ESTE FORMATO ES DE EXCLUSIVO DILIGENCIAMIENTO DEL GRUPO DE LICENCIAMIENTO Y CONTROL, será empleado para la recepción de solicitudes de autorización, bajo la modalidad de **Registro**, para la ejecución de prácticas y actividades asociadas al empleo de fuentes radiactivas.

Resolución 9-0874 de 2014 del Ministerio de Minas y Energía.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **No. Radicado** | **Fecha** | **Trámite No.** | | | | | | |
|  |  | **INICIO TRÁMITE** | | | | | | |
|  |  |  | SI |  | | NO |  |  |
|  |  |  | | |  | | | |
|  |  | Fecha: | | |  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. DATOS ESPECÍFICOS DE LA INSTALACIÓN RADIACTIVA** | | | |
| 1. Nombre o Razón Social | | | |
| 2. NIT | 3. Práctica | | |
| 4. Dirección | | | |
| 5. Barrio/Vereda | | 6. Ciudad/Municipio | 7. Departamento |

|  |
| --- |
| **B. VERIFICACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA** Artículo 32 Res. 9-0874 de 2014 del Ministerio de Minas y Energía.  **A continuación se realiza una verificación de la documentación adjunta a la solicitud, en la cual únicamente se comprueba que existan los documentos, en consecuencia los resultados de la misma no constituyen una evaluación técnica del contenido ni una aprobación o aval del mismo, así como tampoco una autorización.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SI | NO | N/A |
| **FORMATO DE SOLICITUD** |  |  |  |
| Datos generales del solicitante |  |  |  |
| Datos generales del oficial de protección radiológica |  |  |  |
| Datos de la instalación radiactiva y práctica(s) a ejecutar |  |  |  |
| Descripción del material radiactivo según alcance de la solicitud |  |  |  |
| Listado de personal ocupacionalmente expuesto |  |  |  |
| Listado de equipos de protección radiológica disponibles en la instalación |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SI | NO | N/A |
| **MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN** |  |  |  |
| 1. Plano arquitectónico de la instalación |  |  |  |
| 1. Plano de clasificación de áreas y controles de acceso |  |  |  |
| 1. Plano de referencia de puntos de medición para ejecución de la vigilancia radiológica |  |  |  |
| 1. Descripción de Blindajes estructurales y portátiles con su respectiva memoria de cálculo |  |  |  |
| 1. Diagrama descriptivo de la ubicación de las fuentes y de los flujos de material radiactivo |  |  |  |
| 1. Plano del sitio de almacenamiento de las fuentes selladas en desuso o en proceso de gestión |  |  |  |
| 1. Descripción de los sistemas, elementos y componentes importantes para la protección radiológica y la seguridad física de la instalación |  |  |  |
| 1. Descripción de los materiales de construcción y acabado de las superficies de los locales de trabajo |  |  |  |
| 1. Descripción del sistema eléctrico de emergencia, fuente de alimentación de los servicios esenciales para la seguridad |  |  |  |
| 1. Descripción del sistema de detección y extinción de incendios |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SI | NO | N/A |
| **MANUAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LA INSTALACIÓN** |  |  |  |
| 1. ASPECTOS GENERALES |  |  |  |
| * 1. Objetivo y alcance del Manual |  |  |  |
| * 1. Definiciones de los términos de uso exclusivo en la instalación o con significado específico en el Manual |  |  |  |
| * 1. Situaciones operativas a las que es aplicable |  |  |  |
| * 1. Revisiones del Manual: objeto, frecuencia y procedimiento a seguir |  |  |  |
| * 1. Control administrativo |  |  |  |
| * 1. Lista de símbolos y acrónimos utilizados en el texto |  |  |  |
| 1. ORGANIZACIÓN |  |  |  |
| * 1. Organización del personal de la instalación |  |  |  |
| * 1. Límites de dosis |  |  |  |
| * 1. Clasificación de zonas de trabajo |  |  |  |
| * 1. Normas de acceso, permanencia y trabajo en zonas clasificadas |  |  |  |
| * 1. Contabilidad de las fuentes |  |  |  |
| 1. PROGRAMA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA |  |  |  |
| * 1. Monitoreo de áreas |  |  |  |
| * 1. Protección de los Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos (TOE) |  |  |  |
| * 1. Protección del público, debe contemplar el programa de gestión de desechos radiactivos |  |  |  |
