Trobada anual amb els mitjans de comunicació

1 de desembre de 2022

CN Vandellòs II

anav
energia **positiva**

ANAV 2022

Equipo Humano

ANAV cuenta con un equipo humano cualificado y comprometido con la operación segura y fiable de las centrales nucleares Ascó y Vandellós II. Unas competencias que se refuerzan de manera continuada dentro del Plan de Desarrollo Profesional en el que se incluyen más de un 3% de las horas laborales dedicadas a la formación. En 2022, este porcentaje supuso un 3,46%.

La plantilla de ANAV está integrada por 921 profesionales a los que se les suman otros 993 de empresas que prestan servicios de manera continuada en los emplazamientos. Durante los periodos de recarga, en 2022, se incorporaron 1217 personas adicionales para la ejecución de los trabajos de la 25 recarga de Vandellós II y 1196 para afrontar la 27 recarga de Ascó II.

Profesionales en ANAV

44,6 años, de edad media

23% licenciaturas y doctorados

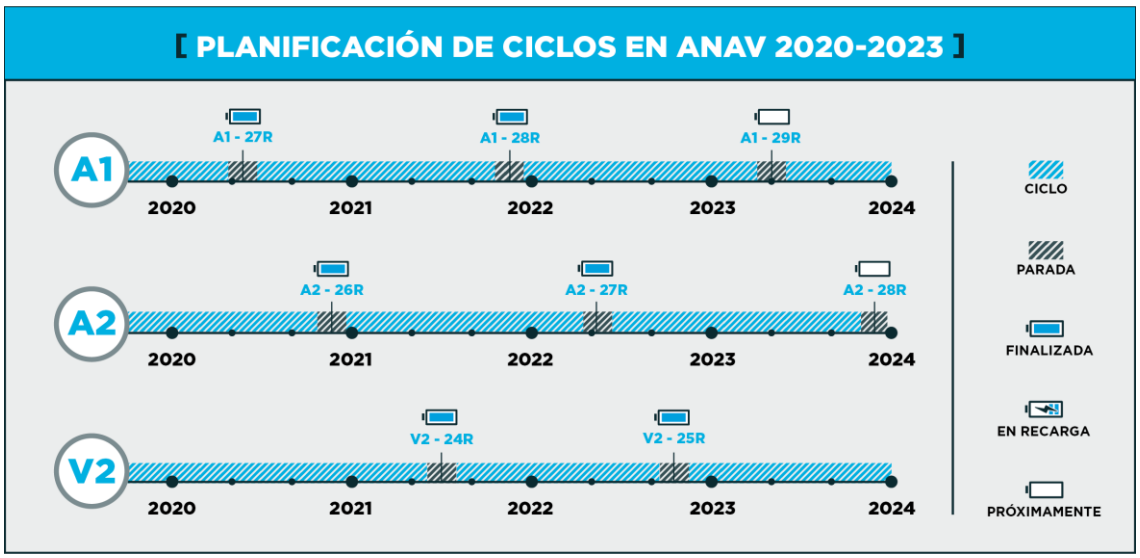
34% diplomaturas e ingenierías técnicas

43% ciclos formativos y otros

Operación

Recargas en CN Vandellós II y CN Ascó

