

Estado de las centrales nucleares en Japón

La puesta en funcionamiento de dos grupos en la planta de Sendai puede estar muy próxima

La nueva organización, la *Nuclear Regulatory Authority* (NRA) que a partir de octubre de 2012 sustituyó a las anteriores *Nuclear and Industrial Safety Agency* (NISA) y *Nuclear Safety Commission* (NSC), compiló todas las medidas que deberían cumplir las plantas nucleares para una eventual puesta en marcha tras su auditoría y la necesidad de un informe de aceptación de los gobiernos locales. Todo ello comenzó a aplicarse desde julio de 2013 por varias empresas a 12 grupos PWR, dos de los cuales, Ohi 3 y 4, se pusieron en marcha con carácter provisional, aunque volvieron a ser parados. El costo de las reformas para hacer frente a una auditoría se cifra entre 700 y 1.000 millones de dólares por unidad, dependiendo del tipo y tamaño del reactor, así como de su edad.

A partir de esa fecha vienen realizando trabajos de adecuación para superar esa auditoría, entre otros, en los grupos 3 y 4 de la central de Takahama (Kansai), los 1, 2 y 3 de Tomari (Hokkaido), el 3 de Ikata (Shikoku), los 1 y 2 de Sendai (Kyushu) y los 3 y 4 de Genkai, que suponen un 25% de la producción nuclear del país. Todos ellos son reactores PWR, siendo seis de ellos, Tomari 3, Ikata 3, Sendai 1 y 2, y Genkai 3 y 4, son los más avanzados. A este grupo se incorporaron los reactores 6 y 7 de Kashiwazaki-Kariwa que sería el primer BWR, del tipo de los afectados por el tsunami de Fukushima.

El pasado mes de julio, la NRA aprobó la auditoría a los dos grupos reformados de la planta de Sendai, con lo que se inició la consulta preceptiva a las administraciones locales para obtener su aprobación, para que puedan ser puestos en marcha, aunque difícilmente antes de finalizar el año.

Desde la parada total de la generación nuclear, Japón ha debido sustituirla intensificando la procedente de sus centrales alimentadas por combustibles fósiles, carbón o gas, con lo que ha incrementado considerablemente el nivel de sus emisiones. Paralelamente continúa con el estudio y desarrollo de las renovables, solar y eólica, así como con las exploraciones para detectar fuentes de hidruros de metano en sus costas.

De los 48 reactores operacionables existentes en Japón es muy probable que solamente puedan ser reactivados un tercio, debido sobre todo al coste que las medidas exigidas por la NRA, en especial para hacer frente a los desastres naturales. Y aun mucho más improbable que se retomen los programas para reanudar los trabajos en las plantas que tenían nuevos proyectos iniciados o en desarrollo.

Nuclear plants for which NRA reactivation approval is sought

"B" indicates boiling water reactors

"P" indicates pressurized water reactors

