Ascó, 24 d'octubre de 2026

La central nuclear Ascó II inicia la seva 30ª recàrrega de combustible



La central nuclear Ascó II es va desconnectar de la xarxa elèctrica durant la matinada passada per iniciar els treballs corresponents a la seva 30a recàrrega de combustible, després d'un cicle de 17 mesos d'operació sense incidències ressenyables des de l'anterior recàrrega, la primavera de 2025. Ascó II afronta aquesta parada amb la incorporació temporal d'un miler de treballadors addicionals, de perfils i especialitats diversos, residents, majoritàriament, a l'entorn proper a la instal·lació. El pressupost total del conjunt d'intervencions que s'hi duran a terme se situa en 28,4 milions d'euros.

A més de la substitució de poc més d'un terç dels elements combustibles que conformen el nucli del reactor, en aquest cas 60, durant la parada també s'executaran unes 11.000 ordres de treball. De totes aquestes intervencions, més del 90% corresponen a actuacions d'inspecció i manteniment, majoritàriament preventiu. També estan planificades activitats de millora de la instal·lació que només es poden dur a terme quan la central està aturada, entre les quals destaquen 13 modificacions físiques de disseny i 9 modificacions de software relacionades amb diferents sistemes de la central.

Entre els projectes rellevants d'aquesta 30a recàrrega, cal destacar la substitució de la junta del cos de la bomba de refrigerant del reactor (BRR) 'A', la substitució del coixinet radial de la BRR 'B', la neteja mitjançant la tècnica *sludge lancing* (amb llança i raig a pressió) del

60
elements combustibles a renovar

Més de
1.000
professionals incorporats

Unes
11.000
ordres de treball planificades

Més de
1.800
assistències a cursos de formació

22
modificacions de disseny a incorporar

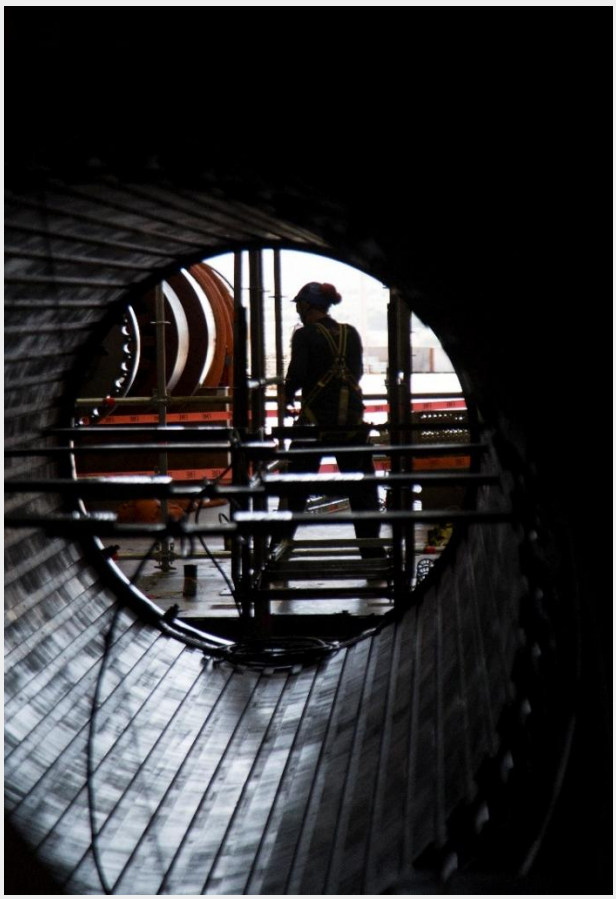
28,4
milions d'euros de pressupost

ANAV COMUNICACIÓN
comunicacio@anacnv.com · Tel. 977 818 800 · www.anav.es

costat del circuit secundari dels generadors de vapor, la inspecció de la part superior i dels separadors ciclònics també dels generadors de vapor, i la inspecció per corrents induïts del generador de vapor 'C'. S'inspeccionaran els maneguets tèrmics de la tapa del vas del reactor i també es durà a terme la substitució dels orificis restrictors i la prova del sistema de ruixat de la contenció, una activitat que es realitza cada 10 anys, d'acord amb l'experiència operativa internacional i amb les especificacions tècniques de funcionament de la planta.

Pel que fa als trens de salvaguardes, es procedirà a substituir els dos motors del generador dièsel 'A' i a revisar els dos motors del generador 'B', mentre que al circuit secundari es durà a terme el reencunyat parcial de les bobines de l'estator, la substitució del rotor i la substitució dels refrigeradors d'hidrogen de l'alternador.

La realització coordinada de totes les activitats previstes requereix una planificació prèvia molt detallada, que implica totes les unitats organitzatives i que es desenvolupa amb mesos d'antelació. Els equips treballen de manera conjunta i orientats a un objectiu prioritari: executar totes les tasques programades de manera segura per a les persones i per a la instal·lació, de forma eficient i ajustada al programa. Per aconseguir-ho, és fonamental la formació prèvia de tot el personal incorporat, que ha registrat més de 1.800 assistències als cursos organitzats, així com el compromís d'ANAV i de les empreses que presten servei durant la parada amb el desenvolupament de tots els treballs amb els estàndards més exigents de seguretat i qualitat. //



Reencunyat de les bobines de l'estator de l'alternador principal

Els treballs a l'alternador principal del generador elèctric de CN Ascó II constitueixen una de les actuacions més importants d'aquesta 30a parada per recàrrega.

Juntament amb la substitució del rotor de l'alternador, destaca el reencunyat de les bobines de l'estator, una actuació destinada a reforçar la correcta subjecció de les bobines, evitant moviments i vibracions i contribuint a garantir la fiabilitat del generador durant els pròxims cicles d'operació.

L'estator és la part fixa de l'alternador i conté les grans bobines en les quals es genera l'electricitat. Durant anys de funcionament, les bobines estan sotmeses a vibracions, esforços electromagnètics i cicles tèrmics, que poden afectar l'ajust del sistema d'encunyat. Les vibracions i els moviments del bobinatge són precisament un dels mecanismes que poden contribuir al deteriorament del seu aïllament.

És per això que es durà a terme una seqüència d'actuacions que s'iniciarà amb la inspecció visual de les bobines per comprovar-ne la subjecció. A continuació, es retiraran o corregiran les falques que ho requereixin, es tornaran a encunyar les bobines i, finalment, es durà a terme una nova inspecció en profunditat per verificar que queden correctament immobilitzades.