

## Actividades destacadas de la central nuclear de Cofrentes – 2020

### **1. ESTADO DE LA INSTALACIÓN**

Mediante la Orden ministerial CN-COF/OM/21-01, de 17 de marzo, se otorgó la renovación de la autorización de explotación de la central nuclear Cofrentes (CN Cofrentes), hasta el 30 de noviembre de 2030. Dicha autorización entró en vigor el día 20 de marzo de 2021.

### **2. ACTIVIDADES MÁS RELEVANTES**

Durante el año 2020 la central estuvo funcionando al 100% de la potencia térmica autorizada en condiciones estables, excepto reducciones parciales de potencia para dar respuesta a petición del despacho de carga, para la realización programada de reestructuración y cambios de secuencia de barras de control, y para actividades de mantenimiento de equipos puntuales.

El día 1 de enero a las 13:00 horas se realiza una bajada de carga al 58,1% de la potencia térmica autorizada (PTA) para intervención de mantenimiento en la turbobomba de agua de alimentación TBAAR-B. El día 2 de enero, a las 20:30 horas, se alcanza de nuevo el 100% de PTA.

El día 10 de enero a las 20:30 horas se realiza una bajada de carga al 58,1% de PTA por fallo de alimentación eléctrica al sistema de captación. El día 11 de enero a las 16:45 horas se alcanza de nuevo el 100% de PTA.

El día 31 de mayo a las 17:00 horas se realiza una bajada de carga al 62,6% de PTA para la reparación de una fuga de fluido hidráulico de la válvula CV-3. El día 1 de junio a las 15:45 horas se alcanza el 100% de PTA.

El día 28 de julio a las 12:40 horas se realiza una bajada de carga al 93,9% de PTA para intervención en válvula N22FF036. A las 20:45 horas se alcanza de nuevo el 100% de PTA.

El día 7 de diciembre a las 03:00 horas se baja carga al 58,1% de PTA para actividades de mantenimiento en el medidor de caudal de la línea 1 de agua de circulación. El día 8 de diciembre a las 19:40 horas se alcanza de nuevo el 100% de PTA.

El día 17 de diciembre de 2020 se realizó el simulacro anual del Plan de emergencia interior (PEI). El simulacro estuvo basado en un suceso consistente en un incendio de grandes dimensiones con impacto radiológico en el emplazamiento, que lleva a declarar

la Categoría IV del PEI, el despliegue de equipos portátiles y la aplicación de guías de mitigación de daño extenso, así como el uso del centro alternativo de gestión de emergencias (CAGE) y la activación de apoyos externos de protección contra incendios (PCI).

El suceso simulado se inició con la presencia de anomalías en el sistema “offgas” que llevaron a la actuación de los relés de disparo del reactor, detectándose a continuación una explosión e incendio de gran magnitud en el Edificio de Turbina. La magnitud del incendio requiere la solicitud de apoyo al Consorcio Provincial de Bomberos de Valencia (CPBV) como recursos externos de PCI, la puesta en marcha del CAGE para la coordinación con los efectivos del consorcio e intervención conjunta PCI – CPBV, así como el uso del compresor del edificio para el llenado de botellas de aire. Asimismo, se llevó a cabo la concentración del personal.

Adicionalmente, en la evolución del escenario se produjo la pérdida de nivel en la vasija del reactor tras el fallo del sistema de refrigeración del núcleo aislado e imposibilidad final de inyección con sistemas de refrigeración de emergencia de baja presión, lo cual motiva la declaración de Categoría IV de emergencia por entrada en las guías de accidente severo (GAS).

Ante los hechos simulados, la instalación llegó a declarar la categoría de “Emergencia General” de acuerdo con su Plan de Emergencia Interior. El simulacro tuvo una duración aproximada de 5 horas.

### 3. AUTORIZACIONES/LICENCIAMIENTO

El CSN elaboró 3 informes para las autorizaciones que se incluyen en la tabla siguiente.

#### ***Autorizaciones otorgadas en 2020 a la central nuclear Cofrentes***

<b>FECHA PLENO CSN</b>	<b>SOLICITUD</b>	<b>FECHA RESOLUCIÓN</b>
15/07/20	Apreciación favorable del informe de resultados de la Fase I de la Instrucción Técnica Complementaria de ref. CSN/ITC/SG/COF/15/03 (ITC-SÍSMICA).	--

---

27/07/20	Solicitud de aprobación de la propuesta de cambio PC-03-19 Rev. 0 a las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento Mejoradas de CN Cofrentes.	04/08/20
11/11(20	Solicitud de aprobación de la propuesta de cambio PC-01-20 Rev. 0 del Plan de Protección Física de CN Cofrentes.	--

---

#### 4. INSPECCIONES

En 2020 se realizaron 15 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 las 15 inspecciones realizadas, 10 corresponden al Plan Base de Inspección (PBI).

Se realizaron dos inspecciones planificadas fuera del PBI, dentro del plan de inspecciones asociadas al licenciamiento de la renovación de la Autorización Explotación, sobre:

- el Plan Integrado de evaluación y gestión del envejecimiento (PIEGE).
- la evaluación de la Revisión Periódica de la Seguridad (RPS).

Y se realizaron tres inspecciones no planificadas sobre:

- la construcción del ATI y operaciones de traslado y manejo de contenedores.
- la grúa del edificio de combustible y el cumplimiento del criterio de fallo único.
- la efectividad del mantenimiento.

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

En 2020 no se ha comunicado apercibimiento alguno ni se ha propuesto apertura de expediente sancionador al titular de la central nuclear de Cofrentes.