



FICHA TÉCNICA POE RX-124712

CURSO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO EN RAYOS X.

Objetivo.

Proporcionar a los candidatos a Personal Ocupacionalmente Expuesto los conocimientos teóricos y prácticos, necesarios y suficientes para realizar actividades que involucran el uso de equipos generadores de Rayos X, aplicando las normas de seguridad física y radiológica adecuadas al tipo de instalación en que va a laborar. Los temas a impartirse están descritos en el siguiente temario:

TEORÍA	
No.	Tema
1	Estructura de la materia.
2	Las radiaciones ionizantes. Origen y características.
3	Historia, generación y propiedades de los Rayos X.
4	Producción de Rayos X.
5	Interacción de la radiación con la materia.
6	Magnitudes y unidades utilizadas en Protección Radiológica.
7	Exposición, dosis interna y externa.
Primer examen para la evaluación de la parte teórica	
8	Detección y medición de la radiación ionizante. Dosimetría. Principios, instrumentos y Medidas.
9	Efectos biológicos de la radiación ionizante.
10	Riesgos asociados con la exposición ocupacional. Límite de dosis. Consideraciones especiales de la exposición de la mujer en edad reproductiva y de los estudiantes.
11	Objetivo de la protección radiológica. Sistema para limitación de dosis. Concepto ALARA.
12	Legislación y normativa que es importante que el personal ocupacionalmente expuesto conozca por tener implicaciones sobre el desarrollo de su trabajo en las instalaciones radiactivas.
Segundo examen para la evaluación de la parte teórica	
PRÁCTICAS	
No.	Tema
1	Parámetros generales del equipo de Rayos X.
2	Uso de equipo detector de radiación. Verificación del funcionamiento.
3	Aplicación de los factores de protección radiológica (tiempo, distancia y blindaje).
4	Uso de equipo y ropa para protección radiológica y respiratoria.
5	Levantamiento de niveles.
6	Blindajes.



Para efecto de medir la efectividad del curso, se aplica el siguiente:

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DEL CURSO

Evaluación de la parte teórica.

La parte teórica se evalúa mediante la aplicación de dos exámenes sobre los doce temas mencionados anteriormente, asignando calificación numérica en escala de 1 a 10. El promedio de estas calificaciones corresponderá al 70% de la calificación global del curso.

Evaluación de las prácticas.

La evaluación de las prácticas se hará mediante un reporte de cada una de ellas el cual incluye un cuestionario y conclusiones. Las calificaciones de cada práctica son las siguientes, de acuerdo con las preguntas que trae cada cuestionario. El promedio de estas calificaciones corresponderá al 30% de la calificación global del curso.

Ejecución del curso.

Para la ejecución exitosa, se cuenta con los siguientes recursos, mismos que de facto son utilizados en cada curso impartido:

- Instalaciones adecuadas para su impartición, provistas de; aula con pantalla para proyección de diapositivas, pizarrón blanco, internet, iluminación adecuada, conexiones de voz y datos disponibles para el instructor y los alumnos.
- Instructores capacitados con amplia experiencia en materia de protección radiológica, reconocidos ante la CNSNS y COFEPRIS.
- Juego de apuntes y de prácticas del curso por alumno.
- Servicio continuo de café, galletas y refrigerio.
- Servicio de fotocopiado e impresión de documentos relacionados con el contenido del curso.
- Material didáctico adicional, ya sea en modo impreso o en electrónico.