

Actividades destacadas de la central nuclear de Ascó – 2019

1. ACTIVIDADES MÁS IMPORTANTES

Unidad I

Al comenzar el año la unidad I se encontraba operando al 100 % de potencia y se mantuvo en esta situación hasta el día 14 de mayo cuando se produjo una bajada de potencia por crecida del caudal del río Ebro. Se volvió a recuperar el 100 % el día 17 de mayo.

El día 20 de diciembre a las 21:25 h que se inició una bajada de carga hasta el 70 % por orden del despacho delegado. Se recuperó el 100 % de potencia nuclear el día 23 de diciembre.

Unidad II

Al comenzar el año la unidad II se encontraba operando al 100 % de potencia nuclear y se mantuvieron dichas condiciones hasta el día 03/01/2019 en que se inició la bajada de carga para intervenir por fuga en la tubería de salida de vapor de la turbina de alta presión. Tras la reparación, el día 6 se alcanzó de nuevo el 100 % de potencia nuclear.

El día 11 de abril se inició una bajada de carga al 98 % por un fallo en el sistema de regeneración térmica. El día 15 de abril, estando la planta al 98 % de potencia, se inició el alargamiento de ciclo (Strech Out), hasta el inicio de la XXV parada para recarga de la unidad, que comenzó a las 00:00 h del día 27 de abril y finalizó el día 5 de junio.

A las 09:44 h del día 1 de julio se produjo un disparo del reactor y turbina debido a un fallo de temperatura del transformador principal fase R. Tras reparar la causa que provocó el disparo, se alcanzó el 100 % de potencia nuclear el día 3 de julio.

El día 20 de diciembre a las 21:25 h se inició una bajada de carga hasta el 70 % por orden del despacho delegado. Se recuperó el 100 % de potencia nuclear el día 23 de diciembre.

Ambas unidades

El simulacro anual de plan de emergencia interior se realizó el 21 de noviembre de 2019 de acuerdo con los requisitos establecidos por el CSN para su desarrollo:

- Escenario de duración no inferior a las 5 horas.
- Suceso externo de inundación que afecta a ambas unidades.

- (PPE) que afecta a ambas unidades, que evoluciona a (SBO) en una de ellas.
- Al menos durante 60 minutos las únicas comunicaciones de voz con el exterior son vía satélite.
- En la unidad afectada por el SBO se produce incendio que afecta a sistemas de seguridad que evoluciona hasta Emergencia General.
- Problemas en los Centros de Apoyo Técnico (CAT) requieren gestionar la emergencia desde el Centro de Apoyo a la Gestión de la Emergencia (CAGE), donde se realiza el relevo de alguno de los puestos de la Organización de Respuesta a Emergencias (ORE).
- Gestión del simulacro atendida por un turno completo de operación, diferente al de servicio.
- Toma real de muestras en caso de activación del PVRE.
- Condiciones meteorológicas reales.

Además de los criterios establecidos por el CSN, en el simulacro se incluyeron las actividades siguientes:

- Activación y participación de la Brigada Contra Incendios (Brigadas de 1ª y 2ª Intervención).
- Activación y participación de los Bomberos de la Generalitat de Catalunya (Brigada de 3ª Intervención).
- Activación de las Organizaciones de Apoyo Exterior.
- Concentración, recuento y evacuación del personal no esencial.
- Activación del equipo de salvamento y equipo de Servicios Médicos para la asistencia a heridos.
- Activación del Plan de Vigilancia Radiológica Exterior (PVRE).

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 de Ascó

FECHA PLENO CSN	SOLICITUD	UNIDAD	FECHA RESOLUCIÓN
28/02/19	Solicitudes de aprobación de las propuestas de cambio PC-1 y 2/308,	I y II	07/03/19

	revisión 1, de las ETF de CN Ascó I y II. Inoperabilidad de la instrumentación de detección de gases tóxicos y detección de radiación en Sala de Control.		
20/03/19	Solicitudes de aprobación de las propuestas de cambio PC-1 y 2/322, revisión 0, de las ETF de CN Ascó I y II. Adaptación del plazo de envío de informes relativos a la activación del PEI a lo indicado en la GS-1.3 del CSN.	I y II	27/03/19
17/07/19	Solicitud de apreciación favorable del documento base para la realización de la revisión periódica de seguridad de CN Ascó I y II.	I y II	-----
30/10/19	Solicitud de exención temporal del cumplimiento de los requisitos establecidos en los apartados 2, 3.5.7, 6.1, 6.2 y 6.4 de la Instrucción IS-11 revisión 1, sobre licencias de personal de operación de centrales nucleares, de acuerdo con lo establecido en el artículo décimo "Exenciones y medidas equivalentes".	I y II	-----
18/11/19	Solicitud de apreciación favorable de la aptitud física de la brigada de Protección contra Incendios.	I y II	-----
20/11/19	Solicitud de aprobación de la propuesta de cambio PC-005 del Plan de protección física de CN Ascó I y II.	I y II	05/12/19
22/01/20	Solicitud de apreciación favorable para actuaciones adicionales del programa de adaptación al criterio 19.4.4 de la IS-27 rev. 1. Análisis de "hot shorts".	I y II	-----

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 23 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.

De las 23 inspecciones realizadas en el 2019, 19 inspecciones correspondieron al Plan Base de Inspección (PBI).

Se realizaron dos inspecciones genéricas sobre procedimientos de emergencia y guías de gestión de accidentes severos, y vigilancia del sistema de pretensado de la contención.

Finalmente, se realizaron dos inspecciones no planificadas: la primera de ellas sobre ejercicios con equipos post-Fukushima y la segunda sobre un hallazgo blanco de seguridad física.

4. APERCIBIMIENTOS Y PROPUESTA DE APERTURA DE EXPEDIENTE SANCIONADOR

En el año 2019 el pleno del CSN ha aprobado las dos propuestas de apercibimiento siguientes:

- Propuesta de apercibimiento por incumplimiento de las IS del CSN IS-32, IS-21 e IS-10, debido a no contabilizar la incertidumbre de la medida de caudal de las bombas del sistema 43 en el criterio de aceptación de los PV-105A/B/C/D.
- Propuesta de apercibimiento por incumplimiento de la IS-21 del CSN y del Manual de Garantía de Calidad de CN Ascó, debido a la implantación de modificaciones de diseño mediante órdenes de trabajo.