

Actividades destacadas de la central nuclear de Ascó – 2018

1. ACTIVIDADES MÁS IMPORTANTES

Unidad I

Al comenzar el año la unidad I se encontraba operando al 100 % de potencia.

Entre los días 10 y 12 de marzo y 24 y 25 del mismo mes, ambas unidades bajaron carga hasta el 70 % de potencia nuclear por orden del despacho delegado.

El día 27 de junio se baja potencia en ambas unidades por la realización del tratamiento térmico de agua de circulación contra el mejillón cebrá (MOPE-94). El mismo día se alcanza el 100 % de potencia nuclear.

El día 29 de octubre se inician las actividades para el alargamiento de ciclo. A las 15:00h del día 6 de noviembre se baja al 70 % de carga por intervención en la caja de agua "B1" del condensador. Se mantiene a esta potencia hasta las 14:25h del día 9 en que se inicia la rampa de bajada para la XXVI recarga de la unidad. A las 00:10 h. del día 10 de noviembre se desconecta de red y se da inicio a la parada programada por recarga.

Se permanece en actividades de recarga hasta las 09:40h del día 23 de diciembre que se sincroniza el turbogenerador a la red por primera vez en el Ciclo XXVII y se inicia la rampa de subida hasta alcanzar el 100 % de potencia nuclear a las 17:00h del 26 de diciembre de 2018.

Unidad II

Al comenzar el año la unidad II se encontraba operando al 100% de potencia nuclear.

Entre los días 10 y 12 de marzo y 24 y 25 del mismo mes, ambas unidades bajaron carga hasta el 70 % de potencia nuclear por orden del despacho delegado.

El día 27 de mayo a las 10:00 h la unidad 2 baja carga para iniciar una parada no programada para realizar comprobaciones en el detector de flujo neutrónico de rango extendido TX0038 y a las 21:50 h se para el reactor. Las comprobaciones y posterior reparación continúan hasta el día 2 de junio, fecha en que se hace crítico el reactor y se sincroniza el turbogenerador a la red.

El día 4 de junio, estando la planta al 63% se inicia bajada al 53% para realizar trabajos de reparación en la bomba de agua de alimentación principal A. El 5 de junio se desacopla el turbogenerador de la unidad II de la red para seguir con los trabajos de reparación de la bomba de agua de alimentación principal A.

El día 6 se sincroniza el turbogenerador de la unidad II a la red y se alcanza el 100 % de potencia nuclear el día 8 de junio. Se permanece en dichas condiciones hasta el día 27 de junio en que se baja potencia en ambas unidades por la realización del tratamiento térmico de agua de circulación contra el mejillón cebrá (MOPE-94). El mismo día se alcanza el 100 % de potencia nuclear.

Ambas unidades

El simulacro anual de plan de emergencia interior se realizó el 22 de marzo de 2018. En esta ocasión se planteó un escenario de cinco horas de duración con los siguientes objetivos: 1) Comprobar la capacidad de respuesta de la Organización de Emergencia, reflejada en el Plan de Emergencia de C.N. Ascó, que permita hacer frente a las diferentes clases de emergencia que puedan producirse; 2) Comprobar que todos los participantes están familiarizados con sus funciones en caso de una emergencia en C.N. Ascó.

Durante el simulacro fueron activados la brigada contra incendios de la central nuclear Ascó, los bomberos de la Generalitat de Catalunya, el personal de Seguridad Física y el personal sanitario y se activó el 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 2018 a la central nuclear de Ascó

FECHA PLENO CSN	SOLICITUD	UNIDAD	FECHA RESOLUCIÓN
22/02/18	Solicitud de Apreciación Favorable para considerar como "no dañado" elementos combustibles con bajo grado de exfoliación.	I y II	-----
25/08/18	Solicitud de autorización de la modificación de diseño relativa a la desclasificación de maderas de las Centrales Nucleares Ascó I y Ascó II. SA-AC/16-02 rev. 1	I y II	05/05/18
30/05/18	Solicitud de Apreciación Favorable SA-AC/17-03 Rev. 0 para definir la frecuencia de las pruebas de accionamiento de las MSIV y MFIV	I y II	-----
18/07/18	Solicitud de Apreciación Favorable del programa de implantación para las inspecciones requeridas por el Code Case N-770-2	I y II	-----
25/09/18	Solicitud de aprobación de la propuesta de cambio PC-21, revisión 0, al Plan de Emergencia Interior (PEI) de CN Ascó I y II para la incorporación al Plan de Emergencia Interior de la Guía de Actuación en	I y II	04/10/18

Emergencia ante Sucesos Inicidores de Seguridad Física del PEI			
12/12/18	Solicitud de Apreciación Favorable a la Propuesta de Cambio PC-008 al Plan de Gestión de Residuos Radiactivos y del Combustible Gastado (PGRR)	I y II	-----
10/01/18	Solicitud de aprobación de la propuesta de cambio PC-1 y II/318, revisión 0, a las ETF de la Central Nuclear Ascó I. Modificación del RV de los cargadores de trenes D, A y B, como consecuencia de la condición anómala (CA) A1-17/02	I y II	19/01/18
28/11/18	Solicitud de aprobación de la propuesta de cambio PC-1 y 2/320, revisión 0, "Adaptación de las curvas P/T para la operación a presión subatmosférica", a las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento (ETF) de la Central Nuclear Ascó I	I	05/12/18
28/02/18	Solicitud de deslizamiento del plazo de cumplimiento del punto 3 del condicionado de la resolución por la que se autoriza la modificación de diseño para la puesta en marcha del SVFC	I	08/03/18

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 2018 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.

De las 25 inspecciones realizadas en el 2018, 19 inspecciones correspondieron al Plan Base de Inspección (PBI), relativas a otros temas.

Se realizaron tres inspecciones no planificadas: la primera sobre los estudios termohidráulicos soporte para el cálculo de las consecuencias radiológicas dentro la solicitud de autorización de los cambios metodológicos para verificar el cumplimiento con los criterios de aceptación radiológicos de la Instrucción de Seguridad IS-37 sobre análisis de accidentes base de diseño en centrales nucleares; la segunda sobre el hallazgo blanco como

consecuencia de la inoperabilidad del generador diésel de emergencia B de la unidad II; y la tercera sobre análisis de nueva normativa.

Se realizó una inspección con objeto de realizar comprobaciones sobre el cumplimiento de las ITC post-Fukushima en relación con aspectos específicos señalados en el apartado 4.2.3.

El resto de inspecciones se han dedicado principalmente a comprobar aspectos relativos al cumplimiento de normativa, instrucciones del CSN y modificaciones de diseño. En particular se realizaron inspecciones sobre:

- Programa de control del consumo de alcohol y sustancias tóxicas o estupefacientes.
- Cuarta campaña de carga de contenedores de combustible irradiado.