

FÍSICA RADIOLÓGICA EN MEDICINA E INDUSTRIA SA. DE CV.



TECNOLOGÍA MÉDICA Y RADIOLÓGICA AL ALCANCE



¡Contáctanos!
52 (55) 6434 5990

PRODUCTOS Y SERVICIOS 2025

www.radiofisica-radsa.com/

Protección radiológica, control de calidad, capacitación oficial (CNSNS) y consultoría integral

SOBRE NOSOTROS

RADSA es una empresa mexicana especializada en protección radiológica para los sectores salud e industria. Ofrecemos capacitación con validez ante la CNSNS, control de calidad de equipos de imagen, dosimetría y consultoría normativa. Acompañamos a hospitales, clínicas, laboratorios, irradiadores y centros de investigación en el diseño seguro de instalaciones, cumplimiento regulatorio y mejora continua, con metodologías trazables, instrumentación calibrada y entregables listos para auditoría.

FÍSICA RADIOLÓGICA EN MEDICINA E INDUSTRIA SA. DE CV.

SERVICIOS INTEGRALES DE FÍSICA MÉDICA Y DE RADIO PROTECCIÓN:

● APLICACIONES MÉDICAS,
INDUSTRIALES Y DE INVESTIGACIÓN

● BUNKERS Y BLINDAJES ESPECIALES
PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES RADIATIVAS

● CUMPLIMIENTO REGULATORIO Y TRAZABILIDAD

● ACCESORIOS DE PROTECCIÓN PARA EL MANEJO
SEGURO DE LAS RADIACIONES IONIZANTES

● CONTROL DE CALIDAD EN RADIODIAGNÓSTICO



SERVICIOS

FÍSICA RADIOLÓGICA EN MEDICINA E INDUSTRIA SA. DE CV.

PARTICIPACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE BUNKERS Y BLINDAJES RADIOLÓGICOS DE IMPORTANTES CENTROS ONCOLÓGICOS EN MÉXICO

SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE BUNKERS Y BLINDAJES RADIOLÓGICOS

Producción y Venta de CONCRETO DE ALTA DENSIDAD **RADSHIELD_{M.R.}**

- SALAS DE RAYOS X, MEDICINA NUCLEAR, CICLOTRONES, PET.
- BUNKERS PARA BAJAS ENERGÍAS HASTA DE 680 KeV Y ALTAS ENERGÍAS HASTA DE 25 MeV EN UNIDADES DE TERAPIA INCLUYENDO GAMMAS DE CO-60
- BUNKERS PARA ACELERADORES LINEALES
- MAMPARAS PARA TRABAJOS CON RADIOGRAFÍA INDUSTRIAL, ACCESORIOS Y EQUIPOS PARA CUARTOS CALIENTES

TRABAJAMOS DE LA MANO DE NUESTRO SOCIO COMERCIAL:



ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE BLINDAJES

Reducción de costos sin comprometer la seguridad.

Optimización de materiales y espesores según ocupación y factores de uso.



CÁLCULO DE ESPESORES DE BARRERAS

Modelado y verificación de líneas de fuga.

Memorias de cálculo y planos “as-built”
listos para inspección.



PROTECCIONES A LA MEDIDA

Soluciones específicas para radiografía industrial (Ir-192) e irradiadores/teleterapia (Co-60)

Integración con puertas, señalización e interbloqueos.



SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE BUNKERS Y BLINDAJES RADIOLÓGICOS

Diseño, cálculo, obra y verificación integral

- **Alcance por instalación:**

- **Salas de Rayos X** (convencional/digital, mamografía, TC, fluoroscopia).
- **Medicina Nuclear y PET/CT, ciclotrones y cuartos calientes.**
- **Radioterapia:** teleterapia **Co-60**, **aceleradores lineales** (hasta **25 MeV**).
- **Radiografía industrial:** mamparas móviles y recintos de trabajo.

Complementos: accesorios y equipos para **cuartos calientes** y **mamparas** para radiografía industrial.

- **Capacidades técnicas:**

- **Cálculo de blindajes** (concreto pesado/barita, plomo, acero, polietileno borado) según ocupación, factores de uso y límites de dosis.
- **Bunkers para bajas energías** (hasta **~680 keV**) y **altas energías** (hasta **25 MeV**).
- **Puertas blindadas** y sistemas de interbloqueo, ventilación y señalización.