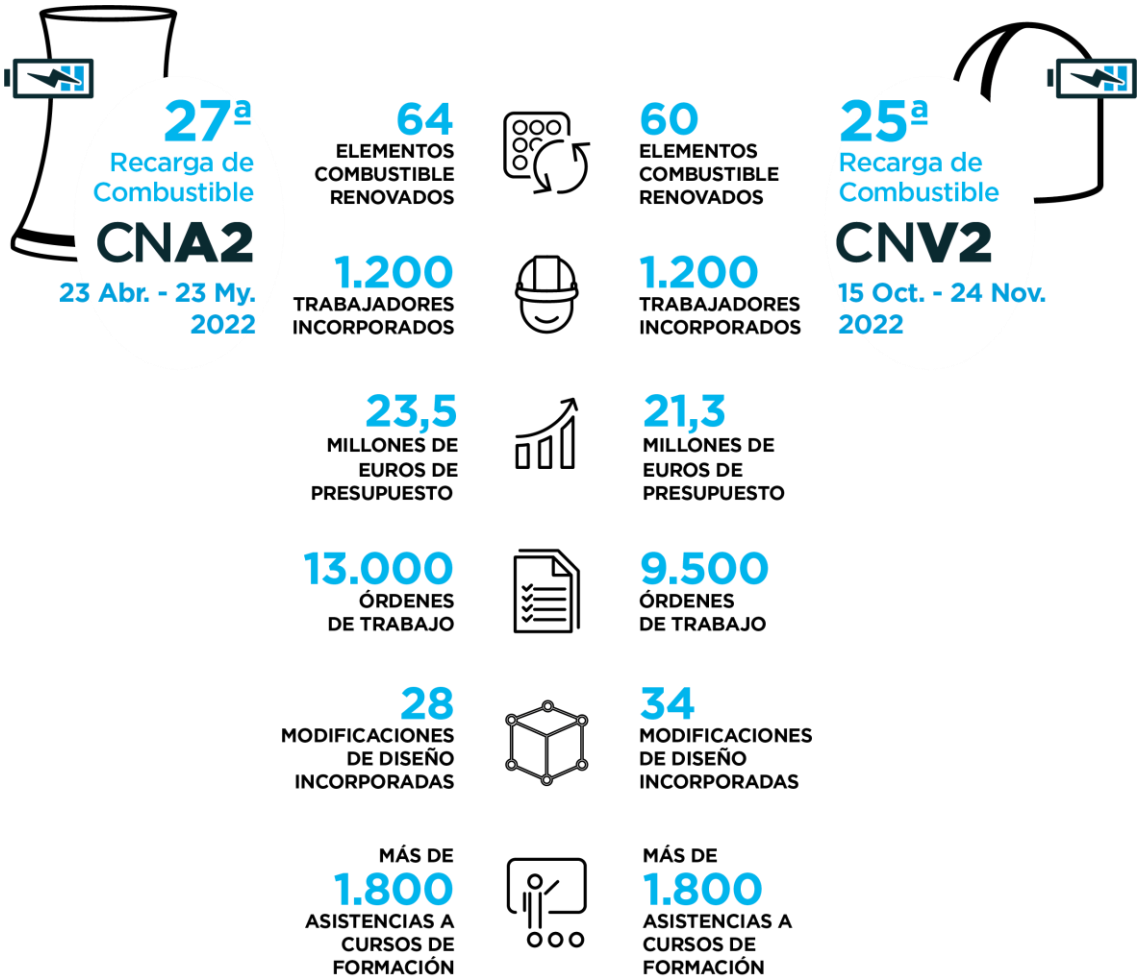
Las centrales nucleares Ascó y Vandellós II han operado a lo largo de este año de manera estable hasta llegar a la fecha de las paradas por recarga programadas. La primera de ellas, realizada entre el 23 de abril y el 31 de mayo en CN Ascó II, y, la segunda, desde el 15 de octubre al 24 de noviembre en CN Vandellós II.



Durante la 27ª Recarga de Ascó II, además de la renovación de 64 de los 157 elementos que conforman el núcleo del reactor, se llevaron a cabo proyectos importantes en el circuito primario y secundario, entre los que destacan la inspección visual de las placas y soldaduras inferiores de tubos guía del interno superior, la sustitución del cambiador de calor de aislamiento del tren 'A' de salvaguardias, la sustitución de la fase 'S' del transformador principal o la sustitución de los transformadores auxiliares de grupo. También se ha procedido a la inspección por corrientes inducidas en los tres generadores de vapor y la inyección de ácido poliacrílico en el lado del circuito secundario de los generadores de vapor.

