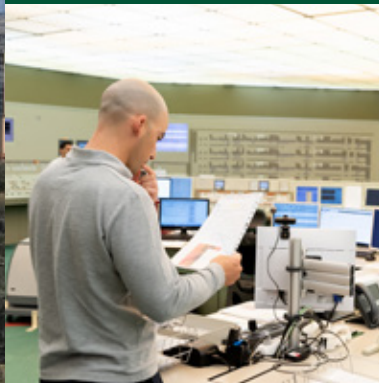
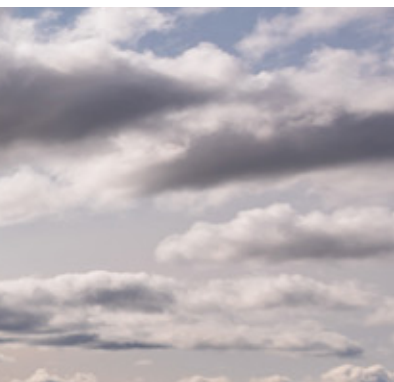
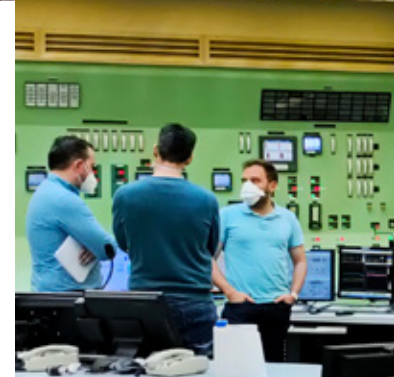


ALMARAZ
TRILLO

INFORME ANUAL CNAT 2022



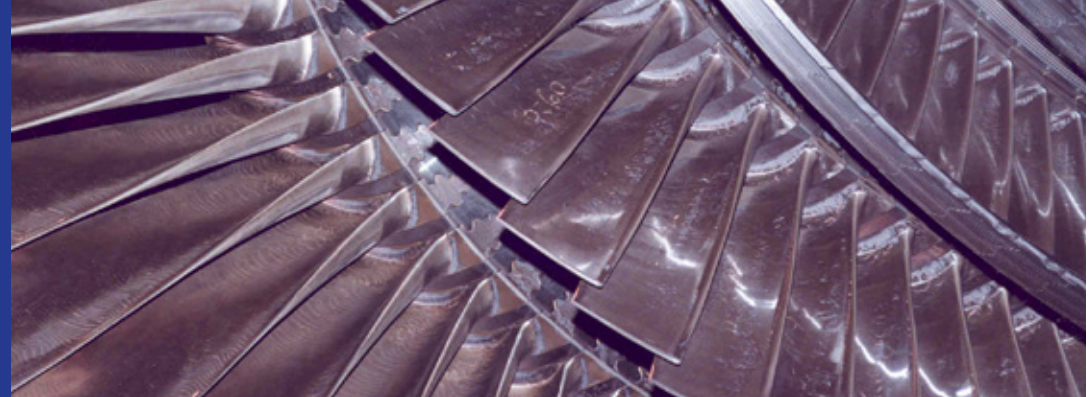


1. Presentación

- MENSAJE DEL DIRECTOR GENERAL DE CNAT
- HITOS 2022
- PERFIL DE CNAT

2. Informe de Actividad

- OPERACIÓN
- PARADAS PARA RECARGA DE COMBUSTIBLE
- SEGURIDAD Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA
- ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA
- CALIDAD



3. Medio Ambiente

- POLÍTICA AMBIENTAL
- LÍNEAS DE ACTUACIÓN
- AUDITORÍAS AMBIENTALES
- PROGRAMAS DE VIGILANCIA AMBIENTAL

4. Social

- GESTIÓN DE PERSONAS
- PLAN DE IGUALDAD
- PLAN A-CERO
- VIGILANCIA DE LA SALUD
- FORMACIÓN
- RELACIONES CON LA SOCIEDAD



1. Presentación

- MENSAJE DEL DIRECTOR GENERAL DE CNAT
- HITOS 2022
- PERFIL DE CNAT

Central Nuclear de Almaraz (UI-UII)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tipo de Reactor

Reactor de Agua a Presión (PWR)

Suministrador

Westinghouse

Potencia Térmica

2.947 MWt (U-I) - 2.947 MWt (U-II)

Combustible

Dióxido de Uranio Enriquecido (UO₂)

Nº Elementos Combustibles

157

Potencia Eléctrica Bruta

1.049,43 MWe (U-I) - 1.044,45 MWe (U-II)

Potencia Eléctrica Neta

1.011,30 MWe (U-I) - 1.005,83 MWe (U-II)

Refrigeración

Circuito Abierto. Embalse de Arrocampo

PROPIETARIOS

Iberdrola Generación Nuclear, S.A.U. (52,7%)

Endesa Generación, S.A.U. (36,0%)

Naturgy Generación Térmica, S.L.U.(11,3%)

LOCALIZACIÓN

Almaraz (Cáceres)

INICIO OPERACIÓN COMERCIAL

1 septiembre 1983 (U-I)

1 julio 1984 (U-II)

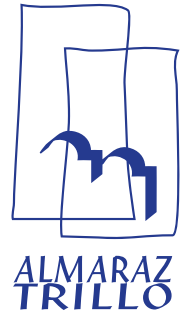
AUTORIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN VIGENTE

Hasta el 01/11/2027

Unidad I y hasta el 31/10/2028 la Unidad II

DURACIÓN DEL CICLO

18 meses ambas unidades



Central Nuclear de Trillo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tipo de Reactor

Reactor de Agua a Presión (PWR)

Suministrador

KWU

Potencia Térmica

3.010 MWt

Combustible

Dióxido de Uranio Enriquecido (UO₂)

Nº Elementos Combustibles

177

Potencia Eléctrica Bruta

1.066 MWe

Potencia Eléctrica Neta

1.003 MWe

Refrigeración

Torres de Tiro Natural (Río Tajo)

PROPIETARIOS

Iberdrola Generación Nuclear, S.A.U. (49%)

Naturgy Generación Térmica, S.L.U. (34,5%)

Iberenergía, S.A.U. (15,5%)

Endesa Generación, S.A.U. (1,0%)

LOCALIZACIÓN

Trillo (Guadalajara)

INICIO OPERACIÓN COMERCIAL

6 agosto 1988

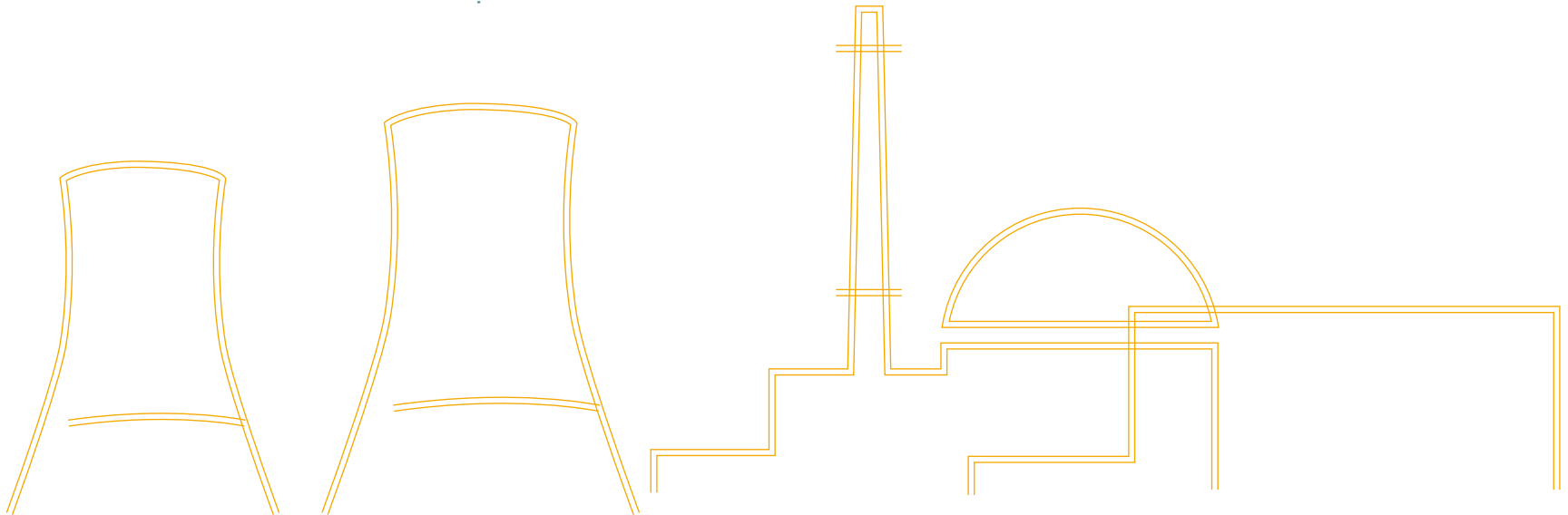
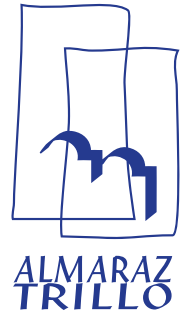
AUTORIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN VIGENTE

