

El Gobierno autoriza el primer almacén de residuos radiactivos al aire libre

El material procedente de la central de Zorita se guardará en 16 contenedores blindados

INMACULADA G. MARDONES, Madrid
El Gobierno ha dado luz verde a la construcción del primer almacén de residuos radiactivos a la vista en España. Albergará el combustible de la central nuclear de Zorita

(Guadalajara), cerrada en abril de 2006, sobre una plataforma de hormigón en 16 contenedores blindados y al aire libre. Las obras tendrán un coste de 4,5 millones de euros y se realizarán en seis meses, pero no

se recibirán contenedores hasta 2009. El Ejecutivo ha optado por autorizar el almacén al no tener aún el emplazamiento del cementerio centralizado, que en teoría debería construirse en 2010.

El proceso de desmantelamiento de Zorita, la central nuclear más vieja de España, cumple el calendario prefijado en 2002, al margen de una moción de las Cortes y del Sexto Plan de Residuos Radiactivos aprobado en junio de 2006, que preveían la construcción de un almacén temporal centralizado (ATC) para albergar a partir de 2010 todos los residuos radiactivos procedentes de las centrales nucleares que operan en el país.

Los ministerios de Industria y Medio Ambiente han otorgado ya la autorización definitiva a la compañía titular de la central nuclear de Zorita, Unión Fenosa, para que construya el primer almacén temporal de residuos radiactivos individualizado (ATI) a la intemperie que se realiza en España. El único depósito de residuos similar existente es el que alberga en una instalación techada los residuos que genera la central nuclear de Trillo, en la misma provincia de Guadalajara, cuyas piscinas tienen una capacidad reducida de almacenamiento.

Aunque el nuevo depósito no requiere tecnologías singulares, cuesta 4,5 millones de euros que serán reembolsados a Unión Fenosa por la empresa pública Enresa (encargada de gestionar todo tipo de residuos radiactivos en España), cuando haya concluido el desmantelamiento de la nuclear en 2015.

El almacén tendrá que estar disponible en 2009, y consiste en una losa antisísmica de hormigón de 462 metros cuadrados y un metro de espesor. Va protegido por un doble vallado de seguridad de cuatro metros de altura y otro exterior de protección radiológica.

La solución más barata

Sobre esta losa se depositarán inicialmente los 16 contenedores de múltiple propósito (transporte y almacenamiento) para albergar los residuos radiactivos. Estos contenedores, fabricados y licenciados en Estados Unidos, están avalados tanto por Enresa como por el Consejo de Seguridad Nuclear. Cada contenedor cuesta entre 1,7 y 1,8 millones de euros, casi la mitad que los de Trillo.

El alcalde de Almonacid de Zorita, Gabriel Ruiz del Olmo, del PP, que trabaja en formación como operador de sala de la central advierte de que el gasto de construcción de este almacén se habría evitado si el Gobierno hubiera sido diligente con la puesta en marcha del ATC. Ruiz del Olmo lamenta que hayan aparecido ya pintadas en su municipio contra el almacén recién autorizado.

En el Ministerio de Industria se meditó un aplazamiento antes de autorizar el ATI de Zorita. "Se discutió mucho la decisión", apunta un portavoz. "No se puede iniciar el desmantelamiento

El desmantelamiento de la central nuclear de Zorita

Los residuos nucleares de la central de Zorita se almacenan temporalmente en un recinto próximo.

■ RETIRADO Y ENVASADO DEL MATERIAL RADIATIVO

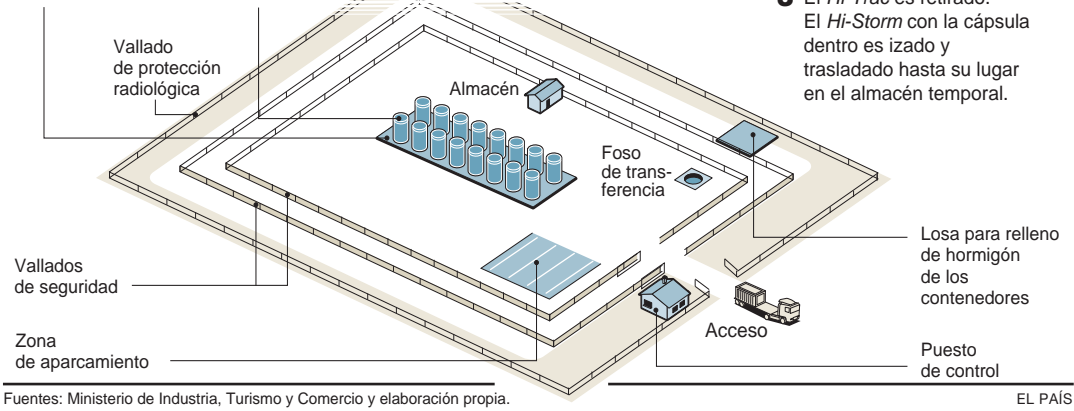
- 1 La cápsula MPC-32, con cabida para 32 elementos de combustible radiactivo, se introduce en un módulo de transferencia Hi-Trac.

- 2 La cápsula, es introducida en el contenedor de almacenaje, que espera en el foso de transferencia.

■ ALMACÉN TEMPORAL INDIVIDUALIZADO (ATI)

Losa de apoyo
• Hormigón armado
• 40,23 x 10,97 m
• 1 m de espesor
• 4,5 millones de euros

16 contenedores, 12 para los elementos de combustible radiactivo y seis para otros residuos. Cada contenedor cuesta 1,7 millones de euros.



La asignatura pendiente de la industria nuclear son los residuos radiactivos. Mientras los científicos investigan procedimientos para reducir drásticamente el periodo latente de la radiactividad, los países con centrales nucleares que han agotado su vida útil se inclinan mayoritariamente por adoptar soluciones "de superficie" a la espera de una solución definitiva.

