



GLOSARIO DE TÉRMINOS

ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES: Supervisar ensayos no destructivos mediante el método de radiología industrial

Código: ECP1548_3

NIVEL: 3



Chasis radiográfico: Estructura rígida que protege la película radiográfica y las pantallas de refuerzo durante la toma de radiografías, formado por dos caras unidas por bisagras que mantienen la película a oscuras.

Colimador: Sistema que a partir de un haz divergente obtiene un "haz" paralelo. Sirve para homogeneizar las trayectorias o rayos que, emitidos por una fuente, salen en todas direcciones y obteniéndose un conjunto de rayos con las mismas propiedades.

Densidad de imagen radiográfica: Grado de ennegrecimiento de una película radiográfica debido a su exposición a los rayos X. Cuanto mayor es la cantidad de rayos X que llega a la película, mayor será el grado de ennegrecimiento.

Densitómetro: Aparato utilizado para medir la densidad óptica o grado de oscuridad en materiales semitransparentes o con superficies reflejantes. A este dispositivo también se le conoce como espectrodensitómetro.

Distancia película-foco: La distancia más corta entre el foco de un tubo de rayos X y una película posicionada para una exposición radiográfica.

Dosímetro: Instrumento de medición de dosis absorbida (como dosis equivalente) en un contexto de protección radiológica.

Dosis de radiación: Variable que expresa la cantidad de energía que se absorbe cuando una persona o un objeto se exponen a rayos X.

Fuente radiactiva: Sustancia, material u objeto que contiene un elemento químico que emite radiación ya sea por exposición o bien por liberación de material radiactivo.

Instalación radiactiva: Locales, laboratorios, fábricas e instalaciones donde se produzcan, traten, manipulen o almacenen materiales radiactivos, excepto el almacenamiento incidental durante su transporte.

Intensidad de corriente: Cantidad de carga que pasa por un conductor por unidad de tiempo. La intensidad de la corriente se mide en Amperios (A).

Interferencia: También radiointerferencia o interferencia de radiofrecuencia. Perturbación que ocurre en cualquier circuito, componente o sistema electrónico causada por una fuente de radiación electromagnética externa o interna.

Mantenimiento preventivo: Acción de revisar de forma sistemática y con criterios determinados los equipos o aparatos de cualquier tipo, para evitar averías ocasionadas por uso, desgaste o tiempo de vida útil.

Negatoscopio: Dispositivo que mejora la visualización de las radiografías y optimiza la eficiencia en los procesos de inspección.

Período de semidesintegración: Tiempo necesario para que la mitad de los núcleos de un elemento radiactivo se desintegren. También denominada constante de semidesintegración.

Retrodispersión: Fenómeno físico en el cual las ondas que inciden en un material en un ángulo determinado son reflejadas en el mismo ángulo, volviendo a la fuente que las produjo.



Telemando: Dispositivo electrónico usado para realizar una operación remota o a distancia sobre una máquina.

Tensión: Magnitud física que cuantifica la diferencia de potencial eléctrico entre dos puntos. También denominada voltaje o diferencia de potencial.

Trazabilidad: Conjunto de procedimientos que permiten seguir la evolución de los procesos o productos en cada una de sus etapas.