección en laboratorios.



### CARACTERÍSTICAS DE LA PROTECCIÓN.

Marca de vidrio.	Espesor.	Kg/m2.	Equivalencia mínima de plomo (mm) para el voltaje del tubo de rayos X especificado.								
			80 KV	100 KV	110 KV	120 KV	150 KV	200 KV	250 KV	300 KV	
X-RAY GLASS	7,0 - 8,5 mm	40,8	2.6	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2.1	
X-RAY GLASS	16 - 18 mm	76,8	5.0	4.9	4.8	4.7	4.2	4.2	4.3	4.3	
X-RAY GLASS	24 - 27 mm	135	7.5	7.0	7.0	7.0	6.3	6.1	6.2	6.2	

Marca de vidrio.	Espesor.	Kg/m2.	Equivalencia mínima de plomo (mm) para la radiación gamma (660 keV) del cs-137. Incertidumbre típica del 3%.	
			660 keV) del cs-137	
X-RAY GLASS	7,0 - 8,5 mm	40,8		2.9
X-RAY GLASS	16 - 18 mm	76,8		5.8
X-RAY GLASS	24 - 27 mm	135		8.7



Información obtenida del ensayo con nº de expediente 17/15599-2833 realizado por un centro autorizado por el Consejo de Seguridad Nuclear. Este ensayo y el registro de la marca es propiedad de Protection Glass Fire SL

### PROPIEDADES FÍSICAS

#### Propiedades Ópticas.

Índice de refracción nd 1.76

Transmisión %@ 550nm a través de 5 mm de espesor ≥85.0

#### Propiedades Químicas.

Plomo (Pb) 52%

Bario 17%

#### Propiedades Mecánicas.

Densidad (g/cm3) 4.82

Dureza Knoop (kg/mm2) 409

Modulo de Young (Gpa) 62.6

Coefficiente de Poisson. 0.26

Coefficiente de Expansión Térmica (x10 /°C) 78.8

Este vidrio permite el laminado con capas intermedias de PVB.

### CARACTERÍSTICAS

El vidrio de plomo XRAY-GLASS es un tipo de vidrio que contiene óxido de plomo en lugar de óxido de calcio en su composición.

Se instalan las ventanas de vidrio de plomo para que los operadores de equipos de rayos X tengan contacto visual con las instalaciones y el paciente mientras están en funcionamiento.

Las ventanas son usadas en hospitales, laboratorios, instalaciones de ensayos no destructivos, etc...

Nuestro vidrio de plomo contiene el 52% en Pb, y combina una eficacia de apantallamiento muy alta, y una transmisión óptica excelente. No sufre decoloración por exposición a la radiación.

Punto Vidrio