17/11/2014

por un periodo de 10 años

DURACIÓN DEL CICLO

12 meses



Mensaje del Director General de CNAT

Javier Ugedo Álvarez-Ossorio

Constituye para mí una gran satisfacción poder presentar a través de este Informe los resultados obtenidos por Centrales Nucleares Almaraz-Trillo (CNAT) a lo largo del 2022, año en el que asumí el cargo de Director General.

” Nuestro objetivo es producir energía de manera fiable y segura y siempre poniendo en un lugar preeminente la seguridad de las personas

El desempeño de nuestras Plantas durante este periodo ha sido excelente. Así lo ha certificado la Asociación Mundial de Operadores Nucleares (WANO) que tras los resultados obtenidos en el Peer Review realizado en marzo de 2022 en la central de Trillo, situó a esta instalación en el nivel 1 de WANO. Anteriormente ya lo había hecho con la central de Almaraz lo que significa un reconocimiento al buen trabajo realizado por los profesionales de CNAT y un estímulo que nos debe empujar a mantenernos en este nivel logrando las mejoras que puedan quedar.

En 2022, la producción de energía eléctrica bruta de las centrales nucleares de Almaraz y Trillo ha sumado 24.907 GWh. En el caso de Almaraz, con 16.682 GWh, alcanzaba el cuarto mejor dato histórico de producción conjunta de las dos unidades. Por su parte, Trillo ha registrado 8.224 GWh. Estas cifras logradas por

nuestros tres reactores representan el 42,5% de la energía generada por el parque nuclear español y el 10 % del consumo de electricidad de España. Sus excelentes indicadores de funcionamiento reflejan la fiabilidad y estabilidad de su operación, contribuyendo a que, sin emisiones de CO₂ a la atmósfera, la energía nuclear siga siendo la tecnología que produce más de un 20 por ciento de la electricidad nacional.

Y esto se ha conseguido siempre poniendo en un lugar preeminente la seguridad de las personas. Un claro ejemplo de lo anterior es lo que se ha logrado con el Plan A-CERO a través de cual en el año 2022 en Trillo no registramos ningún accidente laboral y alcanzamos el hito de 612 días sin accidentes con baja. En Almaraz logramos el récord histórico de 1126 días y más de 6,9 millones de horas trabajadas sin accidentes con baja.



”

CNAT ha continuado con el plan previsto de inversiones enmarcadas dentro del proceso que viene realizando en los últimos años para la mejora de la seguridad y cumplimiento de requisitos regulatorios



En el mes de mayo recibimos la misión de seguimiento (Follow Up) del Peer Review de WANO que se desarrolló en enero y febrero de 2020 en la central de Almaraz. El equipo evaluador, formado por cinco expertos internacionales, valoró de manera muy positiva los avances realizados en las Áreas de Mejora identificadas hace 2 años y animaron a mantener de manera continua la actitud cuestionadora en todas las actividades que realizamos.

CNAT ha continuado con el plan previsto de inversiones enmarcadas dentro del proceso que viene realizando en los últimos años para la mejora de la seguridad y cumpli-

miento de requisitos regulatorios, así como en el mantenimiento de la disponibilidad de las centrales renovando sus equipos.

Unido a esto quiero destacar la relevancia que para CNAT tiene la innovación como vector clave de avance y mejora continua. En este ámbito me gustaría señalar algunos proyectos llevados a cabo durante 2022 como la digitalización de procesos o la utilización de drones y robots para inspecciones, especialmente en las zonas donde la dosis es importante con el objetivo de minimizar la exposición de los trabajadores. También las pruebas preliminares para la obtención de radioisótopos en el

reactor de la central de Trillo para la producción de fármacos que pueden ser utilizados en el tratamiento de algunos tipos de cánceres. Este proyecto, está en fase de pruebas y tiene que demostrar su viabilidad, lo que esperamos que se confirme en un futuro próximo.

Por último, quiero poner en valor el excepcional trabajo desempeñado por los profesionales de CNAT que ha sido el verdadero motor que ha hecho posible la consecución de todos estos hitos que encontrarán desarrollados a lo largo de este Informe.

Hitos 2022

ENERO

CN Almaraz I inicia su 29° ciclo de operación

FEBRERO

Comienzan los trabajos de mantenimiento del motor GY41 en CN Trillo

MARZO

Tiene lugar el Peer Review de WANO en CN Trillo

ABRIL

CNAT participa en el Corporate Peer Review de nucleoelectrica argentina

CN Almaraz realiza su simulacro anual de emergencia

MAYO

La central de Trillo reconocida como WANO1

Comienza la 34 recarga de CN Trillo

Misión de seguimiento (follow up) del Peer-Review de WANO

JUNIO

CNAT celebra la Reunión Anual de Mandos

Regresa el día de la seguridad personal a CN Almaraz

1000 días sin accidentes con baja en CN Almaraz

JULIO

CN Trillo supera los 2 millones de horas sin accidentes con baja

SEPTIEMBRE

El presidente del CSN visita la central nuclear de Almaraz

Comienza la recarga número XXVII de CN Almaraz 2

NOVIEMBRE

Javier Ugedo Álvarez-Ossorio asume el cargo de director general de CNAT

CN Trillo realiza su simulacro anual de emergencia

DICIEMBRE

Regresa el día de la seguridad personal a la Central de Trillo

Empresas propietarias

La participación de las empresas propietarias de Centrales Nucleares de Almaraz y de Trillo en la potencia instalada de ambas centrales, es la siguiente:



