Autoridad Regulatoria Nuclear

DEPENDIENTE DE LA PRESIDENCIA DE LA NACION

CONTENIDO DEL PLAN DE RETIRO DE SERVICIO DE UNA INSTALACIÓN

El presente es un instructivo en el que se lista el contenido que debe incluir un Plan de retiro de servicio para una Central nuclear, pudiéndose adaptar el mismo mediante un enfoque gradual a cualquier otro tipo de instalación radiactiva o nuclear.

1. Introducción

2. Descripción de la Instalación
2.1 Ubicación y descripción
2.2 Descripción del edificio y sistemas
2.3 Historia operativa de la instalación, incluyendo modificaciones y eventos
2.4 Caracterización radiológica de la instalación, incluyendo suelos y aguas superficiales y subterráneas

3. Estrategia de desmantelamiento
3.1 Estrategia seleccionada, incluyendo el punto final (“end state”)
3.2 Justificación de la estrategia elegida

4. Gestión del proyecto
4.1 Leyes y requisitos regulatorios
4.2 Organización de la administración de tareas y responsabilidades
4.3 Capacitación y calificación del personal (incluyendo personal contratado)
4.4 Mantenimiento de documentos y registros
4.5 Agenda y cronograma general

5. Acciones de desmantelamiento
5.1 Cronograma específico para las acciones de desmantelamiento
5.2 Métodos y técnicas de descontaminación y desmantelamiento
5.3 Vigilancia y mantenimiento

6. Gestión de residuos
6.1 Identificación de residuos y materiales no radiactivos
6.2 Gestión de residuos radiactivos
6.2.1 Identificación de las corrientes de residuos radiactivos (indicando radionucleidos, forma físico-química, peso y volumen)
6.2.2 Criterios de dispensa de materiales radiactivos

6.2.3 Caracterización de residuos radiactivos (incluyendo el cumplimiento con los criterios de aceptación del gestionador de residuos radiactivos)

7. Recursos financieros
7.1 Disponibilidad de recursos financieros incluyendo estimación de costos
7.2 Asignación de recursos financieros
7.3 Revisión y actualización de recursos financieros

8. Protección Radiológica
8.1 Objetivos y principios de protección radiológica
8.2 Programa de protección radiológica
8.3 Monitoreo, control y vigilancia durante el retiro de servicio

9. Evaluación de seguridad
9.1 Identificación de los criterios relevantes de seguridad
9.2 Metodología de evaluación de seguridad
9.3 Identificación de los peligros y eventos iniciantes
9.4 Análisis de peligros
9.5 Resultados de la evaluación de seguridad
9.6 Implementación de los resultados de la evaluación de seguridad

10. Evaluación de impacto ambiental
10.1 Identificación de las descargas al ambiente durante las acciones del retiro de servicio
10.2 Identificación de fuentes de radiación internas y externas al sitio que puedan causar exposición directa al público y que tengan impacto en el ambiente
10.3 Evaluación de impacto ambiental para el público y el ambiente durante las tareas de retiro de servicio

11. Planificación para emergencias
11.1 Bases para la planificación de emergencias
11.2 Organización y responsabilidades
11.3 Planes y Procedimientos para respuesta ante emergencias
11.4 Arreglos para la preparación ante emergencias

12. Seguridad física y salvaguardias
12.1 Organización y responsabilidades
12.2 Programa y medidas de protección de seguridad física
12.3 Programa y medidas de protección de salvaguardias

13. Estudio radiológico final
13.1 Objetivos del estudio radiológico final
13.2 Metodología para realizar el estudio radiológico final

13.3 Definición de parámetros de muestreo y niveles de radiación de fondo

13.4 Metodología para evaluar los resultados del estudio radiológico final

-Fin del documento.-