

# El Consejo de Seguridad Nuclear evalúa los resultados de las pruebas de resistencia de Garoña

Nota de prensa



■ **Los resultados del informe preliminar de las pruebas de resistencia ratifican la seguridad de la central nuclear de Garoña y su capacidad para seguir operando**

**16 de septiembre de 2011.-** El Consejo de Seguridad Nuclear dio a conocer en el día de ayer los resultados del informe preliminar de las denominadas pruebas de resistencia que se están realizando en las centrales nucleares españolas. La evaluación del Consejo hace referencia a los informes previos enviados por todas las centrales nucleares españolas el pasado 15 de agosto. Estas pruebas se desarrollan a nivel comunitario para las centrales nucleares europeas y su objetivo es hacer una reevaluación complementaria de los márgenes de seguridad de las centrales a la luz de los hechos acontecidos en la planta japonesa de Fukushima.

De acuerdo con lo anterior, se han vuelto a analizar para cada emplazamiento las capacidades ac-

tuales de las instalaciones para hacer frente a los siguientes sucesos:

- Sucesos externos de origen natural que supongan un reto para la seguridad de las plantas como terremotos o inundaciones.
- Situaciones con pérdida de las funciones que soportan la seguridad de la instalación (alimentación eléctrica y capacidad de refrigeración del reactor).
- Medidas de gestión y mitigación en condiciones de accidente severo.
- Resistencia del almacenamiento del combustible gastado.

En el caso de Santa María de Garoña los resultados del informe indican que los márgenes de seguridad son superiores a los requeridos en las bases

de diseño y garantizan que la instalación pueda hacer frente a los aspectos analizados. No obstante, como consecuencia de los estudios realizados, se han identificado algunas mejoras en las que ya se está trabajando.

A continuación se expone un resumen de las principales conclusiones que se extraen del informe del CSN.

#### Sucesos externos de origen natural

**Terremotos.** La central demuestra su capacidad para resistir terremotos superiores a las bases de diseño. Adicionalmente, con la incorporación de las modificaciones puestas en marcha, la central incrementará aún más su capacidad de resistencia. Además hay que recordar que el emplazamiento de Santa María de Garoña se encuentra en una zona de bajo riesgo sísmico.

**Inundaciones.** Los resultados de los análisis realizados concluyen que la presencia de fuertes inundaciones (posibles roturas de presas y precipitaciones máximas posibles) no afectarían a los sistemas necesarios para garantizar la seguridad de la planta. Para este supuesto se han vuelto a comprobar los riesgos de inundación y otros fenómenos naturales extremos con datos topográficos más recientes.

**Otros sucesos.** Los resultados obtenidos ante situaciones adversas extremas (fuertes vientos, nevadas,

temperaturas ambientales extremas y descenso del nivel del río) han determinado que la respuesta de la central es adecuada para soportar estas eventualidades de forma satisfactoria sin comprometer su seguridad.

#### Situaciones con pérdida de las funciones que soportan la seguridad de la instalación

**Pérdida prolongada de energía eléctrica.** El informe describe la diversidad de líneas eléctricas que alimentan a la central, independientes y con orígenes y recorridos diferentes, que aportan fiabilidad y facilitan la recuperación ante situaciones de pérdida de energía eléctrica exterior.

La central dispone por diseño de dos generadores diésel independientes con capacidad de producir cada uno el 100% de la electricidad necesaria para el funcionamiento de equipos y sistemas de seguridad. También se dispone de baterías de corriente continua que permitirían el funcionamiento de los sistemas de seguridad en situaciones extremas.

Adicionalmente, dentro de las mejoras que Nuclenor ha propuesto al Consejo para ampliar los márgenes existentes, destacan reformas en los procedimientos específicos de actuación ante pérdida de energía eléctrica y nuevos equipos como motores-generadores, motobombas autónomas, etcétera, para reforzar la seguridad de la central ante los escenarios más exigentes.



### Medidas de gestión y mitigación en condiciones de accidente severo

En este apartado se han analizado de nuevo los planes de actuación, la organización y la formación en las guías y procedimientos para la gestión de accidentes severos. Los procedimientos relativos a este tipo de accidentes contemplan diferentes estrategias, en función de los sistemas disponibles para prevenir o mitigar las consecuencias de los accidentes más graves que se puedan postular, y que van más allá de las bases de diseño de la planta.

Al igual que en los análisis anteriores, se han identificado algunas mejoras que se pueden realizar en los procedimientos de actuación, dotando de medios adicionales y flexibles a la instalación para la gestión de estas situaciones, como las mejoras en el venteo de la contención primaria, así como reformas que garantizan que los elementos almacenados en la piscina de combustible gastado estén siempre adecuadamente refrigerados en cualquier condición.

### Conclusión

La conclusión principal del informe es que los resultados confirman que los márgenes de seguridad de Santa María de Garoña son superiores a los requeridos en las bases de diseño y garantizan que la instalación pueda hacer frente a situaciones extremas.

Al mismo tiempo como consecuencia de los análisis realizados, Nuclenor ha propuesto un conjunto de mejoras en diferentes equipos, sistemas y procedimientos de manera que se refuerce la seguridad y robustez de la planta para hacer frente a escenarios más exigentes.

En cualquier caso el informe del CSN es preliminar y, como tal, identifica un conjunto de temas pendientes que se incluirán en la revisión final.

Para Nuclenor los resultados de estas pruebas (a las que Garoña se ha sometido en igualdad de condiciones que el resto de centrales) demuestran que la planta se encuentra al mismo nivel que el resto de centrales españolas. El informe, pese a ser preliminar, deja claro que la central cumple con los requisitos de seguridad necesarios, y en cualquier caso, las propuestas de mejora identificadas como consecuencia de los estudios reforzarán aún más la fiabilidad de la instalación.



**Más información. CSN.**