

Actividades destacadas de CN Ascó – 2015

1. ACTIVIDADES MÁS IMPORTANTES

Unidad I

La unidad I ha estado funcionando al 100% de potencia en condiciones estables durante el año 2015, excepto durante las reducciones de carga practicadas para la realización programada de pruebas periódicas de vigilancia o por otras razones operativas.

El día 30 de octubre se inicia la bajada de carga para realizar la 24ª parada para recarga de combustible y el 12 de diciembre se inicia el ciclo 25. Las actividades más destacadas desarrolladas durante la recarga han sido, la inspección por corrientes inducidas en los tres generadores de vapor, la sustitución de los motores de las bombas de refrigerante del reactor (BRR) A y C, la sustitución de los 7 'thimbles', la sustitución de dos motores del Diésel A, la revisión de las turbinas de baja presión y la migración del sistema de control digital del reactor a OVATION y cambio del control de las turbobombas de agua de alimentación principal. En relación con los requisitos solicitados en las instrucciones técnicas post Fukushima, se ha realizado la instalación de recombinadores pasivos autocatalíticos de hidrógeno en la contención, del venteo filtrado del edificio de contención (parte de aislamiento de contención), así como la implantación parcial de la inyección directa a cavidad del reactor.

Unidad II

La unidad II ha estado funcionando al 100% de potencia en condiciones estables durante el año 2015, excepto durante las reducciones de carga.

El día 19 de enero se bajó carga para reconectar el transformador de arranque TAG-2. El día 20 de enero se paró turbina y se mantuvo el reactor en modo 2, el día 21 de enero se procedió a la reconexión y sincronización del turbogenerador a la red, alcanzándose el 100% de potencia nuclear el día 22 de enero. El día 21 hasta el 23 de abril realizó una bajada de carga al declararse inoperables ambos generadores diésel. Los días 22 y 23 de junio realizó una bajada de carga debido a una avalancha de algas en el río Ebro.

Durante los meses de julio y agosto se realizaron reducciones de carga debidas a la ocurrencia de varios ciclos de apertura y cierre de una válvula de regulación de turbina, a la necesidad de mantener la temperatura del hidrógeno del alternador por debajo de los 46°C y a la prevención de posibles avenidas de algas por limpieza del meandro del río Ebro en Flix con posible incremento de algas en la toma de agua del río. Los días 2 y 3 de diciembre realizó otra bajada de carga por una avenida programada de algas en el río Ebro, el día 3 de diciembre se recuperó el 100% de potencia nuclear.

Ambas unidades

El simulacro anual de plan de emergencia interior se realizó el 21 de mayo de 2015. Se simuló en la Unidad II una secuencia de sucesos que se iniciaron con un incendio de grandes dimensiones en la Unidad II, que provocó la pérdida de la Sala de Control y del centro de apoyo técnico (CAT) de dicha unidad, lo que supuso la activación del Plan de Emergencia Interior (PEI) en Categoría IV, "Emergencia general".

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 4.2.7.3.1.

Tabla 4.2.7.3.1 Autorizaciones otorgadas en 2015 CN Ascó.

FECHA PLENO CSN	SOLICITUD	UNIDAD	FECHA RESOLUCIÓN / APRECIACIÓN FAVORABLE
21/01/15	Informe favorable sobre la propuesta de cambio PC-002, rev. 1 del Plan de Protección Física	I y II	09/02/15
28/01/15	Propuesta de modificación de la condición tercera del anexo de límites y condiciones de las autorizaciones de explotación y de las autorizaciones de protección física en vigor	I y II	19/02/15
28/01/15	Propuesta de modificación de las autorizaciones de protección física en vigor	I y II	20/02/15
18/02/15	Informe favorable sobre la solicitud de autorización del cambio de metodología de los análisis de respuesta de contención y de la capacidad del sumidero final de calor, así como de las propuestas de cambio asociadas de las ETF y del Estudio de Seguridad	I y II	16/03/15
22/04/15	Informe favorable sobre Propuestas de cambio PC-296 a las ETF	II	12/05/15
29/04/15	Propuesta de cambio PC-15 al Plan de Emergencia Interior	I y II	28/04/15
27/05/15	Informe favorable sobre Propuestas de cambio PC-294 a las ETF	I y II	11/06/15
27/05/15	Informe favorable sobre Propuestas de cambio PC-306 a las ETF	I y II	11/06/15
08/07/15	Informe favorable sobre la solicitud de autorización del código VIPRE-W para verificar el diseño termohidráulico y de seguridad NO LOCA, así como de las propuestas de cambio asociadas de las ETF y del Estudio de Seguridad	I y II	30/07/15