- **Ejecución y control de calidad:**

- **Supervisión de obra**, memorias de cálculo y planos "as-built".
- **Pruebas de verificación:** líneas de fuga, isodosis perimetral y aceptación.

FABRICACIÓN DE PUERTAS BLINDADAS PARA BUNKERS DE ACELERADORES, CICLOTRONES E INSTALACIONES DE RAYOS X

TRABAJAMOS DE LA MANO DE NUESTRO SOCIO COMERCIAL:



Terminado exterior

INSTALACIONES TERMINADAS

Búnker de Acelerador Lineal del FUCAM



Terminado interior



Termomagnéticos
y Control de Radiaciones S.A de C.V.



TODO TIPO DE EQUIPOS
DE MEDICIÓN DE RADIACIÓN IONIZANTE



PROTECCIÓN CONTRA:

GAMMAS
RAYOS X
NEUTRONES



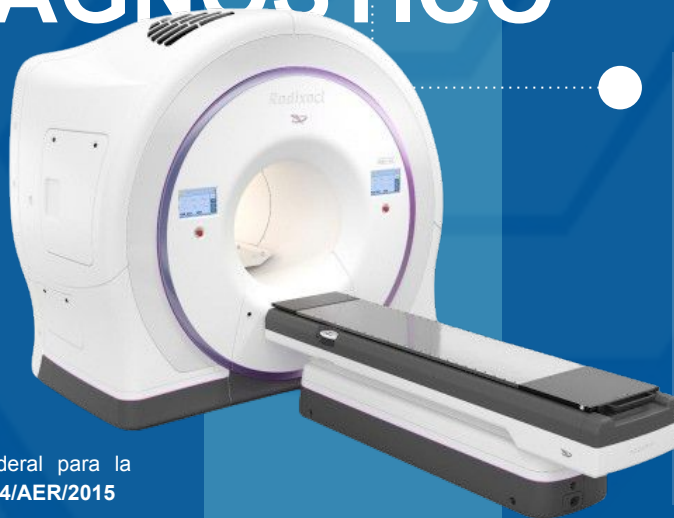
PUERTAS PARA:
ACELERADORES LINEALES.
UNIDADES DE Co-60.
BRAQUITERAPIA HDR
Y MEDICINA NUCLEAR / PET



TRABAJAMOS DE LA MANO DE NUESTRO SOCIO COMERCIAL:



CONTROL DE CALIDAD PARA EQUIPOS DE RADIODIAGNÓSTICO



¿QUÉ EQUIPOS APLICAN PARA ESTE SERVICIO?

RAYOS X CONVENCIONAL
RAYOS X MÓVIL
TOMOGRFÍA COMPUTACIONAL
MASTOGRFÍA
RAYOS X CON FLUOROSCOPIA
ARCO EN C
ORTOPANTOMOGRAFÍA
HEMODINAMIA

Garantía de servicio

Todos nuestros equipos, sensores y maniqués cumplen con la **NOM-229-SSA1-2002** y cuentan con calibración vigente de institutos nacionales e internacionales.

Entregamos todos los informes de control de calidad o pruebas de aceptación con resultados de mediciones y conclusiones.

Con firma de asesor especializado en seguridad radiológica reconocido por COFEPRIS.

VIDRIOS EMPLOMADOS, CASTILLOS DE PLOMO Y CONTENEDORES PARA DESECHOS RADIOACTIVOS



ACCESORIOS PARA
MANEJO Y TRANSPORTE
SEGURO



ACCESORIOS PARA
MEDICINA NUCLEAR
Y PET (FUENTES ABIERTAS)



ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD
PARA LOS CUARTOS
CALIENTES



CAPACITACIÓN DE PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO (POE)

CURSOS PARA POE DE RADIODIAGNÓSTICO

- **Validez oficial ante la CNSNS** (constancia al aprobar).
- **Duración normativa: 40 horas.**
- **Modalidades:** presencial / en línea en vivo.
- **Alcance:** RX médico (convencional/digital, dental, mamografía, fluoroscopia, TC).
- **Claves:** tiempo—distancia—blindaje, dosimetría personal, áreas controladas, protección al paciente.
- **Entregables:** material, evaluación y **constancia oficial.**

