

# HACIA INSTALACIONES DE GESTIÓN DE RESIDUOS QUE SE CONVIERTAN EN PARTE DURADERA Y ATRACTIVA DEL TEJIDO DE UNA COMUNIDAD LOCAL. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES PARA SU DISEÑO



**G**arantizar una gestión segura de los residuos radiactivos a largo plazo constituye un reto especial. El mayor desafío, tanto técnico como social, es crear una instalación operativa que pueda cumplir este objetivo durante generaciones. Son necesarios tanto el conocimiento científico y la competencia técnica como los recursos para implantar el enfoque acordado. Es importante que la población de la comunidad receptora esté dispuesta a vivir cerca de la instalación y a mantenerla a lo largo de los años ¿Cómo se puede integrar mejor una instalación dentro de la comunidad de acogida y hacer que resulte atractiva a largo plazo? Para conseguirlo, la instalación local deberá mejorar de forma activa las perspectivas de calidad de vida de la comunidad para las generaciones presentes y futuras. Para construir una relación sostenible entre la gestión de residuos radioactivos y la vida cotidiana en las comunidades, los diseñadores deben crear una instalación y un entorno que responda razonablemente a las necesidades, ambiciones y deseos de la población, incluyendo, potencialmente, los de generaciones futuras.

Cuando una instalación encaja y añade valor, es más probable que sea “aceptada” de forma duradera por los miembros de la comunidad receptora. El Foro sobre la Confianza de los Agentes Interesados (FSC - Forum on Stakeholders Confidence, en inglés) de la AEN coincide en que se podrían emplear las características de diseño específicas, funcionales, culturales y físicas para maximizar el potencial de la instalación para encajar, adaptarse y contribuir directamente a la mejora de la forma de vida de la comunidad receptora.



**FSC**  
Foro sobre la Confianza de los Agentes Interesados

## Las características funcionales de diseño ayudan a flexibilizar los usos de la instalación.

La instalación debe cumplir el propósito principal de garantizar una gestión segura a largo plazo de los residuos radioactivos. Sin embargo, no todas las partes de la instalación necesitan dedicarse a esta función primordial a todas horas y, llegado el momento, podría ser interesante destinar la instalación a otros usos. Sería prudente, por tanto, diseñar y construir algunas partes de la instalación

de forma que pudieran servir posteriormente para nuevas funciones, incluyendo la del uso comunitario. Un cuidadoso diseño multi-funcional ofrece nuevas oportunidades ya que permite que sea posible darle nuevos usos a la instalación tanto en el presente como en el futuro, satisfaciendo así de forma directa a los residentes y visitantes.

## Las características culturales de diseño permiten a la instalación reflejar y subrayar “lo mejor” de una determinada sociedad o comunidad.

Las características culturales ayudan a transmitir un honroso legado, a comunicar un significado simbólico, o a hacer que los ideales evolucionen. Los técnicos que trabajan directamente con las partes interesadas para diseñar e integrar las instalaciones pueden dotarlas de una estética particular, un sentido y un significado especiales, y planificar lugares de encuentro para que la población

local y los visitantes aprendan, se relajen y se entretengan. Si los miembros de la comunidad deciden poner en marcha un proceso como éste (con las garantías procesales y socioeconómicas adecuadas), también se pueden realizar mejoras en otros aspectos como el nivel educativo, la imagen proyectada, o la capacidad para resolver problemas.

## Las características físicas de diseño ayudan a preservar el apego de la población local por el emplazamiento y el sentimiento de familiaridad y seguridad.

Las características físicas del diseño pueden integrar la instalación en su entorno geográfico de forma armónica. La comunidad consigue amenidad como valor añadido en una instalación atractiva, adecuada, accesible, abierta y acogedora. Las comunidades señalan que si una instala-

ción autorizada se puede visitar libremente, se puede pasear, o puede servir para otros usos, entonces es que es realmente segura. El objetivo de protección se consigue mejor si la instalación no enfatiza la sensación de peligro y si no desentona con el entorno del lugar.

