

| | | | | |
|---|---|----------------|--------------------------|---|
|  SISTEMAS DE GESTIÓN COLOMBIA SAS | PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA POR RADIACION IONIZANTE | | | Código: PUB DOC SST 01 Fecha: 17/04/2024 Página: 1 de 1 |
| PUBLICACIÓN N° 96 | Elaboró: Área de Operaciones | Revisó: SG SST | PUBLICACIÓN No. 96 /2024 | Aprobó: Gerencia General |



El Programa de Vigilancia Epidemiológica para Radiación Ionizante (PVE-RI) es una herramienta fundamental para la protección de la salud de los trabajadores y la población en general frente a los efectos nocivos de la exposición a radiaciones ionizantes. Este programa tiene como objetivo principal identificar, evaluar y controlar los riesgos asociados a la exposición a radiaciones ionizantes, así como prevenir la aparición de enfermedades relacionadas con la misma.

Componentes clave del PVE-RI:

- **Identificación de fuentes de radiación ionizante:** Se realiza un inventario de todas las fuentes de radiación ionizante presentes en el entorno laboral y comunitario, incluyendo equipos de rayos X, instalaciones nucleares y materiales radiactivos.
- **Evaluación de la exposición:** Se evalúan los niveles de exposición a radiación ionizante a los que están sujetos los trabajadores y la población en general. Esta evaluación se realiza mediante la utilización de dosímetros personales y ambientales.
- **Monitoreo de la salud:** Se realiza un seguimiento periódico de la salud de los trabajadores expuestos a radiación ionizante, mediante exámenes médicos y evaluaciones biológicas.
- **Análisis de datos:** Se recopilan y analizan los datos obtenidos de la identificación de fuentes, la evaluación de la exposición y el monitoreo de la salud, con el fin de identificar tendencias, patrones y riesgos potenciales.
- **Acciones de control:** Se implementan medidas de control para reducir o eliminar la exposición a radiación ionizante, de acuerdo con los principios de la protección radiológica. Estas medidas pueden incluir:
 - **Controles de ingeniería:** Aislamiento de la fuente, blindaje, ventilación, etc.
 - **Controles administrativos:** Procedimientos de trabajo seguros, capacitación, señalización, etc.
 - **Equipos de protección personal:** Dosimetría personal, batas plomadas, guantes, etc.
- **Comunicación y capacitación:** Se informa y capacita a los trabajadores y a la población en general sobre los riesgos de la radiación ionizante, las medidas de protección y la importancia de la vigilancia epidemiológica.



| | | | | |
|---|---|---------------------------------|-------------------|---|
|  SISTEMAS DE GESTIÓN COLOMBIA SAS | PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA POR RADIACION IONIZANTE | | | Código: PUB DOC SST 01 Fecha: 17/04/2024 Página: 1 de 1 |
| | PUBLICACIÓN N° 96 | Elaboró: Área de Operaciones | Revisó: SG SST | PUBLICACIÓN No. 96 /2024 |

Beneficios del Programa de Vigilancia Epidemiológica para Radiación Ionizante:

- **Protege la salud de los trabajadores y la población en general:** Previene la aparición de enfermedades agudas y crónicas relacionadas con la exposición a radiación ionizante, como el cáncer, leucemia y cataratas.
- **Promueve una cultura de seguridad radiológica:** Fomenta la adopción de prácticas seguras en el manejo de fuentes de radiación ionizante.
- **Optimiza la gestión de riesgos:** Permite identificar y controlar los riesgos de manera efectiva y eficiente.
- **Contribuye a la investigación científica:** Genera información valiosa para la investigación sobre los efectos de la radiación ionizante en la salud.

En conclusión, el Programa de Vigilancia Epidemiológica para Radiación Ionizante es una herramienta esencial para la protección de la salud pública y la gestión efectiva de los riesgos asociados a la exposición a radiación ionizante. Su implementación adecuada permite prevenir enfermedades, promover la seguridad radiológica y contribuir al bienestar de las personas y las comunidades.

TIPOS DE RADIACIÓN

