

Asegurando la Continuidad de los Beneficios de San Onofre Durante su Actual Licencia

A fin de asegurar que la fuente generadora de electricidad más importante y menos contaminante de la región esté en condiciones óptimas para los usuarios hasta el final de su actual período de licencia (año 2022), Southern California Edison (SCE) está cambiando los cuatro componentes más grandes de la Central Nuclear San Onofre.

¿Qué es un generador de vapor?

Estas unidades convierten el calor de los reactores de la central en vapor, el cual impulsa sus turbinas y generadores para producir electricidad. En 2009 y 2010, la central cambiará estos grandes componentes conforme se acercan al final de su servicio. La mayoría de las centrales nucleares de los EE.UU. de diseño similar ya han cambiado sus generadores de vapor.

¿Por qué es necesario cambiar estos componentes?

Cambiar los generadores de vapor y continuar la operación de San Onofre hasta el final de su actual período de licencia (año 2022) podría ahorrar a los usuarios un mínimo de \$1,000 millones a lo largo de las próximas dos décadas comparado con el costo de otra electricidad disponible. Además, California necesitará cada opción viable en materia de energía no contaminante, incluyendo la generación nuclear, a fin de cumplir sus ambiciosos compromisos ambientales.

Garantizando la seguridad pública

Este masivo proyecto está respaldado por más de ocho años de minuciosa planificación, además de expertos independientes que están monitoreando cada aspecto del proceso. A fin de cambiar los

generadores de vapor de San Onofre es necesario abrir huecos temporarios en sus domos de contención, tal como ya lo han hecho con éxito numerosas centrales nucleares de los EE.UU. Pese a esto, SCE ha realizado rigurosos estudios y pruebas para garantizar la seguridad de los trabajadores y el público. Una vez que los huecos temporarios sean resellados, los domos tendrán una solidez similar o superior a las estructuras originales.



¿Cómo se cambia un generador de vapor?

1º paso: Consiste en retirar todo el combustible nuclear del reactor y trasladarlo a un edificio diseñado especialmente para su almacenamiento seguro.

2º paso: Aquí se hace un hueco temporal de 28' por 28' para poder retirar los generadores de vapor originales e instalar los nuevos componentes.

3º paso: Desconexión de los generadores de vapor originales de sus tubos y soportes.

4º paso: Una grúa especial levanta los generadores de vapor originales y los deposita sobre un sistema de rieles que pasa por el hueco a fin de retirarlos del domo y colocarlos en un vehículo de transporte pesado para su traslado a un área de almacenamiento.

5º paso: Los nuevos generadores de vapor son levantados y colocados dentro del domo usando el mismo proceso del 4º Paso en el orden inverso.

6º paso: Consiste en conectar los nuevos generadores a sus tubos y soportes, retirar el sistema de grúa, resellar el hueco y reinstalar los equipos ubicados en la zona del hueco temporario.

7º paso: Una serie de rigurosas inspecciones y pruebas aseguran que los nuevos componentes y el sistema de refrigerante del reactor funcionen correctamente.

8º paso: Consiste en poner la unidad en funcionamiento, realizar pruebas operativas y, finalmente, reanudar la generación de electricidad.