51,44%



24,18%



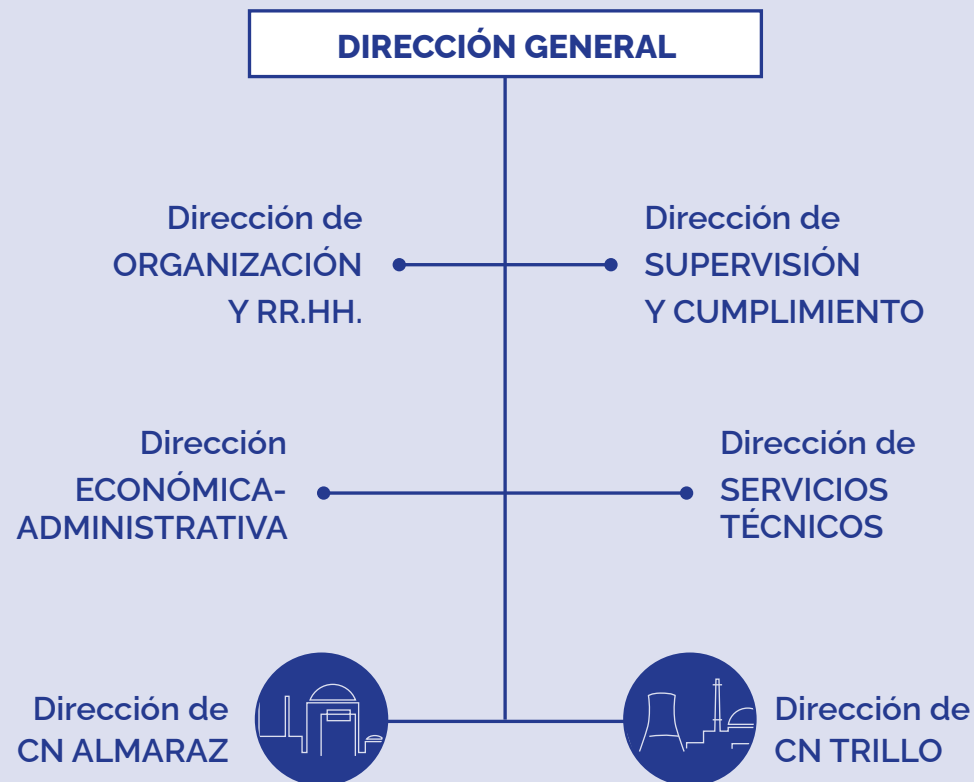
19,14%



5,24%

Estructura organizativa

El organigrama refleja la estructura organizativa de la A.I.E. Centrales Nucleares Almaraz-Trillo:



El 15 de noviembre, Javier Ugedo Álvarez-Ossorio, asumió el cargo de director general de CNAT. La Junta de Administradores de Centrales Nucleares Almaraz-Trillo, AIE (CNAT) aprobó su nombramiento relevando así a Eduardo Lasso de la Vega quien desempeñó dicho cargo en los últimos diez años.

Misión, Visión, Pilares Estratégicos

Centrales Nucleares Almaraz-Trillo tiene como Misión producir energía eléctrica de forma segura, fiable, económica, respetuosa con el medio ambiente y garantizando la producción a largo plazo mediante la explotación óptima de las centrales de Almaraz y Trillo.

Nuestra Visión tiene como objetivo situar a las centrales de Almaraz y Trillo entre las de referencia en seguridad, calidad y costes, mediante un modelo de gestión, en el que el desarrollo y participación de las personas posibilite lograr mayores niveles de seguridad, productividad y eficacia.

Para conseguir su Misión y avanzar hacia el horizonte establecido por su Visión, Centrales Nucleares Almaraz-Trillo desarrolla su estrategia en torno a los siguientes pilares estratégicos:



Seguridad

**Eficiencia
operativa**

**Fiabilidad y operación
a largo plazo**

**Excelencia
organizativa**

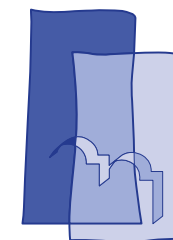
**Profesional
nuclear**

2. Informe de Actividad

- OPERACIÓN
- PARADAS PARA RECARGA DE COMBUSTIBLE
- SEGURIDAD Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA
- ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA
- CALIDAD

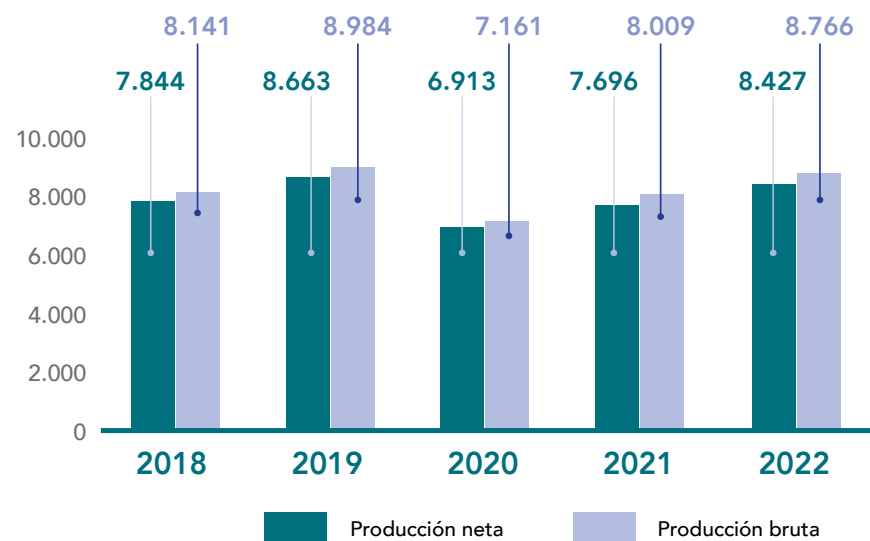
Informe de actividad

OPERACIÓN/ Central de Almaraz



ALMARAZ
TRILLO

CN. ALMARAZ UI - Producción (GWh)

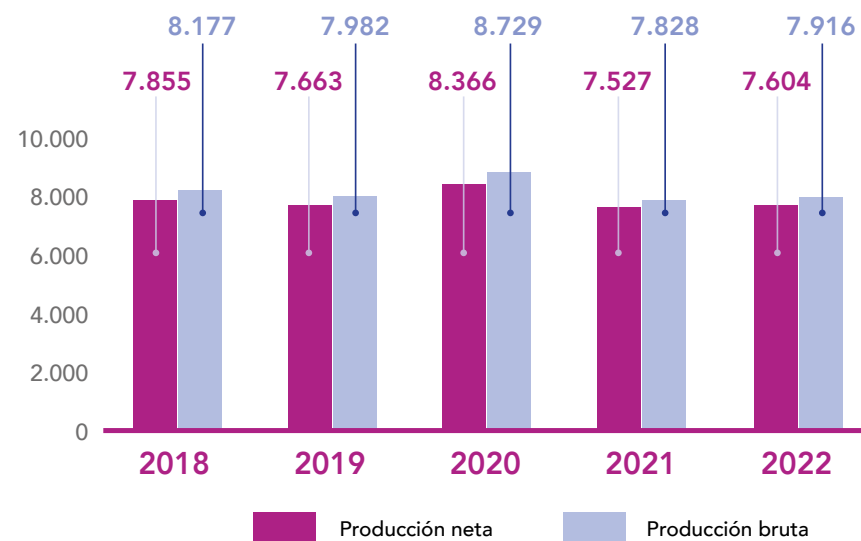


La producción bruta generada entre las dos unidades de la Central Nuclear de Almaraz al finalizar 2022 ha sido de 16.682 GWh y la producción neta conjunta ha sido de 16.032 GWh. La producción de energía eléctrica bruta correspondiente a la Unidad I ha sido de 8.766 GWh y la correspondiente a la Unidad II ha sido de 7.916 GWh.

La Central de Almaraz tiene una producción de energía eléctrica bruta acumulada a origen y hasta el 31 de diciembre de 2022 de 594.048 GWh (299.183 de la UI y 294.865 de la UII).

La Unidad I ha estado operando de manera estable durante todo el periodo desde el día 9 de enero en que finalizó la 28ª recarga de combustible, salvo a principios de abril en que se bajó carga para revisión de válvula de

CN. ALMARAZ UII - Producción (GWh)



recirculación FW y el día 23 de junio en que se realizó la prueba de turbina para mantenimiento preventivo.

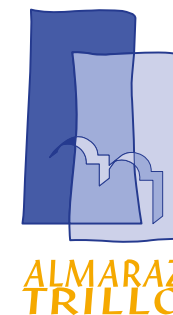
La Unidad II ha estado operando de manera estable durante todo el periodo hasta el día 26 de septiembre en que se inició la 27ª recarga de combustible, con una duración de 39,5 días, y una parada automática que se produjo el día 6 de diciembre, debida a la actuación de las protecciones de la turbina.

En 2022 la Central Nuclear de Almaraz ha informado al CSN de 7 sucesos notificables, (3 en la U-I y 4 en la U-II).

