



**GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL MANUAL DE PROTECCIÓN
RADIOLÓGICA**

EMPRESA: _____ PRÁCTICA: Medicina Nuclear

FECHA: _____

REQUISITOS*	REQUERIDOS PARA AUTORIZACIÓN	CRITERIOS CUMPLIDOS	OBSERVACIONES
1. Descripción de la Instalación	☒	☐	
2. Estructura organizativa	☒	☐	
☐ Introducción	☒	☐	
☐ Objetivo	☒	☐	
☐ Alcance	☒	☐	
☐ Organigrama	☒	☐	
☐ Responsabilidades y Funciones	☒	☐	
☐ Titular	☒	☐	
☐ Encargado de Protección Radiológica	☒	☐	
☐ Personal Ocupacionalmente Expuesto	☒	☐	
☐ Otros: _____	☒	☐	
3. Características técnicas de la(s) fuente(s) o equipo(s) que producen radiación ionizante	☒	☐	
4. Magnitud y unidades de la radiación	☒	☐	
5. Principios Básicos de Protección Radiológica	☒	☐	
☐ Limitación de Dosis	☒	☐	
☐ Justificación de la Práctica	☒	☐	

☐ Optimización de la Protección	☒	☐	
☐ Restricción de Dosis	☒	☐	
6. Métodos prácticos de protección radiológica	☒	☐	
☐ Distancia	☒	☐	
☐ Tiempo	☒	☐	
☐ Blindaje	☒	☐	
7. Dosimetría Personal	☒	☐	
☐ Procedimiento	☒	☐	
☐ Registros	☒	☐	
☐ Frecuencia	☒	☐	
☐ Proveedor	☒	☐	
8. Vigilancia Radiológica por Área	☒	☐	
☐ Procedimientos	☒	☐	
☐ Esquema	☒	☐	
☐ Fuente de radiación ionizante	☒	☐	
☐ Instrumento	☒	☐	
☐ Geometría	☒	☐	
☐ Fecha	☒	☐	
☐ Frecuencia	☒	☐	
☐ Formulario o Registro	☒	☐	
☐ Realizado Por	☒	☐	
9. Diseño	☒	☐	
☐ Plano de la Instalación	☒	☐	
☐ Clasificación de áreas	☒	☐	
☐ Controlada	☒	☐	

○ Supervisada	☒	☐	
○ Señalización	☒	☐	
☐ Cálculo de blindaje	☒	☐	
○ Plano / Bosquejo de área(s)	☒	☐	
○ Características técnicas del blindaje por área	☒	☐	
☐ Consideraciones técnicas relativas a protección y seguridad radiológica	☒	☐	
10. Sistema de Calidad	☒	☐	
☐ Introducción	☒	☐	
☐ Misión	☒	☐	
☐ Objetivos	☒	☐	
☐ Alcance	☒	☐	
☐ Pruebas de Control de Calidad	☒	☐	
○ Procedimientos	☒	☐	
❖ Instrumento	☒	☐	
❖ Materiales Utilizados	☒	☐	
❖ Geometría	☒	☐	
❖ Fecha	☒	☐	
❖ Frecuencia	☒	☐	
○ Formulario o Registro	☒	☐	
❖ Realizado Por	☒	☐	
○ Almacenamiento de Material Radiactivo	☒	☐	
○ Gestión de desechos Radiactivos	☒	☐	
11. Almacenamiento de Material Radiactivo	☒	☐	
☐ Procedimiento Recepción	☒	☐	
○ Formulario o Registro	☒	☐	

❖ Entregado por	☒	☐	
❖ Recibido por	☒	☐	
❖ Fecha	☒	☐	
☐ Procedimiento de Almacenamiento	☒	☐	
○ Plano del depósito	☒	☐	
○ Clasificación	☒	☐	
❖ Actividad	☒	☐	
❖ Estado Físico	☒	☐	
❖ Radio-toxicidad	☒	☐	
❖ Uso	☒	☐	
❖ Desuso	☒	☐	
❖ Otros: _____	☒	☐	
○ Formulario o Registro (firma)	☒	☐	
○ Sistema de Ventilación	☒	☐	
☐ Seguridad Física de la fuente	☒	☐	
❖ Video Vigilancia	☒	☐	
❖ Enclavamiento	☒	☐	
❖ Control de Acceso	☒	☐	
❖ Otro: _____	☒	☐	
12. Transporte Seguro de Material Radiactivo	☒	☐	
☐ Interno	☒	☐	
○ Procedimientos	☒	☐	
○ Medio de Transporte	☒	☐	
○ Formulario o Registro	☒	☐	
☐ Protección y Seguridad Radiológica	☒	☐	

☐ Equipo de descontaminación	☒	☐	
13. Gestión de Desechos Radiactivos	☒	☐	
☐ Procedimientos	☒	☐	
☐ Clasificación	☒	☐	
❖ Actividad	☒	☐	
❖ Estado Físico	☒	☐	
❖ Sellada	☒	☐	
❖ No Sellada	☒	☐	
❖ Compactable	☒	☐	
❖ No compactable	☒	☐	
❖ Orgánico	☒	☐	
❖ Inorgánico	☒	☐	
❖ Otro: _____	☒	☐	
☐ Formulario o Registro	☒	☐	
☐ Protección y Seguridad Radiológica	☒	☐	
14. Incidentes y Accidentes	☒		
☐ Procedimientos	☒	☐	
☐ Nivel de Intervención	☒	☐	
☐ Formulario o Registro	☒	☐	
☐ Realizado por	☒	☐	
☐ Fecha	☒	☐	
☐ Escenarios de incidentes (mínimo 2)	☒	☐	
☐ Equipo de Protección (Guantes, batas, botas, etc.)	☒	☐	
☐ Equipo de Descontaminación	☒	☐	
15. Evaluación de Seguridad	☒	☐	

☐ Identificación de sucesos que pudieran causar un incidente o accidente. ○ Descripción ○ Frecuencia ☐ Descripción de la severidad de consecuencias asociadas a los sucesos iniciadores ○ Clasificación de los riesgos o consecuencias • Criterios ○ Cualitativos ▪ Bajo ▪ Medio ▪ Alto ○ Cuantitativos ▪ Bajo ▪ Medio ▪ Alto • Consecuencias o riesgos asociados para ○ Personal Ocupacionalmente Expuesto ○ Público ○ Descripción de barreras de seguridad para mitigar o prevenir cada suceso iniciador ○ Tipos ▪ Enclavamientos de seguridad ▪ Alarmas o advertencias de seguridad	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	
	☒	☐	

○ Procedimientos de seguridad y emergencias	☒	☐	
• Procedimiento de revisión de evaluación de seguridad	☒	☐	
○ Descripción	☒	☐	
○ Frecuencia	☒	☐	
16. Capacitación y Adiestramiento de Personal	☒	☐	
□ Programa	☒	☐	
○ Encargado de Protección Radiológica	☒	☐	
○ Radio farmaceuta y/o Radio químico	☒	☐	
○ Técnico	☒	☐	
○ Especialista médico en Medicina Nuclear	☒	☐	
○ Enfermería	☒	☐	
○ Otro: _____	☒	☐	
□ Frecuencia	☒	☐	

Nota: *El Manual de Protección Radiológica debe ser entregado en versión original, completamente redactado en idioma español y firmado por el Encargado de Protección Radiológica de la instalación.

*La Autoridad Reguladora podrá solicitar cualquier otra documentación que considere necesaria para la concesión de la autorización