

## LOS MATERIALES RADIOPROTECTIVOS

---

Los Cirujanos Intervencionistas y los Radiólogos necesitan trabajar en condiciones de Seguridad Radiológica. Para ello, deben utilizar elementos de protección personal (EPP) especialmente diseñados para brindar protección contra las radiaciones ionizantes.

Los MATERIALES CONVENCIONALES se obtienen a partir de una base polimérica combinada con sales u óxidos de Plomo.

Xeikon ofrece una línea de MATERIALES RADIOPROTECTIVOS mas livianos, con diferentes tecnologías de fabricación, que le brindan al profesional la opción de disminuir el peso del EPP sin disminuir el factor de protección. Existen 3 variantes, que se diferencian en la composición de la mezcla y en la flexibilidad y peso del material resultante.



LiteLead es el material más ligero constituido enteramente con plomo en el mercado. Está formulado utilizando partículas finas de plomo en lugar de óxido de plomo, que junto con el sistema de unión avanzada ayuda en la reducción de su peso sin comprometer el factor de protección.



MaxLite utiliza la técnica de sustitución en una gran parte del plomo en la lámina protectora para dar lugar a un producto que es de 20-30% más ligero que la mayoría de los materiales con plomo.



Este material reemplaza TODO el plomo en la lámina protectora, con una mezcla de bismuto, tungsteno y antimonio. Cumple con las normas europeas para la eliminación segura.

## RELACIÓN PESO-COMPOSICIÓN-FACTOR DE PROTECCIÓN

Cuando el profesional necesita estar radioprotegido por largos periodos de tiempo, el peso se convierte en un factor fundamental a tener en cuenta.

Los elementos de radioprotección son habitualmente pesados, debido al contenido de minerales de alta densidad (usualmente plomo). Estos minerales son un ingrediente necesario para aportar la protección requerida contra la radiación.

Segun la tecnología del material radioprotectivo, el producto final obtenido tendrá distintas características. La siguiente tabla muestra los pesos aproximados (en Kg) de un delantal talla M para las distintas fórmulas y para distintas protecciones equivalentes. A su vez se muestra el factor de protección resultante.

Material	Composición	Flexibilidad	Protección Equivalente ( en mm de plomo)		
			0,50	0,35	0,25
			LiteLead	Plomo	+
MaxLite	Combinación de Plomo y otros metales	++	3,50 Kg	2,90 Kg	1,90 Kg
LiteGreen	Bismuto, Tungsteno y Antimonio	+++	3,30 Kg	2,60 Kg	1,80 Kg
<b>Factor de Protección</b>			<b>99%</b>	<b>98%</b>	<b>96%</b>

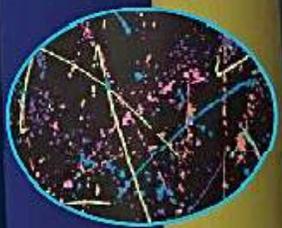
## VARIEDAD DE DISEÑOS Y COLORES

---

Nuestro stock habitual incluye colores azul marino, bordó, gris y verde oscuro.

Otros colores, telas estampadas y combinaciones se solicitan a pedido.

Consulte sobre inclusión del logo de su Institución u otras personalizaciones.





## CARACTERÍSTICAS

- ✗ Disponible en los 3 tipos de material radioprotectivo
- ✗ Protección frontal 0.50, 0.35 ó 0.25 mm Pb equivalente
- ✗ Protección dorsal opcional (0.25 mm Pb equivalente)
- ✗ Hombreras, para una mejor distribución de peso
- ✗ Ajuste elastizado con velcros, para un mayor confort

TALLE	ANCHO	LARGO
S	56 cm	90 cm
M	60 cm	90 cm
L	60 cm	100 cm
XL	60 cm	110 cm
XXL	75 cm	115 cm

### CARACTERÍSTICAS

- ✗ Disponible en los 3 tipos de material radioprotectivo
- ✗ Protección frontal 0.50 ó 0.35 mm Pb equivalente
- ✗ Protección dorsal 0.25 mm Pb equivalente
- ✗ Cinturón ajustable, para una mejor distribución de peso
- ✗ Ajuste con velcros, para un mayor confort



---

CONJUNTOS de CASACA y FALDA



## CARACTERÍSTICAS

- ✗ Disponible en los 3 tipos de material radioprotectivo
- ✗ Protección frontal 0.50 ó 0.35 mm Pb equivalente
- ✗ Protección dorsal 0.25 mm Pb equivalente
- ✗ Faja elastizada, para una mejor distribución de peso
- ✗ Ajuste con velcros, para un mayor confort



## PROTECTORES GLANDULARES

---



**BALANCE**



**UNISON**



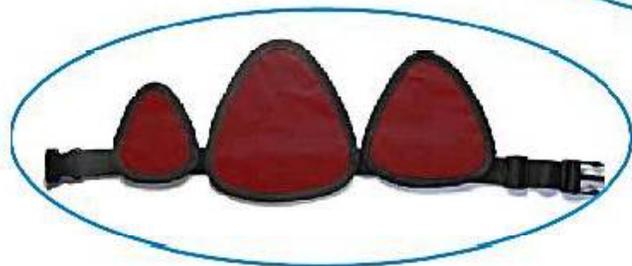
**ELEGANCE**



**UNIVERSAL**

---

## PROTECTORES TIROIDEOS



---

## PROTECTORES GONADALES

---

## PROTECTORES DE CABEZA

El uso de Máscaras y Lentes de radioprotección contribuye a minimizar el riesgo de desarrollar enfermedad de cataratas radioinducida.