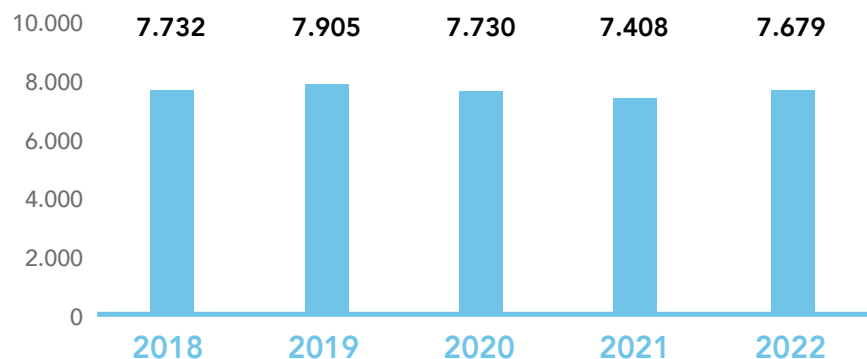
El simulacro anual del Plan de Emergencia Interior (PEI) se realizó el 21 de abril, declarándose diferentes sucesos de categorías 1 a 3 y requiriendo la actuación de la Unidad de Respuesta de la Guardia Civil, presente en la instalación.

Informe de actividad

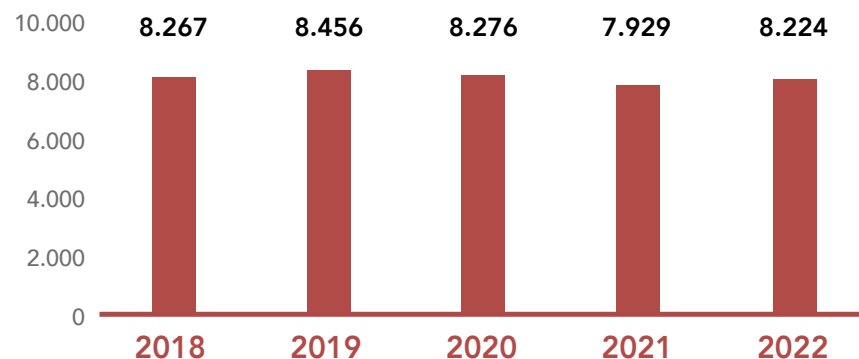
OPERACIÓN/ Central de Trillo



CN. TRILLO - Producción neta (GWh)



CN. TRILLO - Producción bruta (GWh)



Durante 2022 la Central Nuclear de Trillo ha generado 8.224 GWh de energía eléctrica bruta y 7.679 GWh de energía eléctrica neta. Tiene una producción de energía eléctrica bruta acumulada desde el inicio de la operación comercial y hasta el 31 de diciembre de 2022 de 280.178 GWh, un total de 268.439 horas acoplada a la red.

Trillo ha operado de forma estable durante todo el año a excepción del periodo de recarga comprendido entre el 14 de mayo y el 18 de junio.

El sábado 14 de mayo se inició la Recarga de Combustible R434. La Central permaneció en parada por recarga hasta el día 18 de junio, operando

al 100% de potencia desde el día 23 de junio hasta el 31 de diciembre. Durante 2022 CNT no ha sufrido ninguna parada automática el reactor. En 2022 Central de Trillo ha informado al CSN de 5 sucesos notificables.

El simulacro anual del Plan de Emergencia Interior (PEI) se realizó el 17 de noviembre, y recreó el inicio de emergencia por daños al combustible detectado por el aumento de la actividad en el circuito primario, seguido de un evento de pérdida de refrigerante en el mismo alcanzando la Categoría III "Emergencia en el emplazamiento".

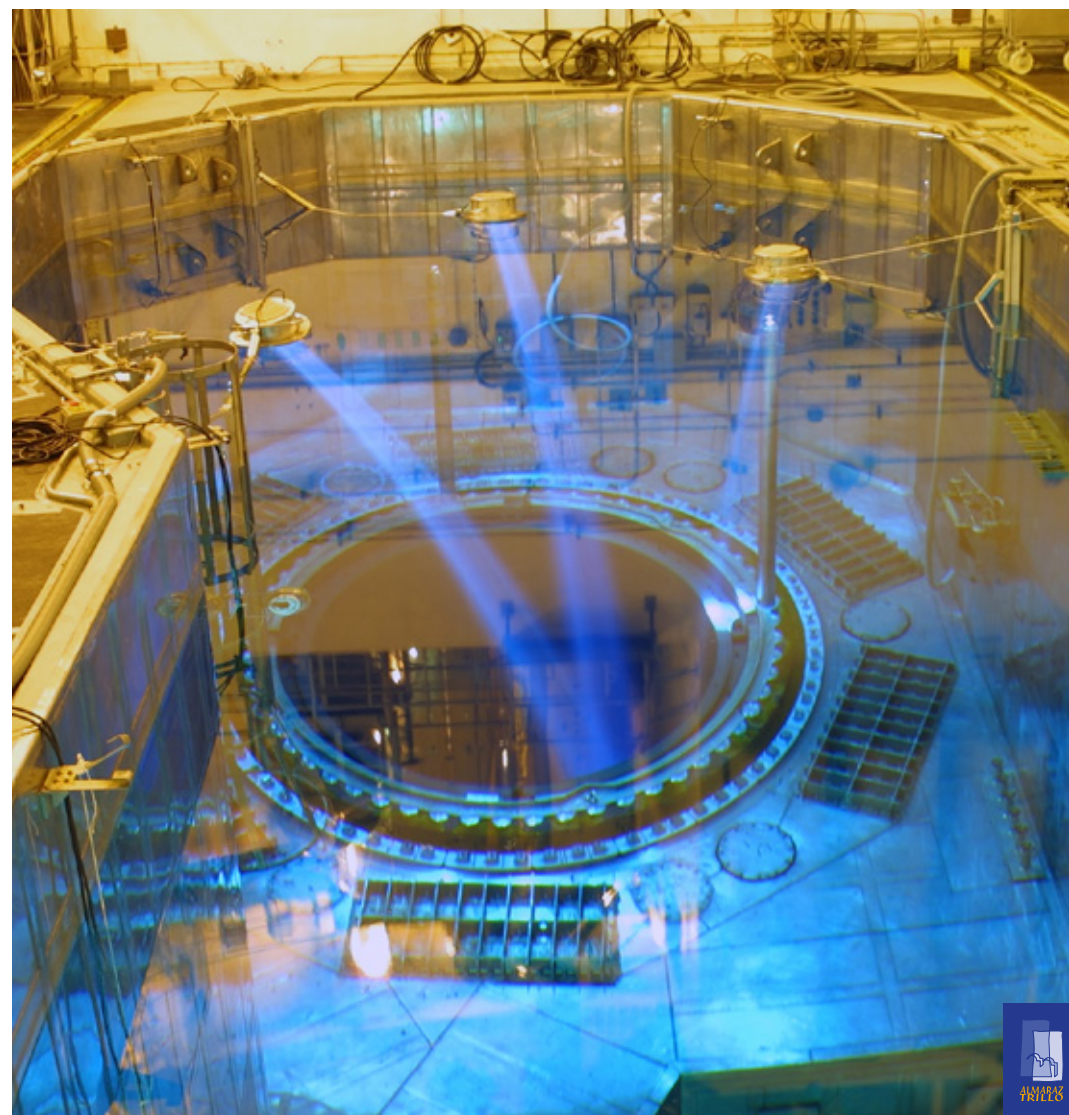
Paradas para recarga de combustible

Central de Almaraz

La 28ª Parada por Recarga y Mantenimiento de la Unidad I de la Central Nuclear de Almaraz comenzó el 22 de noviembre de 2021 y finalizó el 9 de enero de 2022 cuando a las 04:15 horas se conectó de nuevo a la red eléctrica, dando inicio al vigesimonoveno ciclo de operación. En esta recarga de CN Almaraz I se ejecutaron más de 13.500 actividades de mantenimiento, habiéndose implantado 23 modificaciones de diseño, entre ellas las ligadas a requisitos y compromisos con el Consejo de Seguridad Nuclear.

