

Procesos de gestión de El Cabril:

Centro de almacenamiento que gestiona y almacena los residuos de baja, media y muy baja actividad que se generan en España

Procedencia de los residuos radiactivos

- Centrales nucleares (CC.NN.)
- Hospitales
- Centros de Investigación
- Industrias

Acondicionamiento y almacenamiento

1. En función del tipo de residuos:

Los bidones se compactan o, los residuos se inmovilizan con hormigón en los bidones.

2. Los bidones se introducen en contenedores de hormigón.

3. Una vez lleno el contenedor, los bidones se inmovilizan con mortero.

4. El contenedor sellado se introduce en la celda de almacenamiento.

5. Completada la capacidad de la celda se cierra con una losa superior de hormigón armado y se impermeabiliza.

6. Los residuos quedan almacenados de forma definitiva aislándolos de las personas y del medio ambiente.

Sistemas de control y vigilancia ambiental

La red de control de infiltraciones permite verificar la impermeabilidad y el aislamiento de las celdas de almacenamiento.

RED DE CONTROL DE INFILTRACIONES

Estructura: sistema de tuberías conectado con el sumidero central de cada una de las celdas de almacenamiento.

Utilidad: permite vigilar el comportamiento de las celdas de almacenamiento.

TIPOLOGÍA DE MUESTRAS AMBIENTALES

- Aire.
- Radiación directa.
- Aguas (superficial y subterránea)
- Suelos.
- Sedimentos.
- Vegetación.
- Alimentos
- Otros que puedan incidir en la exposición al hombre (caza y pesca)

Por su parte el Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental, confirma el nulo impacto de la instalación sobre el medio ambiente y la población.

PROGRAMA DE VIGILANCIA RADIOLÓGICA AMBIENTAL

Espectro: más de 1.000 muestras anuales.

Análisis: realizado por laboratorios externos.

Cobertura, plataformas y almacenamiento

El Cabril es el centro de almacenamiento de residuos de muy baja, baja y media actividad.

(Actualmente) dispone de 28 estructuras de almacenamiento para residuos de baja y media y cuenta con la autorización para la construcción de 4 celdas para residuos de muy baja actividad.

Una vez completadas las plataformas de almacenamiento de El Cabril se procederá a su cobertura final y el paisaje recuperará su aspecto inicial.

La última capa estará compuesta por capas alternas de materiales drenantes e impermeabilizantes para proteger las plataformas de la erosión y una última capa de tierra con vegetación para integrarse en el entorno.

La fase de vigilancia y control del emplazamiento dura **300 años**. El tiempo necesario para que los valores de radiación de los residuos radiactivos sean los del fondo natural.