## DESCRIPCIÓN DE LAS PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO, Y DEL VALOR AÑADIDO QUE PUEDEN APORTAR A UNA COMUNIDAD

	PROPIEDADES	CARACTERÍSTICAS	VALOR AÑADIDO
FUNCIONAL	<b>Multi-funcionalidad o polivalencia</b>	La instalación garantiza su función primordial de gestionar los residuos radioactivos y también puede servir para otros usos como son el recreativo o educativo.	Una mayor diversidad de personas entra en contacto con la instalación y la integra en sus vidas.
	<b>Adaptabilidad</b>	Se pueden integrar nuevos usos con costes razonables o sin coste.	Sirve como apoyo a corto plazo a la multi-funcionalidad de la instalación.
	<b>Flexibilidad</b>	Nuevos usos no previstos en un principio pueden integrarse con un coste aceptable.	Sirve como apoyo a la multi-funcionalidad a largo plazo, incluyendo la posibilidad de transformación total.
CULTURAL	<b>Particularidades</b>	La instalación es atractiva, fácil de reconocer y distinta a todo lo demás.	La instalación puede convertirse en un icono, un rasgo bien conocido, emblemático y admirado del lugar. La gente puede sentirse orgullosa de la existencia de la instalación; puede convertirse en un elemento positivo de la identidad local.
	<b>Cualidad estética</b>	La instalación es algo agradable de ver y "experimentar".	La presencia de la instalación puede resultar placentera en vez de objeto de rechazo.
	<b>Comprensión</b>	La instalación y sus función son fáciles de entender.	El proyecto de gestión de residuos nucleares y la instalación pasan a formar parte de la vida cotidiana.
	<b>Capacidad de ser recordada</b>	La instalación y su emplazamiento tienen señales para que la gente (ahora y más adelante) recuerde lo que hay allí y algo de su contexto.	Se preserva y exhibe la cultura e identidad local. Se guarda constancia de los logros y las decisiones de la sociedad.
FÍSICA	<b>Integración</b>	La instalación respeta el "genus locus" (espíritu del lugar), encaja en el paisaje y le sirve como complemento.	No se produce intrusión alguna en el espacio vital de la gente ni se altera el apego que sienten por el lugar.
	<b>Amenidad</b>	La instalación tiene rasgos que contribuyen a su atractivo, sentido y utilidad.	La gente puede acudir a la instalación con un espíritu activo y puede quedar satisfecha al encontrarle un uso.
	<b>Accesibilidad</b>	Un gran porcentaje de la superficie de la instalación está abierta; sólo se colocan las verjas y barreras absolutamente necesarias.	A la gente tiene el sentimiento de familiaridad y seguridad en lugar de una sensación de amenaza.

*Es mejor si se reflexiona sobre el diseño y la implantación desde las primeras fases del proyecto, incluso antes de alcanzar el acuerdo final sobre el emplazamiento.*

Idear nuevos conceptos, nuevas posibilidades y saber dónde residen los intereses de la comunidad lleva tiempo. La información y las ideas que se elaboren a partir de las primeras reflexiones serán parte de la base sobre la que una comunidad local puede acordar ser candidata y, posteriormente, participar activamente en los estadios finales de la decisión. Generalmente, las instituciones no pueden decidir sobre los aspectos finales de la instalación y su entorno antes de que se acuerde un emplazamiento concreto. Tampoco pueden garantizar cual será su futuro. Del mismo modo, la relación entre una comunidad y una instalación dependerá en parte de acontecimientos externos (seguridad en materia nuclear; declaraciones realizadas por actores políticos, etc.). Aún así, los estudios de viabilidad y las investigaciones de las ciencias sociales

realizados al principio del proceso de toma de decisiones pueden favorecer el diálogo sobre lo que la población quiere para su comunidad. Este enfoque cumple con los requisitos del Convenio de Aarhus de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (UNECE, en sus siglas en inglés), que otorgó a muchos ciudadanos europeos el derecho formal a participar en procesos de toma de decisiones sobre su medioambiente.

**El mensaje general del FSC es  
"No traten de ocultar estas instalaciones.  
No las aíslen, intégrenlas  
en las comunidades"**