Durante este periodo de máxima actividad laboral en la Central, en que se incorporaron más de 1.100 profesionales adicionales a su plantilla habitual, la mayoría procedentes del entorno de la instalación, se mantuvieron y reforzaron gran parte de las medidas de protección frente a la COVID 19 para proteger a las personas frente al riesgo de contagio por coronavirus.

Durante este año 2022 se llevó a cabo la 27ª recarga de la U-II, con una duración de 39,5 días, del 26 de septiembre al 5 de noviembre. Entre las actividades más relevantes que se desarrollaron durante esta parada, destacan: la inspección por corrientes inducidas de los tres generadores de vapor, la inspección por ultrasonidos de las toberas y penetraciones del fondo de la vasija, la inspección visual del interno inferior de la vasija, la sustitución del motor de bomba de refrigeración RCP-2, el mantenimiento de los generadores diésel 2 y 5, el cambio de motores de 6,3Kv de la bomba de calor residual RH-A, la revisión de turbobomba B de agua de alimentación principal (FW) y de la motobomba A de agua de alimentación auxiliar (AF), así como la implantación de varias modificaciones de diseño.





Central de Trillo

La 34ª parada para Recarga de Combustible y Mantenimiento General de la Central Nuclear Trillo dio comienzo el 14 de mayo y finalizó el día 18 de junio de 2022, con una duración por tanto de 35,2 días.

Como dato más significativo de la recarga cabe resaltar la ejecución de 4.298 actividades, siendo las más representativas las siguientes: sustitución de 40 elementos combustibles, prueba de muelles de los internos superiores de la vasija de presión del reactor, inspección visual de restrictores de flujo de elementos combustible, revisión de la bomba de refrigeración del reactor, inspección de sellos en bomba de refrigeración del reactor, prueba de capacidad en baterías de redundancia 2/6, revisión eléctrica y mecánica de la redundancia 1/5, revisión de válvu-

las del lazo 20 de vapor principal, revisión de válvula de cierre rápido del tren 10 del sistema de refrigeración de componentes nucleares, sustitución del interruptor de generación AQ, inspección y saneado líneas del sistema de refrigeración esencial, revisión del cuerpo 1 de la turbina de baja presión. En el secundario, se realizó la limpieza de lodos e inspección visual de la placa tubular en los generadores de vapor. En el primario, se realizó la inspección por corrientes inducidas en el 100% de tubos de YB10B001.

Para apoyar a la plantilla habitual en la ejecución de los trabajos se contó con los servicios de más de 40 empresas especializadas dando empleo a más de un millar de trabajadores, la mayoría de los cuales proceden del entorno de la Central.

Paradas para recarga de combustible



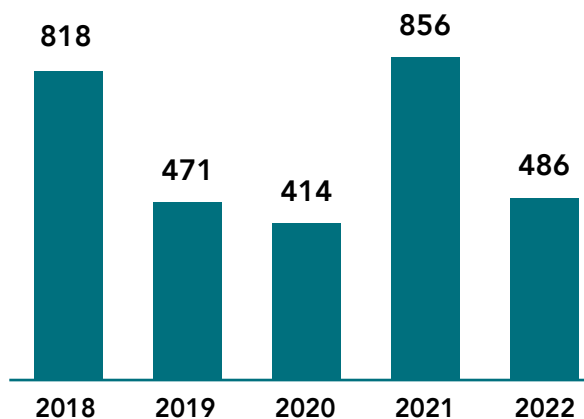
ALMARAZ
TRILLO

Seguridad y protección radiológica

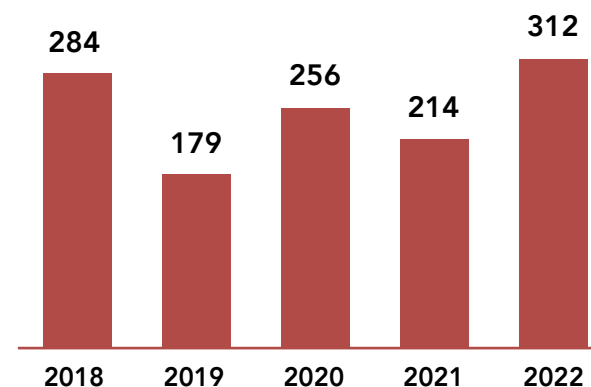
La operación de las instalaciones durante el año 2022 se ha desarrollado con absoluta normalidad, sin que se haya producido ningún incidente significativo que haya afectado a la seguridad nuclear y la protección radiológica, ni de los empleados, ni del entorno de las centrales.

En el caso de la Central de Almaraz, la dosis colectiva del personal fue de 486,23 mSv por persona para el conjunto de las dos unidades, y en la Central de Trillo la dosis fue de 312,06 mSv por persona. Los resultados obtenidos en las mediciones realizadas muestran una dosis del personal profesionalmente expuesto, de nuevo muy por debajo de los límites legalmente establecidos.

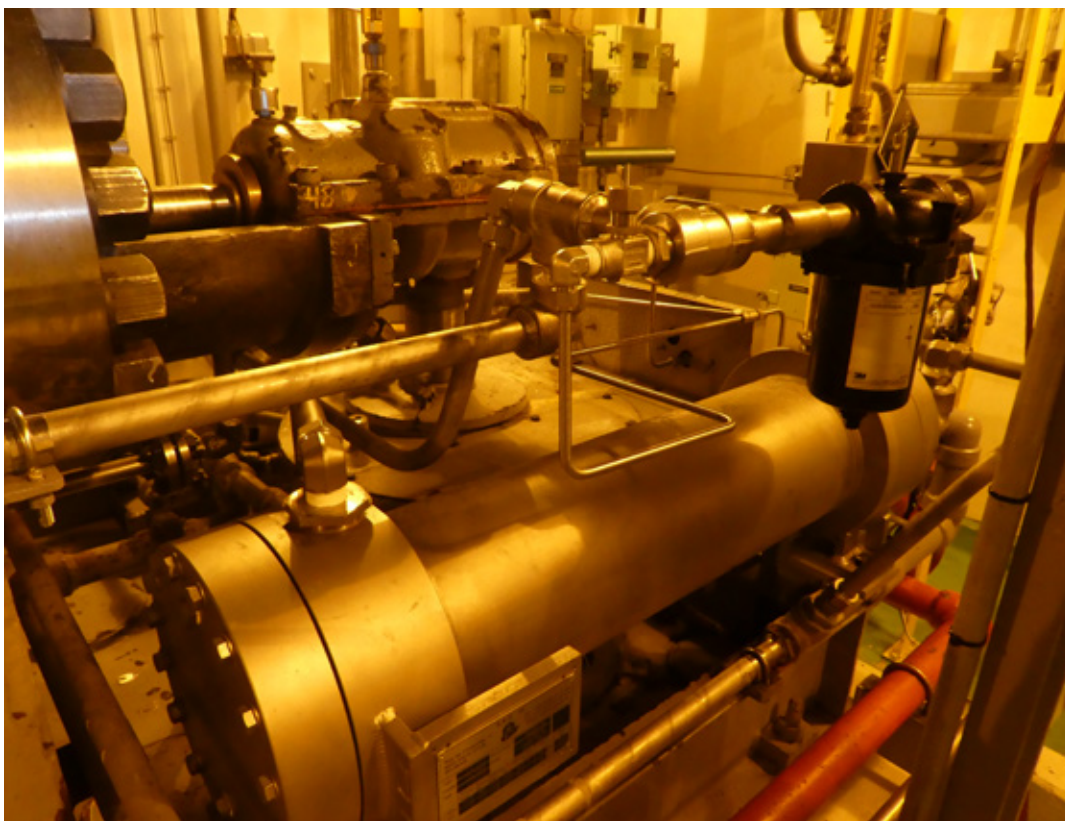
ALMARAZ NPP
Dosis colectiva (mSv.p)



TRILLO NPP
Dosis colectiva (mSv.p)



Actualización Tecnológica



En CNA se han sustituido los cambiadores del CS (Sistema de control químico y volumen)

Durante al año 2022, CNAT ha continuado con el plan previsto de inversiones enmarcadas dentro del proceso que viene realizando en los últimos años para la mejora de la seguridad, así como para el mantenimiento de la disponibilidad de las centrales renovando sus equipos por obsolescencia.

