

Técnicos en APS de centrales nucleares celebran una reunión internacional en Garoña

Nota de prensa



- Se trata de un encuentro organizado por General Electric que se celebra con carácter anual en el que se aborda el análisis probabilístico de sistemas en plantas de agua en ebullición
- Ha habido representación de países como Alemania, Suecia, Suiza, Canadá y Estados Unidos así como de las centrales españolas de Almaraz-Trillo, Cofrentes y Garoña

11 de noviembre de 2009.- Técnicos europeos y americanos especialistas en Análisis Probabilístico de Seguridad (APS) de reactores de agua en ebullición (BWR) han mantenido una reunión en la central nuclear de Santa María de Garoña. Este evento, organizado con carácter anual por General Electric, ha congregado a una quincena de expertos procedentes de Alemania,

Suecia, Suiza, Canadá y Estados Unidos que han tenido la oportunidad de intercambiar información valiosa para su aplicación en sus respectivas plantas. Además, también ha contado con representación de técnicos españoles de las centrales de Almaraz-Trillo, Cofrentes y Garoña así como especialistas de empresas como NORCA y de Iberdrola Ingeniería y Construcción.



Los temas abordados en este encuentro abarcaron cuestiones genéricas como el actual estado de los estándares de análisis probabilístico, la Guía Reguladora Americana 1.200, la resolución de procesos abiertos en los APS de incendios, el tratamiento de otros sucesos externos o casos prácticos de aplicación.

Además, otras experiencias específicas de cada central o empresas del sector nuclear se han expuesto a lo largo de estas jornadas. De este modo, cabe destacar la edición de guías reguladoras suizas sobre la realización de este tipo de estudios o los avances en el desarrollo de la base de datos genéricas española para APS.

También se expusieron desarrollos innovadores como, por ejemplo, la experiencia de Garoña en combinar modelos de sucesos iniciadores y de sistemas de mitigación, la aplicación del APS de Garoña en el cumplimiento de la Regla de Mantenimiento o las actividades realizadas en Cofrentes en torno a la figura del monitor de seguridad.

En definitiva, dos días de intenso trabajo que se han traducido en un relevante intercambio de información para adaptarse a las mejores prácticas internacionales. Por ello, el coordinador de Nuclenor del encuentro, Gerardo Gutiérrez, destacaba la importancia de este tipo de reuniones «para lograr un proceso de mejora continua en las técnicas probabilísticas».

¿QUÉ ES EL ANÁLISIS PROBABILISTA?

El análisis probabilista es una herramienta que permite analizar desde un punto de vista cuantitativo y cualitativo los riesgos de la instalación para mejorar su seguridad. De esta forma, se representan todos los sucesos e incidentes que se pueden dar en una central y se comprueba la respuesta de la misma analizando cómo reaccionarían todos los sistemas que han de hacer frente a dichos sucesos, mediante la adjudicación de probabilidades de fallos a sus equipos.

Como consecuencia de este análisis, los expertos pueden detectar los casos más significativos y los equipos más importantes de cara a preservar la seguridad de la instalación.



GREGORY A. KRUGER-DIRECTOR DE GESTIÓN DE SEGURIDAD-DIVISIÓN NUCLEAR DE EXELON (EE.UU)

«Empleando el APS mejoramos la seguridad de las centrales»

■ ¿Cuáles son las perspectivas de operación a largo plazo en su país?

Estamos extendiendo la vida útil de las centrales nucleares. De hecho, hace sólo dos semanas Three Mile Island la obtuvo hasta los 60 años y tenemos proyectos de extensión de licencia hasta 2030.

■ ¿Es seguro operar a 60 años una planta?

Desde luego. Para ello hace falta seguir una serie de programas de renovación de los componentes con el objetivo de ir alcanzando las condiciones que nos exige la NRC para lograr los permisos de funcionamiento hasta los 60 años.

■ ¿Cómo es el posicionamiento de la opinión pública respecto a la energía nuclear?

La mayoría está a favor y una de las razones princi-

pales es el desarrollo tecnológico y las inversiones que se están realizando para conseguir los objetivos de operación segura hasta los 60 años, no sólo en Estados Unidos sino en todo el mundo, .

■ ¿Progresan las técnicas de APS en Estados Unidos?