Por su parte, CN Vandellós II inició los trabajos planificados para la 25ª recarga el 15 de octubre y, entre los proyectos relevantes efectuados, cabe mencionar la inspección por corrientes inducidas del generador de vapor 'C', la sustitución de la placa de sección continua de 25 tubos guía, la sustitución del motor de la bomba "A" de refrigerante del reactor y la sustitución de las tres válvulas de seguridad del presionador. Otros trabajos destacados han sido la limpieza de la parte perteneciente al circuito secundario de los generadores de vapor y la revisión completa de dos de las tres turbinas de baja presión.

En 2023, ANAV afrontará las recargas de los dos grupos de CN Ascó. La 29ª Recarga del grupo 1 se llevará a cabo entre los meses de abril y mayo y, posteriormente, entre octubre y noviembre, tendrá lugar la 28ª Recarga del grupo 2.



Gestión del combustible gastado

El Almacén Temporal Individualizado (ATI) de CN Ascó para el almacenamiento de combustible gastado tiene capacidad hasta el año 2026. En 2022 se ha llevado a cabo el proyecto de densificación por el que se ha ampliado la capacidad en dos contenedores más por cada una de las losas (actualmente, un total de 36 contenedores con 32 elementos de capacidad cada uno). ANAV está trabajando con ENRESA en la ampliación de la capacidad de almacenamiento en un proyecto que permitirá aumentar la capacidad de almacenamiento de combustible gastado que debe estar disponible en **octubre de 2027**.

En el caso de Vandellós II, tras la optimización del espacio en la piscina de combustible con el cambio de bastidores llevado a cabo en 2021, será necesaria la puesta en marcha de una instalación de almacenamiento similar a la de Ascó que debe estar disponible en **abril de 2027**.

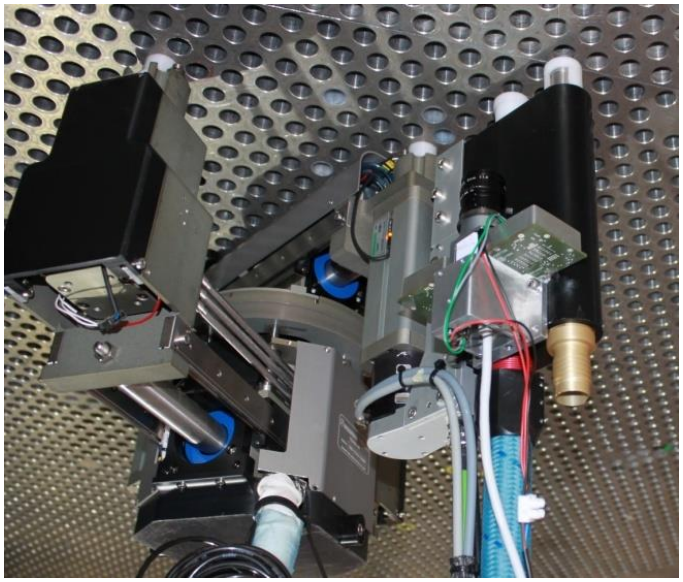
Plan de Digitalización

La Seguridad y la fiabilidad, así como la eficiencia en todos los procesos son los pilares sobre los que se sustenta la estrategia del Plan de Digitalización de ANAV. Este plan orientado a la mejora continua desde el punto de vista tecnológico tiene entre sus principales objetivos la mejora de la seguridad nuclear, la seguridad física y la ciberseguridad, proporcionar una experiencia digital y física satisfactorias a las personas y atraer y retener el talento, al mismo tiempo que el mantenimiento de unas instalaciones actualizadas.

Entre las iniciativas incluidas en el Plan de Digitalización destaca en 2022 la implantación del proyecto "Plantas Gemelas Digitales", una de las primeras iniciativas a implementarse en la organización, iniciada en 2019, y que ha supuesto 1,26 terabytes de información acumulada. Durante un año y diez meses se realizaron un total de 10.156 escaneados láser y captura fotográfica en 360º.

La Implantación de las "Plantas Gemelas Digitales" en ANAV representa disponer de herramientas que permitan acceder a una copia de las plantas en un formato digital amigable y que posibilite conocer con precisión las distribuciones físicas de estructuras, sistemas y componentes (ESC) y poder hacerlo desde el propio puesto de trabajo.