Estados Unidos lleva más de 20 años invirtiendo en una montaña de Nevada un almacenamiento geológico profundo que no acaba de recibir el visto bueno. Alemania ha clausurado uno y actualmente se encuentra en periodo

En superficie o sumergidos

de otorgar la licencia a otro. Finlandia ha optado también por el resguardo de estos residuos bajo tierra y en piscina, en emplazamientos muy próximos a las plantas nucleares donde sirvieron de combustible. La República Checa y Suecia han seguido la misma política.

El resto de países occidentales, incluido Estados Unidos, han elegido el almacenamiento en superficie. Disponen de almacenes temporales centralizados (ATC), Eslova-

quia, Francia, Hungría, Japón, Reino Unido y la República Checa.

Este modelo no comporta riesgos, según un portavoz de Enresa, "porque el combustible radiactivo está confinado en una cápsula metálica a prueba de fugas y blindada con hormigón para contener las radiaciones gamma. El contenedor es un dispositivo pasivo".

Este tipo de blindajes están ensayados y probados desde decenas de años. "Yo no

tendría inconveniente en pasar el resto de mi vida al lado de la valla de un ATC", asegura un experto de Enresa.

El técnico destaca que los niveles máximos de radiactividad exigidos por el Consejo de Seguridad Nuclear para los procesos de descarga y emplazamiento de estos contenedores es entre 20 y 25 veces inferiores a la radiactividad media. "No puede superar un 0,1 milisievert/año, dosis muy alejada del valor medio en España". Este valor se estima en 3,71 milisievert/año, teniendo en cuenta la presencia de uranio en el suelo y su descendiente el gas radón, presente en el aire que se respira.

de la central sin tener a mano un almacén para depositar el combustible de las piscinas. Y tampoco teníamos la seguridad de que el ATC esté disponible en el plazo previsto. Así que se ha optado por una solución barata, la construcción de una losa sencilla. Si en el transcurso del desmantelamiento está resuelto el ATC, los contenedores se desplazarían inmediatamente a ese depósito centralizado".

El proceso de selección de una sede definitiva para guardar las más de 3.300 toneladas de residuos radiactivos existentes, que debía haber concluido en diciembre pasado, se aplazó. Gobierno y ayuntamientos tratan de evitar que se utilice como arma arrojadiza en la campaña de las elecciones autonómicas y municipales, a raíz de la oposición de los vecinos veraneantes contra el alcalde del pequeño municipio de Peque

(Zamora) por solicitar información sobre las ventajas y desventajas de un ATC. También generó protestas en municipios de Cáceres y Burgos, alentadas en algunos casos por los mismos diputados que habían aprobado en el Congreso esta solución.

La comisión interministerial encargada del proceso de selección amplió el plazo de solicitud de información hasta el próximo mes de marzo.

El 'no' gana terreno al inicio de la campaña sobre el aborto en Portugal

MIGUEL MORA, Lisboa

La campaña para el referéndum sobre la despenalización del aborto en las diez primeras semanas de embarazo arrancó ayer en Portugal. A trece días de la consulta del 11 de febrero, los sondeos muestran un avance de los partidarios de mantener la ley actual, que sólo permite abortar en casos de violación, malformación y riesgo físico. Los favorables a la despenalización son mayoría, un 54%, pero hace sólo mes y medio eran el 61%. La división del país crece, aunque el interés por votar se mantiene tibio. Un 64% de los encuestados por Marktest para *Diario de Notícias* asegura que acudirá a las urnas, y un 18% está indeciso.

Con 8,4 millones de electores, las encuestas reflejan la tendencia que se palpa en la calle: los partidarios del no están más movilizados y mejor organizados, tienen más recursos y se diría que luchan por su causa con más entusiasmo. El domingo, los 12 movimientos partidarios del no reunieron a 8.000 personas en una caminata en Lisboa; ayer, los cinco que piden un cambio legislativo apenas convocaron a cuatro decenas.

Los partidarios del sí, que se agrupan en torno a movimientos feministas y una asociación progresista de médicos, cuentan con el apoyo del Partido Socialista, del Partido Comunista y el Bloco de Esquerda. Hasta ahora, han utilizado argumentos pragmáticos, tratando de no caer en el debate de índole religiosa y moral que proponen sus adversarios. Todo el mundo está por principio contra el aborto, pero, como ha quedado probado en estos años, la ley no ha evitado una realidad que coloca a Portugal en la "vergüenza nacional del aborto clandestino" y que se resume en la criminalización de mujeres y profesionales, una gran desigualdad social y en graves problemas de salud pública: 18.000 abortos clandestinos y cerca de 11.000 ingresos anuales en urgencias a causa de complicaciones en intervenciones caseras (generalmente con la ingesta de Cytotec, un protector estomacal).

Razones científicas

Los partidarios de no tocar la ley, comandados por la Iglesia católica, el partido de ultraderecha CDS/PP (único que apela oficialmente al no) y varios colectivos médicos, centran sus discursos en razones morales y fundamentos biológicos. La novedad respecto al referéndum de 1998, que ganó por muy estrecho margen el no, son los argumentos científicos: el corazón de un feto late con fuerza a las diez semanas, garantizan los cardiólogos asociados a los partidarios de penalizar el aborto.

Ayer mismo, el cardenal patriarca de Lisboa, José Policarpo, que prometió que los obispos no entrarían en la campaña, emitió el cuarto de los cinco comunicados prometidos antes de la consulta y afirmó que vivimos una época permisiva de "libertad individual sin responsabilidad", visible en "las agresiones contra el ambiente, la violencia familiar, el abandono y abuso de niños, el sida, la utilización de la mujer como objeto y el aborto".