En Central Nuclear de Almaraz

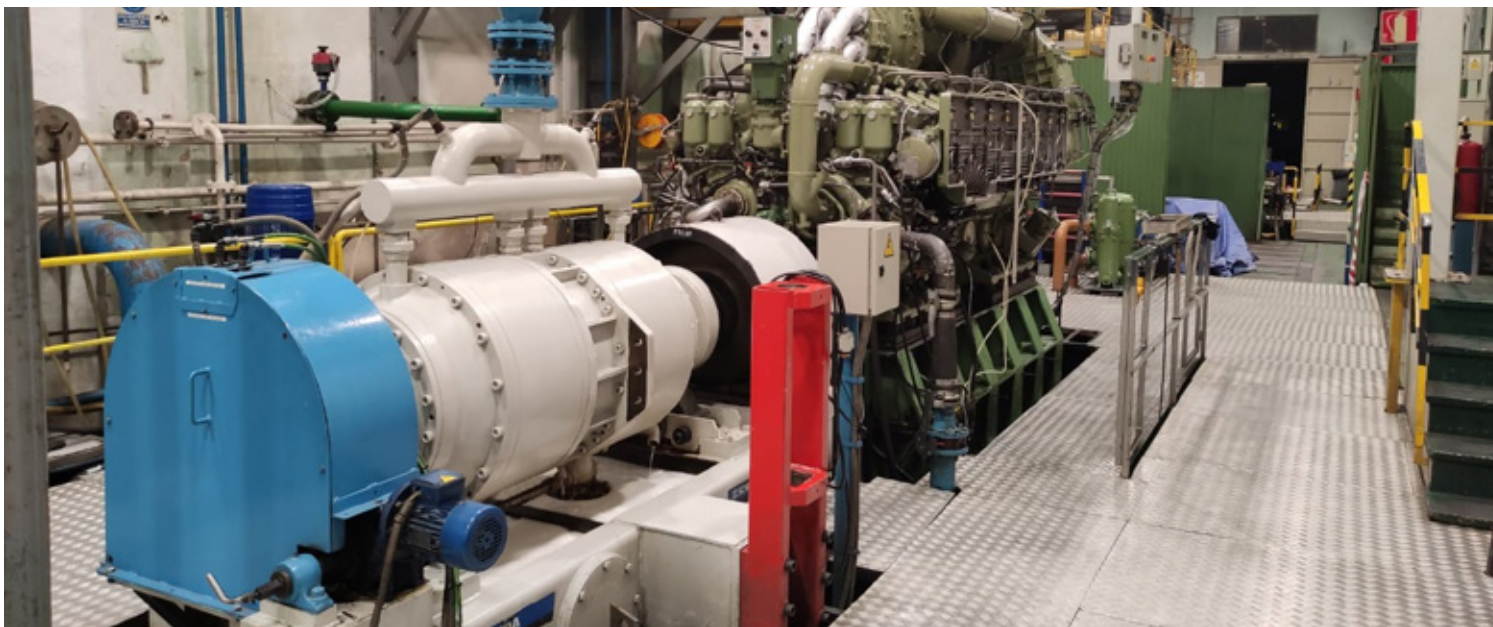
Se han realizado trabajos y obras para la modernización de estructuras y equipos:

- Se han iniciado las actividades requeridas para el nuevo Almacén Temporal Individualizado con capacidad para vaciado completo de las dos piscinas de combustible gastado (ATI-100): diseño básico, Estudio de Impacto Ambiental, caracterización geotécnica y resolución de interferencias con la ubicación prevista.
- Se han sustituido los cambiadores del RH (Sistema de evacuación de calor residual) y CS (Sistema de control químico y de volumen).

- Se continúa con el plan de sustitución por obsolescencia de actuadores tipo motorizados Limitorque modelo SMA.
- Se ha efectuado la adaptación a normativa de Almacenamiento de Productos Químicos (APQ).

En el ámbito eléctrico y de Instrumentación y Control se ha continuado con los trabajos de actualización:

- Se ha desarrollado la revisión y sustitución de motores de seguridad de media tensión y acopio de repuestos estratégicos como continuación del proyecto REMSE (Plan de renovación de motores eléctricos de media tensión de seguridad).
- Se continua con la sustitución de interruptores de baja tensión y los Interruptores de Centros de Fuerza pasando de los modelos OTOMAX y NOVOMAX a modelo EMAX.
- Se continua con la renovación de instrumentación de seguridad por vida calificada y de fuentes de alimentación y tarjetas de sistemas de control y protección.



En CNT han continuado los trabajos de renovación de los generadores diésel



En CN Trillo se ha completado la fabricación de un nuevo transformador principal

En Central Nuclear de Trillo

Se han realizado trabajos y obras para la modernización de estructuras y equipos:

- Continúan los trabajos del plan estratégico de renovación de los generadores diésel (motores y alternadores de salvaguardia y emergencia) con vistas al funcionamiento hasta final de vida de la central.
- Continúan los trabajos del plan estratégico de renovación de las bombas principales de refrigerante del reactor, para su implantación en los años 2022-2024.

- Prosigue el acopio de repuestos estratégicos para válvula y actuador de las válvulas de cierre rápido, de forma que se faciliten las labores de mantenimiento en caso de que sea necesario.
- Renovación de Bombas RS (Sistema de agua de alimentación de emergencia)/UT (Sistema de suministro de gasoil) y RN (sistema de drenajes de baja presión).
- Se ha proseguido con la instalación de las nuevas Bombas UF (Sistema de agua enfriada esencial) por obsolescencia.

- Se han adquirido bombas de aceite de alta presión, para su sustitución en próximos años.

En el ámbito eléctrico y de Instrumentación y Control se ha continuado con los trabajos de actualización:

- Se han finalizado la implantación del nuevo Interruptor de Generación en la recarga R434 (2022) por obsolescencia del interruptor original.
- Se ha completado la fabricación de un nuevo transformador monofásico acorazado para la sustitución en la recarga R435 (2023) de uno de los

transformadores principales que están actualmente operando, recuperando de este modo la disponibilidad de un equipo de repuesto.

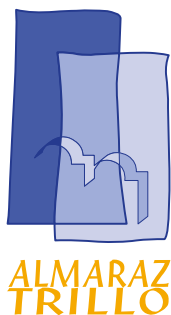
- Se continua con el proyecto de modernización de los actuadores de H&B.
- Continúan los trabajos de acondicionamiento de tarjetas y compra de stock adicional.
- Se ha modernizado el sistema de monitorización del alternador, implantado en la recarga R434.
- Se ha renovado el control de las válvulas de rociadores del presionador.

Dentro de las actividades asociadas a las mejoras de seguridad se destacan las siguientes:

En Central Nuclear de Almaraz

En 2022 se ha finalizado la implantación de las propuestas de mejora recogidas en la Revisión Periódica de Seguridad (RPS) relacionadas con la Renovación de la Autorización de Explotación para C.N. Almaraz. Entre ellas, destacan:

- Las mejoras para incremento del margen disponible en el sistema de refrigeración de componentes nucleares mediante un nuevo sistema de limpieza de cambiadores y la sustitución de enfriadores de bombas.
- En 2022 y dentro de las actuaciones para la transición a la normativa de Protección Contra Incendios (PCI) (NFPA 805) se ha finalizado la instalación de las Modificaciones de Diseño.



En Central Nuclear de Trillo

- Se ha continuado con las actividades vinculadas a la Instrucción Técnica del CSN, en relación con la prevención y eliminación de acumulación de gases en tuberías.
- Se ha continuado con los trabajos de adaptación a la normativa ATEX de protección contra incendios.

