Portada

GESTIÓN DE RESIDUOS RADIACTIVOS Y DESMANTELAMIENTO

Soluciones integrales de ingeniería radiológica que abarcan la caracterización, desclasificación y licenciamiento de instalaciones, materiales y emplazamientos, incorporando tecnologías avanzadas de medida, modelización y espectrometría gamma.

Sistemas innovadores portátiles para la gestión y tratamiento de residuos radiactivos, optimizando la seguridad, la eficiencia operativa y el cumplimiento regulatorio.



Leer más

INGENIERÍA RADIOLÓGICA

Desclasificación y licenciamiento

- Elaboración de documentación y expedientes de licenciamiento en el ámbito radiológico.
- Desarrollo de metodologías para la desclasificación y liberación de materiales, edificios y emplazamientos.
- Aplicación de la metodología internacional MARSSIM para la liberación radiológica de instalaciones.
- Elaboración de Planes de Control de Materiales Desclasificables.
- Desarrollo de Planes de Restauración de Emplazamientos (PRE).

Caracterización radiológica y espectrometría gamma

- Diseño, planificación y ejecución de campañas de caracterización radiológica.

Documento Público de Enusa

- Desarrollo y puesta en servicio de sistemas avanzados de espectrometría gamma.
- Análisis automatizado y avanzado de espectros gamma.
- Generación de curvas de eficiencia mediante simulación Monte Carlo (MCNP, ISOCS y LABSOCS).

Protección radiológica

- Estudios de impacto radiológico ambiental mediante herramientas de modelización como RESRAD.
- Evaluación de dosis y análisis de exposición para trabajadores y público.
- Cálculo de blindajes y activación de materiales mediante códigos avanzados de simulación (MCNP y PHITS).
- Elaboración e implantación de programas de vigilancia radiológica ambiental.

CARACTERIZACIÓN RADIOLÓGICA

Prestamos servicios especializados de caracterización radiológica para instalaciones, emplazamientos, materiales y residuos radiactivos, incluyendo:

- Ejecución de campañas de caracterización radiológica in situ.
- Medida de contaminación superficial, contaminación ambiental y tasa de dosis.
- Control radiológico de residuos radiactivos: segregación, acondicionamiento y caracterización.
- Análisis radiológicos de radionucleidos naturales y artificiales en laboratorio acreditado por ENAC.

TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE MEDIDA DE LA RADIACIÓN

Drones para caracterización radiológica

Sistemas de espectrometría gamma portados por drones para la caracterización/liberación/desclasificación radiológica automatizada de terrenos y paramentos, reduciendo tiempos de ejecución y minimizando la exposición del personal.

.

Documento Público de Enusa

SISCAREN – Sistemas avanzados de medida de residuos.

Sistema avanzado para la caracterización radiológica y desclasificación de residuos mediante espectrometría gamma en contenedores de gran volumen (hasta 3,4 m^3), optimizando la gestión y el acondicionamiento de materiales y residuos.

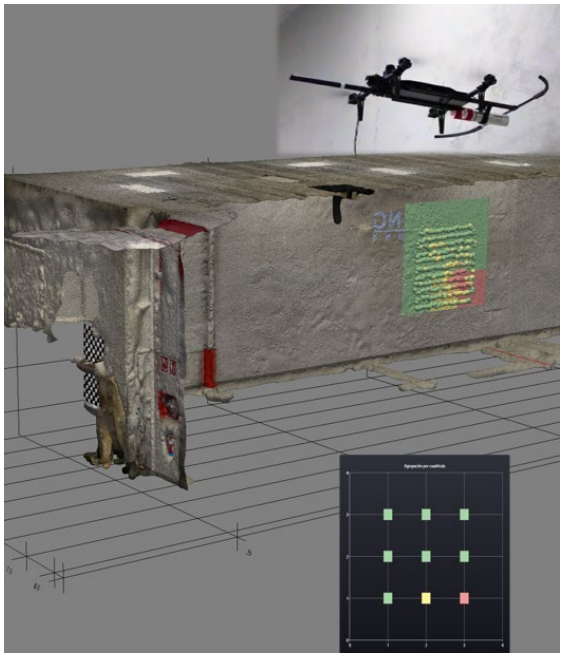
IPRE -SOLUCIONES PORTÁTILES PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS RADIACTIVOS

Diseño, suministro y operación de plantas portátiles para el tratamiento de residuos radiactivos en instalaciones nucleares.

Estas unidades se caracterizan por ser:

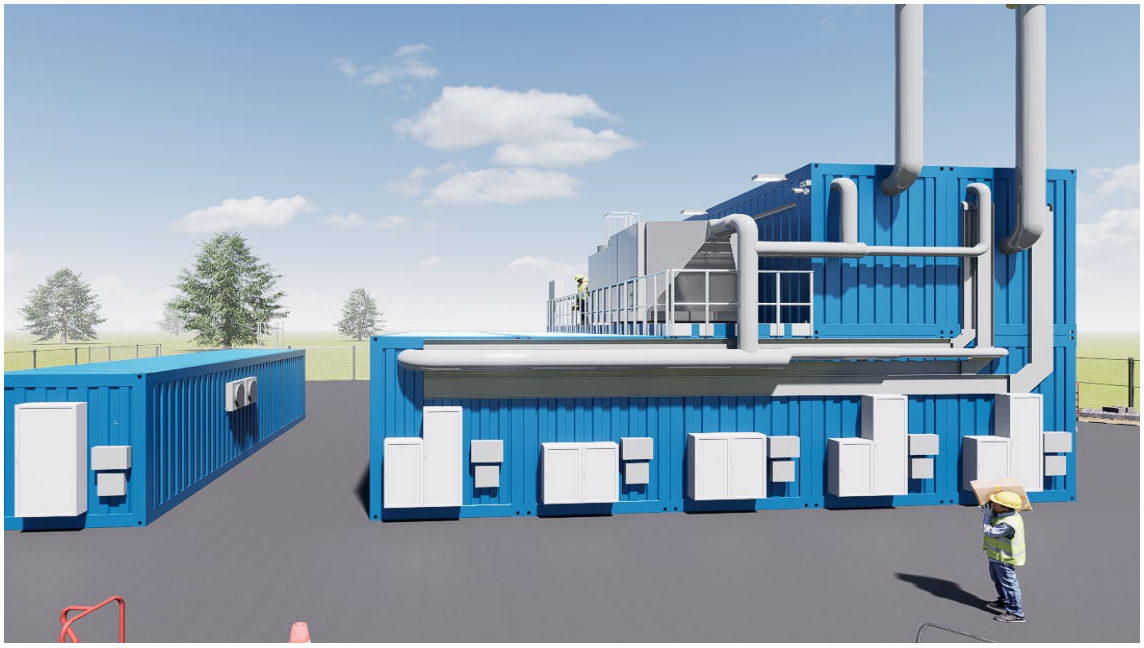
- Autónomas y de rápida implantación.
- Adaptables a diferentes configuraciones y necesidades operativas.
- Transportables por carretera.
- Capaces de tratar diversas corrientes de residuos de baja y muy baja actividad.

Algunas Fotos



Documento Público de Enusa





Documento Público de Enusa