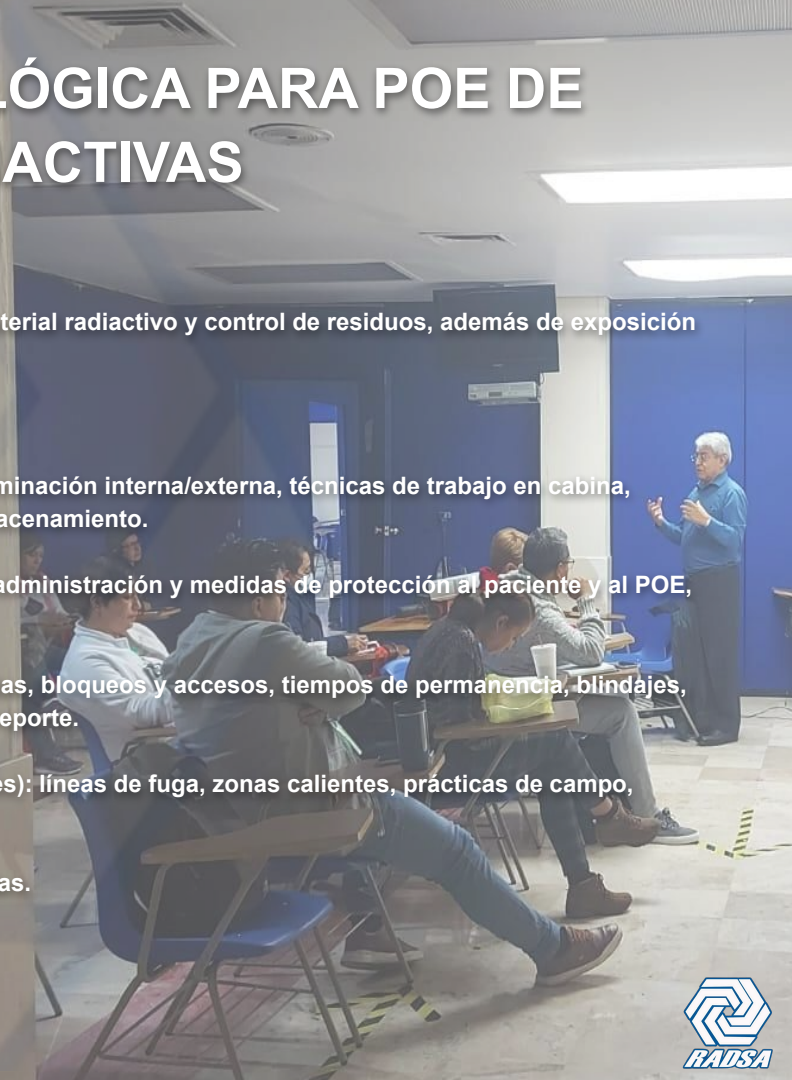


CURSOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA POE DE INSTALACIONES RADIATIVAS

- Validez ante la CNSNS (constancia emitida al aprobar la evaluación).
- Enfoque diferencial vs. POE de RX: énfasis en contaminación radiactiva, manejo de material radiactivo y control de residuos, además de exposición externa.

Áreas y riesgos específicos que se abordan con ejemplos reales:

- Fuentes abiertas / Laboratorio & investigación: manipulación segura, riesgos de contaminación interna/externa, técnicas de trabajo en cabina, monitoreo de superficies y manos, control de inventarios y bitácoras, etiquetado y almacenamiento.
- Medicina nuclear / radiofármacos: recepción y preparación, control de calidad básico, administración y medidas de protección al paciente y al POE, residuos y decaimiento, dosimetría de extremidades.
- Radioterapia (teleterapia y braquiterapia): verificación de áreas controladas/supervisadas, bloqueos y accesos, tiempos de permanencia, blindajes, control de emergencias (fuente atascada, pérdida de contención), eventos centinela y reporte.
- Instalaciones radiológicas industriales (gammagrafía, irradiadores, medidores nucleares): líneas de fuga, zonas calientes, prácticas de campo, transporte, custodia y contingencias.
- Elaboración de POE, PNO y Planes de Emergencia orientados a fuentes no encapsuladas.
- Monitoreo y descontaminación: uso de contadores, frotis, criterios de liberación.
- Gestión de residuos radiactivos: segregación, etiquetado, decaimiento y despacho.





PRODUCTOS

DETECTORES DE RADIACIÓN Y MONITORES DE ÁREA

Soluciones para instalaciones médicas,
industriales, de investigación y nucleares.

