

## Actividades destacadas de la central nuclear de Cofrentes - 2019

### 1. ACTIVIDADES MÁS IMPORTANTES

La central nuclear Cofrentes estuvo funcionando, durante el año 2019, al 100% de la potencia térmica autorizada en condiciones estables, excepto dos paradas programadas y reducciones parciales de potencia practicadas para la realización programada de reestructuración y cambios de secuencia de barras de control, para actividades de mantenimiento puntuales, y para bajadas varias al objeto de mantener el vacío del condensador.

El día 18 de enero de 2019 tuvo lugar una parada programada del reactor para proceder a una intervención por mantenimiento de la válvula B33F060A. Esta parada tuvo una duración aproximada de 2 días y 11 horas, procediéndose a continuación a hacer crítico el reactor y el día 24 de enero se recuperó el 100% de la potencia térmica autorizada.

El día 3 de noviembre de 2019 se inició la 22ª parada para recarga de combustible. La parada de la recarga 22 tuvo una duración de 33 días y 19 horas, hasta el 6 de diciembre de 2019. La parada de recarga transcurrió con normalidad y durante la misma se realizaron las actividades programadas, sin desviaciones significativas.

El simulacro anual del plan de emergencia interior (PEI) se realizó el día 30 de mayo de 2019. El simulacro estuvo basado en un suceso tipo LOCA (accidente con pérdida de refrigerante) con impacto radiológico en el emplazamiento que llevase a declarar la categoría de Emergencia en el Emplazamiento (categoría III) del PEI y el traslado al Centro Alternativo de Gestión de Emergencias (CAGE), y cuya evolución motivase el uso de equipos portátiles y utilizar las Guías de Mitigación de Daño Extenso para afrontar la emergencia.

El suceso simulado consistió en un incendio derivado de un sismo, que afectó a un transformador de alimentación exterior y al sistema de agua de servicios esenciales, provocando una inundación en el Edificio de Combustible. Una réplica posterior del sismo desencadenó un suceso tipo LOCA en el pozo seco, con impacto radiológico en el emplazamiento y la necesidad de utilizar las GMDE para afrontar la emergencia.

Adicionalmente, la pérdida simultánea de varios medios de comunicación y equipos del Centro de Apoyo Técnico (CAT), a consecuencia de un conato de incendio en la barra eléctrica que los alimenta, motivó el traslado al CAGE para asegurar la capacidad de control y mando de la emergencia.

Ante los hechos simulados, la instalación llegó a declarar la categoría de “Emergencia en el Emplazamiento de acuerdo con su Plan de Emergencia Interior. El simulacro tuvo una duración aproximada de 5 horas y 15 minutos.

## 2. AUTORIZACIONES

De acuerdo con lo previsto en el apartado b) del artículo 2º de la Ley 15/1980, el CSN elaboró informes para las autorizaciones que se incluyen en la tabla siguiente.

### *Autorizaciones otorgadas en 2019 a la central nuclear Cofrentes*

FECHA PLENO CSN	SOLICITUD	FECHA RESOLUCIÓN
30/01/19	Solicitud de aprobación de la propuesta de cambio PC-01-18 Rev. 0 al Plan de Emergencia Interior de la central nuclear Cofrentes.	05/02/19
06/02/19	Apreciación favorable de la solicitud de exención del plazo de solicitud de licencia de supervisor de la central nuclear Cofrentes.	N/A
28/03/19	Apreciación favorable de la solicitud relativa a la exploración paralela para detectar defectos perpendiculares en las soldaduras tobera-virola de la vasija de la central nuclear Cofrentes.	N/A
08/05/19	Solicitud de autorización de ejecución y montaje de la modificación para la implantación de un Almacén Temporal Individualizado (ATI) de la central nuclear Cofrentes.	18/06/19
08/05/19	Solicitud de autorización para la modificación del sistema de seguridad física asociada a la implantación del Almacén Temporal Individualizado (ATI) de la central nuclear Cofrentes.	03/07/19

26/06/19	Solicitud de aprobación de la propuesta de cambio PC-03-16 Rev. 0 a las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento Mejoradas de la central nuclear Cofrentes.	03/07/19
17/07/19	Apreciación favorable del documento base de la Revisión Periódica de Seguridad del periodo 2010-2020 de la central nuclear Cofrentes.	N/A
29/07/19	Solicitud de aprobación de la propuesta de cambio PC-01-18 Rev. 0 a las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento Mejoradas de la central nuclear Cofrentes.	29/08/19
25/09/19	Apreciación favorable del programa de demostración del nuevo elemento combustible Atrium-11 de la central nuclear Cofrentes.	N/A
25/09/19	Solicitud de aprobación de la propuesta de cambio PC-01-19 Rev. 0 a las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento Mejoradas de la central nuclear Cofrentes.	09/10/19
30/10/19	Informe favorable sobre exención temporal al cumplimiento de los artículos 3.5.7, 6.1, 6.2 y 6.4 de la IS-11 Rev. 1 hasta el 31 de diciembre de 2019 para la central nuclear Cofrentes	N/A
06/11/19	Apreciación favorable del plan de medidas para la adaptación al cumplimiento del criterio 19.4 de la instrucción del Consejo IS-27 de la central nuclear Cofrentes.	N/A

### **3. INSPECCIONES**

En cumplimiento de las funciones de inspección y control asignadas al CSN por los apartados c) y d) del artículo 2º de la Ley 15/1980, durante el año 2019 se realizaron 25 inspecciones, de las que se levantaron las correspondientes actas. En las inspecciones se comprobó que las actividades de la central se realizaron cumpliendo lo establecido en la autorización de explotación, en los documentos oficiales de explotación y en la normativa aplicable. Las desviaciones detectadas fueron corregidas, o están en curso de corregirse por el titular, siendo todas ellas objeto de seguimiento por el CSN.

Del total de inspecciones, 21 corresponden al Plan Base de Inspección (PBI).

Se realizó una inspección con objeto de realizar comprobaciones relativas al cumplimiento de las ITC post-Fukushima en relación con aspectos relativos a sistemas eléctricos e instrumentación y control.

Se realizó una inspección relativa a los trabajos asociados a la solicitud de autorización de ejecución y montaje del Almacén Temporal Individualizado (ATI), desde el punto de vista de ciencias de la tierra.

Se realizó una inspección sobre la grúa del Edificio de Combustible, desde el punto de vista de sistemas eléctricos e instrumentación y control.

Se realizó una inspección no planificada al objeto de recabar información sobre la problemática experimentada en mecanismos de accionamiento de barras de control.

### **4. APERCIBIMIENTOS Y PROPUESTA DE APERTURA DE EXPEDIENTE SANCIONADOR**

En el año 2019 se han comunicado dos apercibimientos al titular:

- Apercibimiento por incumplimiento del apartado noveno de la Instrucción del Consejo IS-21, sobre requisitos aplicables a las modificaciones en las centrales nucleares, por la no apertura de una condición anómala tras la detección de la desviación consistente en la ausencia de medidas de presión y caudal durante la ejecución de las pruebas funcionales del código ASME OM de las bombas del sistema de trasiego de gasoil P6OCCOO6A/B/C.
- Apercibimiento por incumplimiento del apartado noveno de la instrucción del Consejo IS-21, sobre requisitos aplicables a las modificaciones en las centrales nucleares, debido a la no apertura de condición anómala ante la detección de fiabilidad reducida de válvulas del sistema de agua enfriada esencial.