Se tiene muy claro que empleando el análisis probabilístico se puede mejorar la seguridad de las centrales nucleares. Además, este tipo de reuniones que realizamos nos ayudan a avanzar en este área comparando nuestros resultados con los de otros países.



MICHAEL SCHWARZ-TÉCNICO DE LA CENTRAL DE PHILPPSBURG (ALEMANIA)

«Es posible operar con seguridad hasta los 60 años»

■ ¿Cuáles son las perspectivas de operación a largo plazo de las centrales alemanas?

Tenemos unas buenas expectativas. Trabajamos en dos áreas: extender la vida útil de las centrales y actualizarlas de forma continua para mejorar su seguridad.

■ ¿Y en su planta?

Queremos prolongar la licencia hasta el año 2030, pero probablemente la decisión que se adopte con otras centrales del país determinará nuestro futuro.

■ ¿Es seguro operar hasta los 60 años una central?

En principio es posible, pero para alargar la vida de las centrales nucleares es prioritario garantizar su seguridad. Esto significa que hay que realizar todos los cambios que sean necesarios invirtiendo en la actua-

lización de sus componentes, sistemas y equipos.

■ La opinión pública en Alemania, ¿es favorable a la energía nuclear?

Está dividida casi al 50%. El principal problema para la gente, que no para los expertos, es la gestión de los residuos una vez cierran las centrales.

■ ¿Progresan las técnicas de APS en Alemania?

Sí. Cada diez años se realiza una revisión del APS que exige una serie de mejoras técnicas y cada cinco años se comprueba, en una nueva revisión, su adaptación a las centrales nucleares.



JONATHAN RENTSCH-TÉCNICO DE BKW FMB ENERGIE AG (SUIZA)

«Vamos a construir una nueva central en Mühleberg»

■ ¿Cuáles son las perspectivas de operación a largo plazo en su país?

Más de 40 años. En la actualidad podemos operar nuestra central hasta el 2012, pero esperamos conseguir una extensión de la licencia hasta 2025 porque entendemos que la planta puede funcionar de forma segura y fiable. Mientras, nuestra empresa ya ha logrado un contrato para construir nuevas centrales, una de ellas en Mühleberg.

■ ¿Es seguro operar a 60 años una central?

Sí, claro. En nuestro caso hemos invertido en optimizar los sistemas y equipos de la planta y esto no sólo nos ha permitido mejorar su seguridad sino también incrementar la potencia. Es la tendencia internacional en estos momentos.

■ Pero no en España.

Es una cuestión política, pero en otros países ya se han dado cuenta de que el posicionamiento más lógico es extender la vida útil de las centrales más allá de los 40 años.

■ ¿Cómo es el posicionamiento de la opinión pública en Suiza?

Depende de los cantones, pero el número de personas a favor de la energía nuclear aumenta.

■ ¿Se toman en cuenta el APS en su país?

Sí, estamos invirtiendo muchos recursos para tratar de ser líderes en la aplicación de APS.



GÖRAN HULTQVIST-TÉCNICO DE LA CENTRAL NUCLEAR DE FORSMARK (SUECIA)

«Las centrales suecas alcanzarán los 50 ó 60 años de vida útil»

■ ¿Cuáles son las perspectivas de operación a largo plazo en su país?

Nuestras expectativas son las de operar las plantas tanto tiempo como sean seguras, por lo que probablemente alcancen los 50 ó 60 años de funcionamiento.

■ ¿Y en Forsmark?

En Forsmark tenemos tres reactores de unos treinta años, por lo que estarán en marcha veinte o treinta años más. Quizá incluso hagamos una nueva unidad en el mismo emplazamiento si se alcanza un acuerdo con el gobierno.

■ ¿Es seguro operar hasta los 60 años?

Una central no tiene por qué notar el efecto del paso

del tiempo si se han cambiado los sistemas y equipos necesarios para garantizar su seguridad.

■ ¿Cómo es el posicionamiento de la opinión pública en Suecia respecto a la energía nuclear?

Muy positiva. Más del 80% está a favor de la operación a largo plazo de las centrales.

■ ¿Progresan las técnicas del APS en Suecia?

Nuestra regulación es muy estricta con el análisis probabilístico pero poco a poco se empieza a tener en cuenta estos métodos, aunque no con tanta fuerza como en Estados Unidos.