Común a ambas centrales

- Se ha finalizado el proyecto Caracterización Sísmica de las Centrales (ITC sísmica), obteniendo como resultado las curvas de peligrosidad requeridas por el CSN y se han lanzado a continuación las acciones para evaluación de los resultados obtenidos, cuyo desarrollo proseguirá en 2023.
- En el marco de la Operación a Largo Plazo, en el seno del Foro Nuclear, se continua con las actuaciones derivadas de gestión de vida y con la preparación de las revisiones requeridas del Plan Integrado de Evaluación y Gestión del Envejecimiento (PIEGE) para su envío al CSN.
- Se ha proseguido con el desarrollo de los trabajos para realizar la Calificación Ambiental de Equipos Mecánicos (CAEM).



En CN Almaraz se ha finalizado la instalación de las Modificaciones de Diseño asociadas a la transición a la normativa de PCI (NFPA 805)



Nuevo sistema de limpieza de cambiadores en CNA

Calidad

En CNAT la calidad es intrínseca a todas sus actividades y es la principal fuente de confianza de nuestros propietarios, entorno social, trabajadores y empresas colaboradoras. Desde el año 1995, el compromiso de CNAT con la calidad ha sido reconocido por la Asociación Española de Normalización (AENOR) mediante la concesión del certificado oficial, que acredita el cumplimiento de nuestro Sistema de Gestión de Calidad con la norma UNE EN ISO 9001:2015 para la producción de energía eléctrica de origen nuclear.

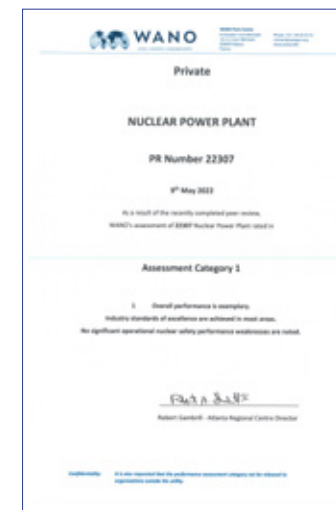


En 2022 AENOR llevó a cabo una auditoría para la renovación de la certificación con resultado satisfactorio. Además, cumplimos con la norma de calidad de referencia en el sector nuclear, la UNE 73401 de Garantía de Calidad en instalaciones nucleares, que es la base de nuestro Manual de Garantía de Calidad. Sus requisitos son permanentemente auditados tanto internamente por las unidades de Garantía de Calidad en las plantas y corporativa, como externamente por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN).

También solicitamos voluntariamente evaluaciones internacionales para conocer el grado de excelencia de la organización. Entre éstas tenemos los Peer Review (Revisión Inter pares) de WANO (Asociación Mundial de Operadores Nucleares). En marzo de 2022, un equipo de WANO formado

por expertos internacionales analizó en profundidad el funcionamiento de CNT comparándolo con los mejores estándares de la industria nuclear. Como resultado del mismo, identificaron como fortalezas el sistema de activación de la Organización de Respuesta a Emergencias (ORE) y la mejora en el sistema de notificación de sucesos a WANO entre otras, así como mejoras en las áreas de Operación, Eficacia de la Organización, Ingeniería y Mantenimiento.

En mayo de 2022 se llevó a cabo en CN Almaraz la misión de seguimiento (Follow Up) del Peer Review que se desarrolló en enero y febrero de 2020. El equipo evaluador, formado por cinco expertos internacionales, valoró de manera muy positiva los avances realizados en las Áreas de Mejora identificadas hace 2 años.



La Mejora Continua forma parte de la cultura organizativa de CNAT y es por ello que gestionamos anualmente alrededor de 5.000 acciones correctivas y de mejora, cuyo origen es tanto la evaluación externa como la evaluación interna independiente (auditorías e inspecciones de Garantía de Calidad y evaluaciones específicas y otras actividades de Supervisión Nuclear), así como la autoevaluación por las propias unidades de sus actividades y procesos.

Por otro lado, se realizan análisis de tendencias de incidencias de bajo nivel que permiten la identificación de acciones preventivas que evitan incidencias de mayor relevancia. Adicionalmente se dispone de un potente sistema de indicadores que permite monitorizar todos nuestros procesos y actividades.

3. Medio Ambiente

- POLÍTICA AMBIENTAL
- LÍNEAS DE ACTUACIÓN
- AUDITORÍAS AMBIENTALES
- PROGRAMAS DE VIGILANCIA AMBIENTAL

Medio Ambiente

UNA GESTIÓN AMBIENTAL DE CALIDAD



ALMARAZ
TRILLO

El compromiso de respeto al Medio Ambiente de CNAT se plasma en la Política Ambiental de la organización. La Política Ambiental impulsa la aplicación del Sistema de Gestión Ambiental y la mejora continua de su desempeño, reflejando el compromiso de la Dirección y constituyendo el principio director del que dimanen los programas anuales de objetivos y en general el conjunto de actividades de la empresa en relación con el Medio Ambiente.

Política ambiental

La política ambiental de CNAT se ha definido conforme al propósito y contexto de la organización, incluyendo la naturaleza, magnitud e impactos ambientales de sus actividades productos y servicios, constituyendo el marco de referencia director del Sistema de Gestión Ambiental y en el que se establecen y revisan los objetivos ambientales. La misma garantiza los siguientes compromisos:

- Integrar plenamente la dimensión ambiental en la estrategia de la organización, para garantizar la protección del medio ambiente, el entorno natural y la prevención de la contaminación.
- Mejorar continuamente en todos los procesos que puedan tener repercusión ambiental.
- Conocer y evaluar las oportunidades y riesgos ambientales de las actividades realizadas, para garantizar el logro de los resultados previstos.
- Cumplir la legislación ambiental aplicable y otros requisitos voluntariamente suscritos, manteniendo una actitud de permanente adecuación a los mismos.

- Integrar la gestión ambiental en todas las actividades y niveles de la organización, incluidas el diseño, suministro, operación y mantenimiento; identificando, previniendo, controlando y minimizando, en lo posible, los impactos ambientales en el desarrollo de las mismas:

→ **UTILIZANDO** las materias primas y la energía de forma racional, y minimizar la generación de residuos y efluentes convencionales y nucleares.

→ **EVITANDO** el acopio inadecuado de residuos y el vertido de efluentes, de forma y en lugares no autorizados.

→ **CONSIDERANDO** el desarrollo o aplicación de nuevas tecnologías para mejorar la eficiencia en la generación de energía eléctrica, la investigación en materia de Medio Ambiente y el fomento del ahorro energético.

- Motivar, informar y capacitar al personal en el respeto al medio ambiente, estimulando el desarrollo de una cultura ambiental y difundiendo la Política Ambiental dentro y fuera de la Organización, incluyendo a las empresas colaboradoras.
- Informar de manera transparente sobre los resultados y las actuaciones ambientales, manteniendo los canales adecuados para favorecer la comunicación con los grupos de interés.
- Implantar y mantener actualizado un Sistema de Gestión Ambiental normalizado.

Líneas de actuación

En materia ambiental, a lo largo de 2022, Centrales Nucleares Almaraz – Trillo ha continuado con el desarrollo de importantes actuaciones, incardinadas en el Programa de Gestión Ambiental, recogiendo las más significativas:

- Actuaciones orientadas a la minimización de la producción de residuos radiactivos de media y baja actividad: potenciación de los procesos de desclasificación de materiales (aceite usado, carbón activo, metales y otros).
- Definición e implantación de líneas de actuación para la minimización de la generación de residuos peligrosos y no peligrosos en ambas plantas
- Mejora en los sistemas de prevención de la contaminación: mejora del sistema de contención de gasóleo para evitar un posible vertido en el generador diésel del edificio CAGE de CN. Trillo.
- Mejora de las condiciones termoecológicas del embalse de Arrocampo, mediante la reparación progresiva de tramos de la pantalla de separación térmica en CN. Almaraz y optimización del control de la temperatura de descarga.
- Actuaciones orientadas a disminuir el riesgo de legionella mediante sustitución de relleno en torres de refrigeración (TEVA).
- Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, mediante análisis de fugas de gases fluorados en sistemas de refrigeración.



