

Ascó, 31 de agosto de 2023

## La central nuclear Ascó I cumple 40 años de funcionamiento e inicia la operación a largo plazo

*La planta ha generado 293,8 TWh que han permitido evitar hasta la fecha la emisión de más de 193 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>*



El 13 de agosto de 1983 se sincronizó por primera vez a la red eléctrica la unidad 1 de la central nuclear Ascó. Aunque la operación comercial no se inició hasta el 10 de diciembre de 1984, la primera fecha marca el inicio de la vida operativa de la planta, de acuerdo al criterio establecido por el Consejo de Seguridad Nuclear. Es por ello que el pasado 13 de agosto de 2023 Ascó I cumplió los 40 años de operación, un hito que marca, al mismo tiempo, la entrada de la planta en la denominada operación a largo plazo.

La solicitud para la construcción de la central nuclear Ascó tuvo lugar en 1970, pero no fue hasta 1974 cuando el entonces Ministerio de Industria y Energía concedió la correspondiente autorización. El permiso de explotación fue concedido en 1982 y, en ese mismo año, se llevó a cabo la primera carga de combustible. El 17 de junio de 1983, el reactor alcanzó su primera criticidad y el 13 de agosto se produjo la primera conexión a la red.

Durante estos 40 años de funcionamiento, la unidad 1 de CN Ascó ha generado 293,8 TWh en sus 30 ciclos de operación, erigiéndose en una de las instalaciones que más energía eléctrica ha producido en España en toda su historia. Ascó I ha generado el equivalente al consumo de los 18,9 millones de hogares españoles actuales durante cuatro años y medio, una energía, además, libre de gases de efecto invernadero que ha permitido evitar hasta la fecha la emisión de más de 193 millones de toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub>. Asimismo, la central ha otorgado estabilidad al sistema eléctrico durante 40 años gracias a otro de los elementos clave de la

# 293,8

TWh de energía  
bruta generada

# 30

ciclos de  
operación

Más de

# 304.000

horas acoplada a la  
red eléctrica

# 80,9%

de factor de carga  
global durante 40  
años de operación

Ahorro de más de

# 193

millones de  
toneladas de CO<sub>2</sub>  
emitidas a la  
atmósfera

generación eléctrica de origen nuclear: la garantía de suministro proporcionada por un factor de carga global superior al 80%. El factor de carga es el porcentaje de energía eléctrica producida en relación a la que se hubiera podido generar funcionando al 100% de potencia en todo momento.

Ascó I es la primera de las tres centrales operadas por ANAV en alcanzar la operación a largo plazo y afronta esta nueva etapa en óptimas condiciones de seguridad y fiabilidad. Para ello, ANAV invierte anualmente más de 30 millones de euros por planta en la mejora y modernización de las instalaciones y los sistemas, así como en la renovación de sus principales componentes. Además, ha protagonizado un completo proceso de relevo generacional, por el que la generación que puso en marcha y operó las plantas durante sus primeras décadas de funcionamiento ha ido dando paso a un actual equipo humano que, a sus 45,7 años de edad promedio, se siente plenamente preparado para afrontar los retos que depara el futuro.

La preparación para una operación a largo, tanto de Ascó I como de Ascó II y Vandellós II, se completa con el intenso trabajo que viene realizando ANAV en colaboración con diferentes organismos internacionales para garantizar una operación de acuerdo a los más altos estándares seguridad y fiabilidad. Muestra de ello es el programa *Peer Review* de WANO (del inglés, Asociación Mundial de Operadores Nucleares), al que se someten periódicamente Ascó y Vandellós II en su búsqueda de la mejora continua en las diferentes áreas que componen la operación de las centrales, y también lo es el programa *SALTO* (del inglés, Aspectos de Seguridad para la Operación a Largo Plazo) del Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA).

Se trata, este último, de un programa enfocado específicamente al funcionamiento a largo plazo de centrales nucleares en el que ANAV participa voluntariamente, convirtiéndose en el primer operador de centrales nucleares de España en solicitar una evaluación de estas características. Como ya se informó en el pasado, el proceso se inició en 2019 con una evaluación preliminar y tuvo continuidad en julio de 2021 con una misión en CN Ascó en la que 11 expertos procedentes de 8 países concluyeron que la práctica totalidad de las actividades de gestión del envejecimiento y operación a largo plazo están ya en plena consonancia con los estándares del OIEA. El programa *SALTO* del OIEA proseguirá en los primeros días de septiembre con la recepción en CN Ascó de una misión de seguimiento en la que diversos expertos evaluarán el estado de implementación de las recomendaciones de mejora efectuadas en el año 2021.

Las centrales nucleares Ascó y Vandellós II continúan operando de manera segura, fiable y contribuyendo a la garantía de suministro eléctrico. Su producción conjunta cubrió, en el año 2022, el 9,9% de la demanda de energía eléctrica en España y hasta el 57,3% de la demanda en Cataluña. //



## Un logro colectivo

La central nuclear Ascó I cumple 40 años proporcionando a la sociedad energía libre de emisiones de gases de efecto invernadero y constituyendo un pilar del sistema eléctrico español. Lo hace en buena forma y perfectamente preparada para seguir haciéndolo durante muchos años más fundamentalmente gracias a la encomiable labor de centenares, miles, de personas que nos han legado un valioso activo con el compromiso y la profesionalidad demostrada a lo largo de más de 300.000 horas de sincronización a la red. Es, sin duda, el momento perfecto para poner en valor este logro colectivo, así como la contribución de todas y cada una de las personas que han formado y forman parte de este gran equipo humano, recoger sus enseñanzas y mirar al futuro con la mejora continua como principal guía.

**Jorge Martínez Casado**  
Director de la Central Nuclear Ascó