22/07/15	Apreciación favorable de la solicitud de cumplimiento de los nuevos apartados de la revisión 1 de la IS-30 del CSN mediante la transición a la norma NFPA 805 sobre PCI	I y II	-----
14/10/15	Informe favorable de la solicitud de autorización para el uso de ZIRLO optimizado como material de vaina combustible, así como de las propuestas de cambio asociadas de las ETF y del Estudio de Seguridad	I y II	30/10/15
11/11/15	Informe favorable de la solicitud para la migración del sistema de control del reactor a OVATION y el cambio de control de las turbobombas de agua de alimentación principal	I	17/11/15
11/11/15	Informe favorable de la solicitud para la puesta en servicio de la parte de aislamiento de contención del sistema de venteo filtrado de la contención (SVCF)	I	17/11/15
18/11/15	Informe favorable sobre Propuestas de cambio PC-311 a las ETF	I y II	27/11/15
02/12/15	Apreciación favorable de la solicitud de instalación de Recombinadores Pasivos Autocatalíticos (PAR) de hidrógeno de la contención	I y II	-----
02/12/15	Apreciación favorable del plan de medidas y plazos de implantación a adoptar por el titular de CN Ascó para el cumplimiento de la Instrucción Técnica Complementaria ITC/SG/ASO/13/03	I y II	-----
02/12/15	Informe favorable sobre Propuestas de cambio PC-301 a las ETF	I y II	15/01/16
09/12/15	Apreciación favorable de la solicitud de aplazamiento para la puesta en servicio del centro alternativo de gestión de emergencias (CAGE) de CN Ascó	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 2015 se realizaron 33 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 el permiso 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 33 inspecciones realizadas en el 2015, la siguiente inspección está relacionada con sucesos notificables e incidentes ocurridos en la planta:

- Inspección reactiva sobre anomalías en la línea de la balsa de salvaguardias a las torres de refrigeración del sistema de agua de servicios de salvaguardias tecnológicas.

Se han realizado 18 inspecciones correspondientes al Plan Base de Inspección (PBI) y cuatro inspecciones con objeto de realizar comprobaciones relativas al cumplimiento de las ITC post Fukushima.

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

- Comprobaciones sobre la implantación del Subsistema Contra Incendios Sísmico.
- En relación con el Almacén Temporal Individualizado (ATI) se ha realizado una inspección a la carga de contenedores.
- Comprobaciones sobre la problemática de los pernos de las líneas de aire de admisión en los generadores diésel A y B en CN Ascó II.
- Inspección al Sistema de Control Digital del Reactor (SCDR) y Código TH VIPRE diseño termohidráulico y de seguridad No-LOCA
- Actuaciones del titular acerca de los trabajadores expuestos de PROSEGUR que causaron baja en el año 2014
- Envejecimiento componentes activos
- Calibración de la estación de vigilancia meteorológica
- Inspección al nuevo combustible ZIRLO optimizado
- Inspección en relación con el uso del código BORDER para la determinación de los niveles de tanques en la propuesta PC-303 de cambio de ETF
- Inspección del proceso de baja en el Servicio de Protección Radiológica en 2015 de un trabajador profesionalmente expuesto de la empresa EULEN