

## Actividades destacadas CN Vandellós II - 2019

### 1. ACTIVIDADES MÁS IMPORTANTES

La central comenzó el año en modo de operación *espera caliente* tras finalizar las intervenciones necesarias para la caracterización y reparación de una fuga en el recinto de contención, identificada en diciembre de 2018. El 4 de enero la central alcanzó el 100 % de la potencia térmica.

La planta permaneció en operación estable al 100 % de potencia hasta que el 4 de abril se produjo una parada automática del reactor por bajo caudal del lazo B del sistema de refrigerante del reactor. Tras la parada, la central inició el proceso de arranque, llegando a acoplar a la red el 16 de abril. El 17 de abril, con la central al 17 % de la potencia térmica nominal, se produjo una nueva parada automática del reactor, en esta ocasión por bajo nivel de agua del generador de vapor B. Aclarada la causa de la parada automática y adoptadas las acciones correspondientes, ese mismo día la central inició el proceso de arranque y se produjo el acoplamiento a la red.

El 27 de agosto tuvo lugar una nueva parada automática del reactor por pérdida de la línea de 400 KV, debido a las condiciones meteorológicas en la zona. Adoptadas las actuaciones pertinentes, se inició el proceso de arranque, y el 30 de agosto la central alcanzó el 100 % de la potencia térmica.

El 9 de noviembre comenzó la 23ª parada de recarga del combustible, según lo previsto. La recarga se desarrolló sin incidencias significativas, con una duración total de unos 44 días (7 días más de lo programado). El 28 de diciembre la central alcanzó la plena potencia, habiendo llegado a fin de año operando de forma estable al 100 % de la potencia térmica nominal.

El 11 de abril se llevó a cabo el simulacro de emergencia anual. El escenario simulado se inició con una pérdida de suministro eléctrico exterior causada por vientos muy fuertes (con declaración de Prealerta de Emergencia). Después se produjo la inoperabilidad de los generadores diésel de emergencia, lo que supuso la pérdida de la refrigeración de emergencia. A consecuencia de un incendio se produjo además la pérdida del agua de alimentación auxiliar. Este escenario condujo a daños en el combustible y liberación de radiactividad en el recinto de contención, sin llegar a producirse liberación al exterior. Las medidas de protección recomendadas fueron establecer control de accesos, evacuación o confinamiento de la población, estabulación de los animales y reparto de profilaxis (sin ingesta), en determinadas áreas definidas en torno al emplazamiento. Se simuló también la atención médica a trabajadores que resultaron heridos.

## 2. AUTORIZACIONES

El CSN elaboró informes para las siguientes autorizaciones:

*Autorizaciones otorgadas en 2019 a la central nuclear Vandellós II*

FECHA PLENO CSN	SOLICITUD	FECHA RESOLUCIÓN / APRECIACIÓN FAVORABLE
20/02/19	Propuesta de cambio PC-42, rev. 0, al Plan de Emergencia Interior (PEI)	28/02/19
06/03/19	Propuesta de cambio PC-310, rev. 0, a las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento (ETF)	12/03/19
28/03/19	Exclusión de la necesidad de realizar exploración paralela a las soldaduras tobera-vasija del reactor	01/04/19
22/05/19	Modificación de diseño V/15-02, rev. 0, relativa al cambio metodológico en los análisis de respuesta de la contención y propuestas de cambio a las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento (ETF) y Estudio de Seguridad (ES) asociadas	07/06/19
01/07/19	Acciones Manuales del Operador (OMA) en caso de incendio generalizado en la Sala de Control, en el marco de la Instrucción del Consejo IS-30	05/07/19
17/07/19	Propuesta de cambio PC-10 al Manual de Protección Radiológica (MPR)	24/07/19
24/07/19	Medios equivalentes de separación en estructuras, sistemas y componentes redundantes en áreas de fuego de la central, según el artículo 3.2.5.1.de la Instrucción del Consejo IS-30	29/07/19
29/07/19	Propuesta de cambio PC-007, rev. 1, al Plan de Protección Física (PPF)	23/09/19

30/10/19	Exención temporal al cumplimiento de los apartados 3.5.7, 6.1, 6.2 y 6.4 de la Instrucción del Consejo IS-11	06/11/19
20/11/19	Aplazamiento de la implantación de la modificación de diseño para el aumento del inventario de los tanques de protección contra incendios	25/11/19
20/11/19	Propuesta de cambio PC-311, rev. 0, a las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento (ETF)	02/12/19

### 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 20 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.

Se realizaron 17 inspecciones correspondientes al Plan Base de Inspección (PBI).

El resto de inspecciones se dedicaron a los siguientes temas:

- Dos inspecciones de licenciamiento, dedicadas a temas monográficos relativos a la renovación de la Autorización de Explotación y a la Revisión Periódica de la Seguridad asociada. La primera de ellas estuvo dedicada a temas relacionados con el Plan Integrado de Evaluación y Gestión del Envejecimiento (PIEGE); la segunda, a aspectos de ingeniería mecánica y estructural.
- Una inspección reactiva, motivada por un suceso de fuga en la barrera de presión del refrigerante del reactor.

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

Durante el año 2019 se produjeron las siguientes actuaciones:

- En su reunión de 6 de febrero, el CSN acordó apercibir al titular de CN Vandellós II por incumplimiento de la Instrucción del Consejo IS-32, sobre Especificaciones Técnicas de Funcionamiento.

- En su reunión de 10 de abril, el CSN acordó apercibir al titular de CN Vandellós II por incumplimiento de las Instrucciones del Consejo IS-21, sobre requisitos aplicables a las modificaciones en las centrales nucleares, e IS-10, por la que se establecen criterios de notificación de sucesos al CSN por parte de las centrales nucleares.