- **Tipos:** portátiles, de mesa y fijos (monitoreo continuo).
- **Tecnologías:** cámara de ionización, Geiger-Müller, centelleo (NaI), semiconductores; detección de neutrones.
- **Coberturas:** rayos X, gamma, beta, alfa y neutrones.
- **Magnitudes:** tasa y dosis acumulada, conteos, contaminación superficial, espectrometría básica.
- **Integración:** protocolos para áreas controladas.
- **Servicio RADSA:** asesoría de selección, puesta en marcha, capacitación y calibración con trazabilidad.
- **Marcas y modelos a solicitud** según rango y aplicación.



ACCESORIOS Y CONSUMIBLES PARA INMOVILIZACIÓN DE PACIENTES

Compatibles con técnicas actuales de posicionamiento y reproducibilidad.

- **Placas termoplásticas:** diferentes grosores y perforaciones, curado rápido.
- **Sistemas de cabeza-cuello-hombros:** máscaras, apoyos y bases indexadas.
- **Posicionadores corporales:** cunas, vac-lok, férulas, wedges y knee/foot supports.

- **Indexación y marcaje:** rieles, referencias láser, marcadores radiopacos/skin-marks.
- **Consumibles de reposición:** cintas, pads, protectores y repuestos de fijación.
- **Servicio RADSA:** selección según técnica, instalación/configuración y capacitación al equipo.

Modelos y marcas bajo solicitud según protocolo clínico.



KITS DE CONTROL DE CALIDAD RAYOS X, RADIOTERAPIA Y ULTRASONIDO

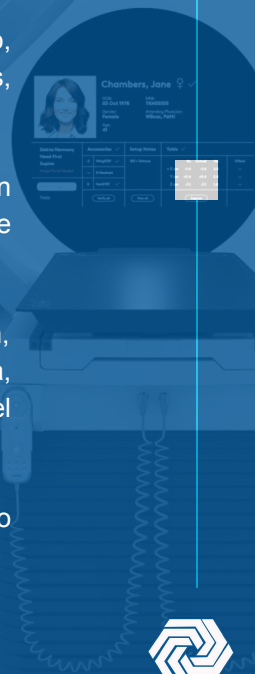
*Accesorios y equipos para ejecutar
pruebas normativas y de constancia.*

- **Rayos X / Radiodiagnóstico:** fantasmas de calidad de imagen, medidores de kVp/tiempo/mA, HVL y filtración, colimación/alineación, dosimetría de salida.
- **Radioterapia:** fantasmas de verificación (IMRT/VMAT), QA de isocentro (Winston–Lutz), chequeras de MLC, cámaras de ionización y electrometría.
- **Ultrasonido:** fantasmas de resolución espacial/contraste, uniformidad, profundidad y medición de distancias.
- **Soporte RADSA:** selección según protocolo, puesta en marcha, capacitación y **calibraciones con trazabilidad.**

Marcas y configuraciones bajo pedido; armamos kits a la medida.

SISTEMAS DE RAYOS LÁSER PARA POSICIONAMIENTO DE PACIENTES Y SIMULACIÓN DE TELETERAPIA

- Líneas láser de techo/pared (rojo o verde), alta visibilidad y estabilidad.
- Alineación e indexación precisas con isocentro; compatibilidad DICOM-RT y flujo CT-Sim → TPS.
- Ajuste fino y control remoto, referencias longitudinales, transversales y sagitales.
- Mejora de reproducibilidad en posicionamiento y tiempos de preparación del tratamiento.
- QA y servicio técnico: instalación, verificación geométrica, mantenimiento y capacitación del personal.
- Configuraciones y marcas bajo solicitud según protocolo clínico.



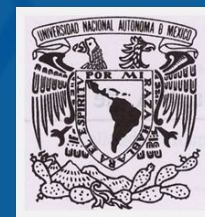


CLIENTES

TRABAJAMOS DE LA MANO DE NUESTRO SOCIO COMERCIAL:



ALGUNAS MUESTRAS DE NUESTRA CARTERA DE CLIENTES:



FÍSICA RADIOLÓGICA EN MEDICINA E INDUSTRIA S.A. DE C.V.

FÍSICA RADIOLÓGICA EN MEDICINA E INDUSTRIA SA. DE CV.



TECNOLOGÍA MÉDICA Y RADIOLÓGICA AL ALCANCE



¡Contáctanos!
52 (55) 6434 5990

PRODUCTOS Y SERVICIOS 2025

www.radiofisica-radsa.com/

Para mayores datos e información:
e-mail: radsa.fisicaradiologica@yahoo.com
Tel: (55) 5740-4580 & 5740-5978