| * 1. Control de la exposición potencial |  |  |  |
| * 1. Protección al paciente en prácticas médicas |  |  |  |
| * 1. Vigilancia especial |  |  |  |
| 1. FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA |  |  |  |
| * 1. Riesgos asociados con las radiaciones ionizantes y sus efectos biológicos |  |  |  |
| * 1. Magnitudes básicas y unidades empleadas en la protección radiológica |  |  |  |
| * 1. Principios de la protección radiológica |  |  |  |
| * 1. Procedimientos y métodos para reducir la exposición. Normas generales y específicas de protección |  |  |  |
| * 1. Riesgos radiológicos asociados a los procesos que se realizan en la instalación. Clasificación de zonas. Señalización |  |  |  |
| * 1. Riesgos radiológicos asociados a las actividades a realizar en la práctica, sea directamente o bajo su responsabilidad |  |  |  |
| * 1. Fundamentos de la protección radiológica |  |  |  |
| * 1. Instrucción para la utilización de equipos, ropa protectora, dosímetros e instrumentos de reconocimiento y vigilancia de la radiación, blindajes |  |  |  |
| * 1. Procedimientos a seguir en caso de incidente o de emergencias |  |  |  |
| * 1. Ejercicios de simulación de varios tipos de accidentes |  |  |  |
| 1. PROGRAMA QC/QA DE LA INSTALACIÓN |  |  |  |
| 1. REGISTROS |  |  |  |
| 1. AUDITORIAS Y REVISIONES DEL PROGRAMA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SI | NO | N/A |
| **EVALUACIÓN DE SEGURIDAD** |  |  |  |
| 1. ESCENARIOS DE EXPOSICIONES NORMALES Y POTENCIALES |  |  |  |
| 1. MAGNITUD PREVISTA DE LAS EXPOSICIONES NORMALES Y, EN LA MEDIDA QUE SEA RAZONABLE Y PRÁCTICO, ESTIMAR LA PROBABILIDAD Y LA MAGNITUD DE LAS EXPOSICIONES POTENCIALES |  |  |  |
| 1. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y LA AMPLITUD DE LAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD |  |  |  |
|  | SI | NO | N/A |
| **PLAN DE EMERGENCIAS RADIOLÓGICAS** |  |  |  |
| 1. BASES DE LA PLANIFICACIÓN |  |  |  |
| 1. ORGANIZACIÓN DE LA RESPUESTA |  |  |  |
| 1. OPERACIONES |  |  |  |
| 1. CAPACITACIÓN |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SI | NO | N/A |
| **MANUAL DE PROCEDIMIENTOS** |  |  |  |
| 1. OPERACIONALES |  |  |  |
| 1. ADMINISTRATIVOS |  |  |  |
| 1. EMERGENCIA |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SI | NO | N/A |
| **CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN VIGENTES PARA LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DISPONIBLES EN LA INSTALACIÓN** (Para los equipos listados en el formato de solicitud) |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SI | NO | N/A |
| **PLAN DE GESTIÓN DE LAS FUENTES SELLADAS EN DESUSO** |  |  |  |
| 1. INVENTARIO ACTUALIZADO DE FUENTES A CARGO DE LA INSTALACIÓN |  |  |  |
| 1. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LUGARES DE LA INSTALACIÓN PARA EL ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE LAS FUENTES EN DESUSO |  |  |  |
| 1. MEDIDAS DE VIGILANCIA QUE SE REALIZARÁN EN ESTOS LUGARES Y AL MATERIAL ALMACENADO |  |  |  |
| 1. MEDIDAS QUE GARANTICEN EL CONTROL DE ACCESO A ESTOS LUGARES |  |  |  |
| 1. CRITERIOS PARA ALMACENAR PROVISIONALMENTE FUENTES EN DESUSO EN LUGAR DIFERENTE A SU LUGAR DE ALMACENAMIENTO |  |  |  |
| 1. MEDIDAS PARA LA PREPARACIÓN Y TRANSPORTE DE FUENTES SELLADAS EN DESUSO |  |  |  |
| 1. ENVIO FUERA DE LA INSTALACIÓN DE TODO TIPO DE FUENTES SELLADAS EN DESUSO |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SI | NO | N/A |
| **RECIBO DE PAGO POR EL TRÁMITE SOLICITADO** |  |  |  |

|  |
| --- |
| **C. PROCEDENCIA DEL TRÁMITE DE SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN** Artículo 6 Res. 9-0874 de 2014 del Ministerio de Minas y Energía |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | SI | NO | N/A |
| 1. ¿La solicitud fue diligenciada en su totalidad, sin enmendaduras ni tachones y fue firmada por el representante legal y el oficial de protección radiológica de la instalación? |  |  |  |
| 1. ¿La documentación presentada por el solicitante está completa y no es contradictoria? (Se verifica únicamente el tipo de autorización solicitada respecto a la categoría de las fuentes) |  |  |  |

Revisión documental realizada por: