

El Futuro de la Central Nuclear San Onofre Cerca de San Clemente



Southern California Edison (SCE) ha comenzado el riguroso proceso de evaluación requerido como paso previo a la presentación de una solicitud ante la Comisión Reguladora Nuclear para la renovación de las licencias operativas de los dos reactores de la Central Nuclear San Onofre, ubicada cerca de San Clemente, Calif. El personal de la central está realizando las evaluaciones de ingeniería para demostrar que los sistemas y componentes de San Onofre pueden seguir funcionando de forma segura a lo largo de un período adicional de 20 años por sobre la fecha de vencimiento de las licencias actuales en el 2022.

SCE está considerando la renovación de su licencia debido a la importancia creciente de la energía nuclear para sus usuarios y California. San Onofre es una de las fuentes de electricidad más seguras, confiables y económicas, además de ser la principal generadora de la región y una instalación de “carga base”, lo que quiere decir que su electricidad está disponible las 24 horas del día. Otra de sus ventajas es que el proceso generador de la central no produce directamente emisiones de gases de efecto invernadero, lo cual es fundamental a la hora de cumplir las ambiciosas iniciativas de California en materia de calidad del aire y cambio climático.

Próximos pasos

El próximo paso en el proceso de renovación de la licencia de San Onofre será solicitar ante la Comisión de Servicios Públicos de California (CPUC) la financiación para solventar los costos de este proceso con la NRC. La solicitud incluirá un análisis de la rentabilidad que permitirá a la Comisión determinar si la operación continua de la central beneficiará a los usuarios y al estado.



Datos sobre la renovación de la licencia

- La NRC ha renovado las licencias de 59 reactores nucleares comerciales de los Estados Unidos, casi la mitad de las centrales nucleares del país.
- La NRC y la industria no han identificado ningún tipo de limitación técnica genérica que impida a las centrales nucleares comerciales de los EE.UU. operar de forma segura más allá de sus períodos de licencias originales.
- SCE ha empezado la evaluación vinculada a la renovación de su licencia debido a que la administración de una red eléctrica que abastece a casi 14 millones de usuarios en California requiere planificar con mucha antelación a fin de asegurar que sea confiable y económicamente realizable.

Mientras tanto, SCE está mejorando la seguridad, eficiencia operativa y confiabilidad

El personal de la central está trabajando en varias actualizaciones tecnológicas importantes cuya meta es atender mejor a los usuarios durante la década restante de su actual período de licencia. Estas reformas mejorarán la confiabilidad y la producción de electricidad así como la eficiencia operativa, reduciendo aún más los ínfimos niveles de exposición radiológica de los trabajadores.

Nuevos generadores de vapor

El personal de la central cambió los cuatros generadores de vapor en 2009 y 2010, resultando en ahorros de casi \$1,000 millones para los usuarios de la compañía durante la década próxima.

Nuevas cabezas de la vasija del reactor

En 2012, el personal de la central cambiará las cabezas de la vasija del reactor original por componentes que reflejan los avances en materia de diseño y metalurgia logrados en los últimos 25 años. El resultado será reactores más seguros, confiables y eficientes.



Nuevas turbinas de alta presión

También durante el cese de actividades de la central en 2012, las turbinas de alta presión serán actualizadas con nuevos componentes para aumentar la confiabilidad y la producción de electricidad.

Una vez que estas mejoras estén terminadas, la central podrá producir 48 millones de vatios de electricidad adicional con la misma cantidad de combustible, lo cual es suficiente para abastecer las necesidades de 31,000 viviendas típicas del sur de California.