Entre las iniciativas en marcha, y que tendrán continuidad en 2023, el Plan de Digitalización incluye la instalación de instrumentación digital inalámbrica, la implantación de dispositivos digitales de movilidad, la gestión digital de rondas o la gestión de válvulas en los alineamientos de sistemas, entre muchas otras.



ANAV en el territorio

Durante el año 2022 ANAV, ha mantenido su colaboración con entidades sociales, culturales y centros educativos. Como parte de este compromiso, ANAV ha donado este año 200 raciones de alimento para 24h a Cáritas y 600 a Banc dels Aliments dentro del programa Help4Ukraïne, además de 100 equipos informáticos a 15 centros educativos y entidades diferentes, entre otras acciones.

Por otro lado, 30 profesionales de ANAV han participado en la iniciativa solidaria, "Recetas con Energía Positiva", una acción de voluntariado de acompañamiento en la que los participantes han compartido un tiempo con personas mayores elaborando juntos una receta tradicional que después han sido recopiladas y publicadas en un recetario.

Otro de los hitos a destacar en este 2022 ha sido la reapertura del Centro de Información de CN Ascó tras las restricciones impuestas por la pandemia. De acuerdo con el compromiso de ANAV con la divulgación del mundo de la energía, el Centro de Información se ha renovado y mejorado sus instalaciones con el objetivo de ofrecer una mejor experiencia a sus visitantes.

En este sentido, también se han elaboradora nuevos materiales y contenidos adicionales como la campaña de videos divulgativos "Ciencia Positiva" que se encuentra disponible en el canal de YouTube de ANAV. Una campaña que tendrá continuidad en 2023 con nuevas y sorprendentes curiosidades sobre la energía nuclear.

Perspectivas 2023

ANAV afronta el año 2023 con el objetivo de continuar aportando a la sociedad un bien tan esencial como es la energía eléctrica exenta en su proceso de producción de CO_2 y otros gases causantes del efecto invernadero. ANAV se considera parte de la solución en el necesario proceso de transición energética en el que estamos inmersos y es por ello que las dos unidades de Ascó y Vandellós II se preparan para operar a largo plazo y hacerlo con las máximas garantías de seguridad y fiabilidad hasta su último día de trabajo.

En este sentido, en 2023, CN Ascó afrontará recargas de sus dos grupos en las que, además de la sustitución de una parte de su combustible nuclear, continuará introduciendo mejoras y renovaciones de equipos y sistemas orientados a mantener su operación a largo plazo. La 29ª Recarga del grupo 1 se llevará a cabo entre los meses de abril y mayo, mientras que, entre octubre y noviembre, está planificada la 28ª Recarga del grupo 2.

Con la misma mirada puesta en el futuro y en la mejora continua de las instalaciones, tanto Ascó como Vandellós II se someten habitualmente de manera voluntaria a evaluaciones externas avaladas por organismos internacionales. En 2023, expertos de la Asociación Mundial de Operadores Nucleares (WANO, en sus siglas en inglés) visitarán CN Vandellós II para llevar a cabo una Misión *Peer Review*. Se trata de una revisión realizada por expertos internacionales que compararán el funcionamiento de la planta con los mejores estándares a nivel mundial. Sus conclusiones contribuirán a mejorar la seguridad y la fiabilidad de la instalación, así como a reforzar todos los procesos que ya se realizan en la línea de las mejores prácticas internacionales.

Por otro lado, el equipo de la Misión SALTO (*Safety Aspects of Long Term Operation*) del Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA) realizará en septiembre una visita de seguimiento en la que comprobarán el estado de implantación de las acciones que las plantas de ANAV están llevando a cabo orientadas a la operación a largo plazo. Este proceso contribuirá durante los próximos años al objetivo de ANAV de alcanzar los más altos estándares internacionales en lo que se refiere a la continuidad de la operación a largo plazo.