



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO



Nota de prensa

Finaliza el desmontaje de la vasija del reactor de la central nuclear José Cabrera

- Con el fin de los trabajos en la vasija, culmina el desmontaje de todos los grandes componentes del circuito primario, una de las fases más importantes y complejas de todo el proyecto.
- De la vasija, cortada bajo agua, se han obtenido un total de 112 piezas que se han acondicionado en 15 contenedores de hormigón y se almacenarán en El Cabril (Córdoba).
- Ya se ha retirado y gestionado el 99% de la actividad radiactiva de la instalación.
- Enresa ha ejecutado ya el 70 % del proyecto de desmantelamiento de esta central.

Guadalajara, 11 de junio de 2015. -Los trabajos de desmontaje de los componentes del circuito primario de la central nuclear José Cabrera (Almonacid de Zorita, Guadalajara) ya han finalizado. Tras las actuaciones acometidas con los internos del reactor, el presionador, la bomba principal y la retirada completa del generador de vapor, esta fase del proyecto culminó en el mes de mayo con el corte bajo agua de la vasija del reactor.

Tras diez meses de operaciones, los trabajos de segmentación de la vasija de la central nuclear José Cabrera terminaban el pasado mes de mayo. En total, se han realizado más de 172 metros lineales de corte y se ha actuado sobre 95 toneladas de material, peso total de este gran componente que ha sido segmentado en 112 piezas que se han acondicionado en 15 contenedores de hormigón para su envío al centro de almacenamiento de residuos radiactivos de muy baja, baja y media actividad de El Cabril (Córdoba).

La vasija era un recipiente de acero al carbono, con forma de cilindro vertical, fondo semiesférico y una tapa superior desmontable, que contenía el núcleo del reactor. Se sustentaba sobre tres bloques separados entre sí por la misma distancia. La longitud total de la vasija, sin la cabeza, era de 7,39 metros y tenía un diámetro interior de 2,81 metros.

Con el proceso finalizado de la vasija, culmina el desmontaje del circuito primario de la central nuclear, que ha requerido la aplicación de diferentes técnicas, que van desde las más convencionales (corte térmico en ambiente para el presionador) hasta las más innovadoras y complejas (corte mecánico bajo agua para los internos del reactor y la vasija), pasando por la



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO



aplicación intensiva de distintas técnicas de corte en frío (hilo de diamante, torno orbital, para el generador de vapor y las tuberías).

La aplicación de unas y otras ha permitido finalizar la completa segmentación y empaquetado de todos estos elementos, lo que supone un avance esencial en los trabajos de desmantelamiento de la central nuclear José Cabrera.

Próximas actividades

El proyecto de Zorita ya se ha ejecutado en un 70% y se ha retirado de la instalación un 99% de la actividad radiactividad existente al inicio del desmantelamiento. En paralelo a la retirada de los grandes componentes del circuito primario, en este último año se ha procedido al desmontaje de componentes y sistemas en desuso de los edificios de contención y auxiliar, así como a la instalación de talleres de descontaminación de materiales en el edificio auxiliar de desmantelamiento (antiguo edificio de turbinas), entre otros trabajos. Todas estas labores se han desarrollado dentro de la normalidad y con ausencia de incidentes.

El proyecto se centrará en los próximos meses en la descontaminación de las paredes y los suelos de los edificios de contención y auxiliar, la puesta en marcha del taller de descontaminación, así como el desarrollo de la campaña de caracterización del emplazamiento, que ya ha comenzado con la realización de medidas superficiales y sondeos de terrenos.

Está previsto que los trabajos del proyecto finalicen en el año 2018.

Algunas cifras

Desde que Enresa asumiera la titularidad de la central nuclear “José Cabrera”, en febrero de 2010, y hasta la fecha, se han generado 9.227 toneladas de materiales, de las que 2.230 toneladas son residuos radiactivos. De esta cantidad, 1.075 toneladas ya han sido enviadas al almacén de residuos radiactivos de baja y media actividad de El Cabril (Córdoba).

Por lo que respecta al personal, en el desmantelamiento de la central nuclear José Cabrera trabajan diariamente una media de 249 personas que pertenecen a 31 empresas diferentes. El 65% de estos trabajadores proviene de la provincia de Guadalajara.

Apenas se han desmantelado 7 reactores nucleares en todo el mundo de características similares al que operó durante 38 años en la central “José Cabrera”, todos ellos en Estados Unidos (Trojan, Big Rock Point, Maine Yankee, Connecticut Yankee, Yankee Rowe, San Onofre 1, Rancho Seco) donde, como norma general, los grandes componentes se han gestionado como piezas enteras, sin segmentar. Otros 4 reactores experimentales desmantelados, de diferentes



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO



Nota de prensa

tecnologías y potencias, se encuentran en Alemania (Grosswelzheim, Kahl, Niederaichbach) y Bélgica (BR-3 Reactor)

En la actualidad, se acometen dos proyectos de desmantelamiento con un alcance comparable al de la central nuclear José Cabrera, uno de ellos en Estados Unidos (ZION) y otro en Alemania (Stade).

Las técnicas y metodologías de corte y acondicionamiento de residuos radiactivos aplicadas por Enresa en la central nuclear José Cabrera constituyen una novedad, lo que motiva que este desmantelamiento se haya convertido en un centro de interés para la comunidad técnica y científica del sector, tanto a nivel nacional como internacional. Desde que Enresa comenzó con los trabajos de Zorita, más de 3.200 personas han visitado estas instalaciones.