



40ª REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD NUCLEAR ESPAÑOLA **SESIONES ESPECIALES DEL CONGRESO**

- **Disponer de una capacidad de almacenamiento de energía eléctrica flexibiliza la producción de energía eléctrica, así como la gestión de la distribución**
- **En China hay 20 unidades en operación, 28 en construcción y 25 en preparación para el inicio de las obras**

Valencia, 2 de octubre de 2014. En la 40ª reunión anual de la Sociedad Nuclear Española en Valencia, se ha celebrado la sesión plenaria de almacenamiento de energía eléctrica y el Programa Nuclear en China.

El almacenamiento de energía eléctrica no es una tarea fácil y está en plena investigación y desarrollo a través de distintos proyectos basados en diferentes tecnologías como son: baterías, centrales de bombeo, compresores de aire, volantes de inercia y otras tecnologías. De todas ellas la más evolucionada es la de las centrales de bombeo que permiten utilizar la capacidad excedente de energía para bombear agua y sumar la producción de esta por su salto hidráulico cuando se necesita en las puntas de consumo. Estas centrales de bombeo dependen de su capacidad de almacenamiento de agua y la altura de bombeo disponible. La ventaja es que es una tecnología madura, son eficientes y tienen una rápida capacidad de respuesta. Los inconvenientes se centran en la escasez de emplazamientos y los largos periodos de construcción de aproximadamente 6 años,



Por otro lado en los sistemas insulares, las posibilidades de almacenamiento de energía son vitales para la estabilidad de la red, es por ello que se están realizando proyectos de desarrollo e innovación a través del resto de tecnologías indicadas anteriormente, especialmente a través de volantes de inercia, el futuro es todavía un poco lejano pero el sector eléctrico está realizando esfuerzos para disponer lo antes posible de las tecnologías más adecuadas.

El programa nuclear chino es el más ambicioso que en estos momentos se está desarrollando en el mundo, las necesidades energéticas de este país son muy exigentes y han decidido seguir la senda de la producción nuclear por cuestiones medioambientales y estratégicas según nos ha explicado Su Shengbing, director general de la compañía eléctrica china CGN. Esta empresa se compone de 34 empresas subsidiarias y dispone de 11 unidades en operación, 13 unidades en construcción y 16 proyectos adicionales proyectados. Su objetivo es que en el año 2020 pueda disponer de 28 centrales en operación con una capacidad de producción de 31,6 GW, que representa el 52% de la capacidad de producción nuclear china. Sus centrales gozan de unos indicadores internacionales, INPO y WANO del máximo nivel y sus objetivos primordiales son la Seguridad, la Calidad de las instalaciones la Producción la Transparencia de la comunicación y la intensificación internacional de las relaciones técnicas. Tienen experiencias de suministros españoles como pueden ser los simuladores de entrenamiento y los equipos para la detección de fallos de combustible, firmado recientemente en la visita de la delegación española a China.

Por otro lado Yin Dejian, Director del organismo regulador chino, nos ha explicado nos ha explicado que hay en toda China 20 unidades en operación, 28 en construcción y más de 25 en preparación. Existen 17,84 GW en operación comercial y 28,32 GW en construcción, con el objetivo de disponer en el 2020 de 58 GW en operación y 30 GW en construcción.



El regulador nuclear chino es una entidad independiente, constituida en oficinas centrales y otras oficinas regionales localizadas cerca de los centros productivos. La supervisión y control se centra en las centrales en operación, las centrales en construcción y la inspección de suministro de equipos de seguridad y las funciones de este organismo son la legislación, las autorizaciones, las inspecciones, la gestión de emergencias, el control medioambiental y de protección radiológica y la información pública.

El marco de regulación de las centrales chinas está basado en los estándares del OIEA, Organismo Internacional de la Energía Atómica.

Posteriormente al accidente de Fukushima, han realizado actuaciones en tres fases, estudio global de todas las instalaciones, operativas y en construcción, evaluaciones de las mismas e implantación de los resultados, considerando que los resultados han mejorado la robustez de las centrales frente a sucesos naturales extremos.

La Sociedad Nuclear Española (SNE), es una asociación sin ánimo de lucro, constituida en 1974 y compuesta por unos 1.000 profesionales e instituciones, con el objetivo de promover el conocimiento y la difusión de la ciencia y la tecnología nuclear

Contacto:

Eugeni Vives

Portavoz de la Sociedad Nuclear Española

Tfno.: 608 91 24 64

Email: comunicacion@sne.es