Consulte por nuestra amplia variedad de modelos y protecciones.

### FRONT&SIDE

---

Protección Frontal y Lateral  
0.7 mm Pb Equivalente



### MAXX 30

---

Diseño deportivo, con ajuste perfecto  
0.7 mm Pb Equivalente



### FITOVER

---

Para usar encima de sus lentes prescriptos  
0.7 mm Pb Equivalente



## ACCESORIOS Y BLINDAJES

---

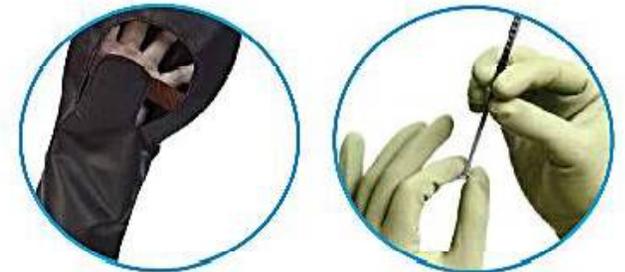
Consulte por nuestra línea de accesorios de Radioprotección y Blindajes.

- ✗ Protecciones para pacientes (niños y adultos): Faldas, delantales, Protectores Tiroideos y Gonadales, escudos, etc
- ✗ Vidrios Plomados
- ✗ Láminas de Plomo
- ✗ Percheros
- ✗ Guantes y Manoplas



---

PERCHEROS Y BIOMBOS



---

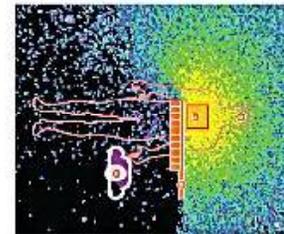
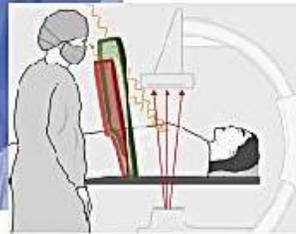
GUANTES

## OTROS ACCESORIOS Y BLINDAJES

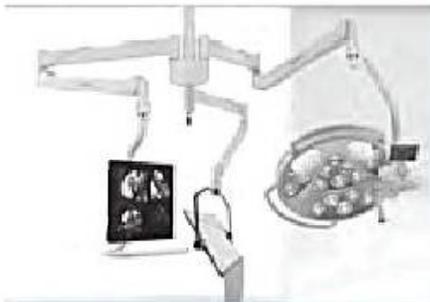


El uso de mamparas y cortinas contribuye a disminuir la radiación dispersa y evita que la misma impacte sobre los profesionales actuantes.

Contamos con una línea de soportes, columnas y brazos, que sirven tanto como elementos portantes para las mamparas como para otros propósitos dentro del quirófano.



- ✗ Soportes de Techo y Pared
- ✗ Columnas y Brazos
- ✗ Biombos y Mamparas
- ✗ Cortinas
- ✗ Fundas



# DOSIMETRÍA

---



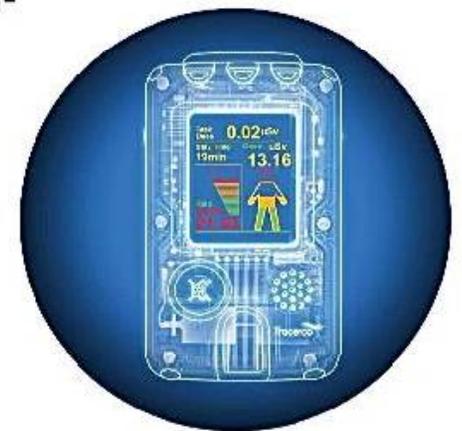
Usar elementos de Radioprotección NO ES SUFICIENTE. Los profesionales radioexpuestos necesitan conocer en forma efectiva las dosis de radiación recibidas.

Los métodos convencionales son válidos para conocer esta información, pero NO la brindan en tiempo real. Cuando se requiere conocer la exposición a la radiación en forma inmediata, el método de elección es la DOSIMETRÍA ELECTRÓNICA PERSONAL.

Los DOSÍMETROS ELECTRÓNICOS no solo brindan información de la dosis de radiación instantánea, sino que también llevan un registro histórico que permite conocer las dosis acumuladas.

Existen varios modelos de DOSÍMETROS ELECTRÓNICOS, que se diferencian en sus prestaciones y rangos de energía. En todos los casos cuentan con las siguientes características::

- ✗ Equipos compactos de Bolsillo
- ✗ Pantallas de Lectura
- ✗ Menú de opciones
- ✗ Lectura de Dosis instantánea y acumulada
- ✗ Seteo de Alarmas programable



## LÍNEA PED - TRACERCO

---

- Radiación Gamma o X
- Múltiples pantallas de Lectura
- Conexión Bluetooth opcional
- Seteo de alarmas audibles, visuales y modo vibración
- Opción para 2 o 4 umbrales de alarma
- Baterías recargables de Li-ion
- 30 Horas de autonomía (en uso continuo en FULL SCREEN MODE)
- 300 horas de autonomía (en uso continuo en SCREEN SAVER MODE)



## PDM-227 - HITACHI

---

- Radiación Gamma o X
- Ultracompacto
- 5 alarmas configurables
- Peso 55g