Centrales Nucleares Almaraz – Trillo A.I.E. tiene certificado su Sistema de Gestión Ambiental desde el año 2005 por AENOR, conforme a la norma internacional UNE-EN-ISO-14001:2015. Durante los días comprendidos entre el 19 y el 23 de septiembre de 2022, tuvo lugar la Auditoría de Seguimiento a la Certificación del Sistema de Gestión Ambiental realizada por AENOR INTERNACIONAL S.A.U. Los auditores revisaron durante la misma, las plantas de Almaraz y Trillo, y las actividades llevadas a cabo en las Oficinas Centrales, con resultado final de “evaluación conforme”.

El Certificado de Gestión Ambiental, tras diecisiete años de vigencia, fue renovado en 2020 con vigencia hasta 28/11/2023, reconociéndose de esta forma la implicación de la Dirección y el esfuerzo colectivo de toda la Organización, realizado a lo largo de estos años. Cada hito de esta naturaleza debe entenderse, sin embargo, como un nuevo punto de partida, hacia un mejor desempeño ambiental de la empresa.

Previamente a la Auditoría de AENOR, se realiza la auditoría interna del Sistema, que forma parte del proceso de verificación propio al que éste obliga. La correspondiente a 2022 tuvo lugar en el mes de junio, sin ninguna no conformidad detectada.

Por parte del Consejo de Seguridad Nuclear tuvieron lugar diversas inspecciones en ambas plantas sobre distintas materias relacionadas con el medio ambiente.

Auditorías Ambientales

Programas de vigilancia ambiental

Las centrales de Almaraz y Trillo llevan a cabo históricamente diversos programas de vigilancia ambiental para verificar la ausencia de impactos ambientales significativos como consecuencia de sus actividades, tanto en el ámbito radiológico, como convencional.



Estudio de los ecosistemas acuáticos

En el entorno de la central de Almaraz se realizan, fundamentalmente, dos estudios ambientales cuyo ámbito incluye los embalses de Arrocampo y de Torrejón: el Estudio ecológico del ecosistema acuático y el Estudio térmico de los embalses.

Estos estudios de vigilancia tienen un gran alcance debido a que el embalse de Arrocampo también debe ser considerado como un sistema más de la central, ya que fue construido exclusivamente para su uso industrial de refrigeración de CN. Almaraz y, por tanto, se utiliza para la disipación final de calor por lo que es necesario tener un conocimiento lo más preciso posible de sus características en cuanto a su capacidad para realizar su función de refrigeración, tanto a corto, como a largo plazo. Esto, requiere un control y vigilancia intensivos tanto de los paráme-

tros físico-químicos, especialmente la temperatura, como de los biológicos.

El estudio ambiental que se realiza en el entorno de la central de Trillo consiste actualmente en la vigilancia del río Tajo, hacia el que se realiza la descarga de la Central, y del embalse de Entrepeñas, situado aguas abajo en las cercanías de la Central.

El alcance del estudio contempla la evaluación de la calidad de las aguas desde el punto de vista físico-químico y de su contenido en metales y otras sustancias indeseables. También contempla las características de otros elementos del ecosistema acuático como los sedimentos, algas bentónicas, el fito y zooplancton y la ictiofauna.



Vigilancia radiológica ambiental

Las centrales de Almaraz y Trillo ejercen un continuo y estricto control y vigilancia de las propias emisiones de efluentes radiactivos. No obstante, con el objeto de verificar de forma experimental la incidencia que pudieran tener los efluentes radiactivos sobre el Medio Ambiente, las centrales realizan un Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA) mediante la medida directa de los niveles de radiación en el entorno cercano a las instalaciones y del contenido en sustancias radiactivas de una serie de tipos de muestra ambientales que se recogen en un conjunto de puntos de muestreo.

La vigilancia se realiza de forma completa sobre todos los elementos abióticos y los seres vivos representativos de los ecosistemas ligados a todos los medios naturales del entorno de las centrales (aéreo, terrestre y acuático).

En cada una de las dos centrales se recogen anualmente gran número de muestras para la realización de análisis de distintos tipos (espectrometría gamma, actividad beta, dosis ambiental, estroncios, tritio y radioyodos).

La bondad de los resultados analíticos está asegurada mediante la realización paralela de un programa de control de calidad por parte de otro laboratorio independiente del principal y por la realización de un programa de vigilancia independiente (PVRAIN) gestionado directamente por el Consejo de Seguridad Nuclear.

Además, en el caso de la Central de Almaraz, se mantiene un acuerdo de colaboración con el CEDEX para que dicho organismo oficial, dependiente del Ministerio de Fomento, realice una vigilancia independiente del medio acuático del entorno de la Central. La Junta de Extremadura realiza también una vigilancia radiológica independiente, a través del Laboratorio de Radiactividad Ambiental de la Universidad de Extremadura (LAUREX)

Los resultados obtenidos durante el año 2022 en ambas centrales indican que el estado radiológico de los ecosistemas de su entorno no ha sufrido variaciones significativas durante el mismo, manteniéndose inalterados los valores naturales de fondo, confirmándose la ausencia de efectos medioambientales debidos al vertido de efluentes radiactivos, hecho esperable dada la prácticamente insignificante relevancia radiológica de los vertidos realizados por ambas centrales.



Estudios meteorológicos

Las centrales de Almaraz y Trillo disponen de sendas estaciones meteorológicas mediante las que miden y registran de forma continua los parámetros más significativos como temperatura, precipitación, dirección y velocidad del viento, humedad y radiación solar. La información meteorológica es de especial relevancia para diversas aplicaciones relacionadas con el medio ambiente, disponiéndose de una muy buena caracterización del clima de los emplazamientos, tras más de treinta años de seguimiento.

Las estaciones disponen de las necesarias redundancias para asegurar la disponibilidad continua de la información meteorológica.



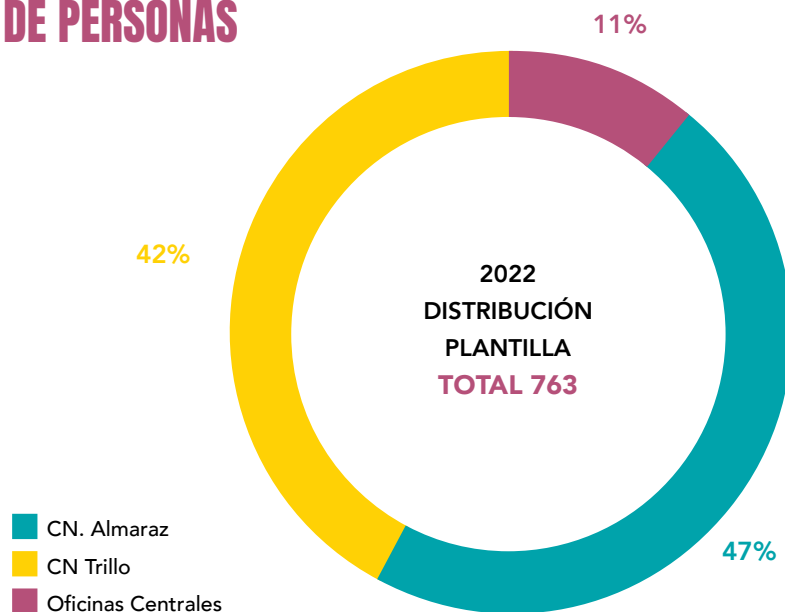
ALMARAZ
TRILLO

4. Social

- GESTIÓN DE PERSONAS
- PLAN DE IGUALDAD
- PLAN A-CERO
- VIGILANCIA DE LA SALUD
- FORMACIÓN
- RELACIONES CON LA SOCIEDAD

Social

GESTIÓN DE PERSONAS



El equipo humano constituye el principal activo de Centrales Nucleares Almaraz-Trillo (CNAT). Su colaboración, compromiso e identificación con la Organización son la mejor garantía para la operación segura de las Centrales y el cumplimiento de los objetivos empresariales. Por ello la política de recursos humanos trata de favorecer un ambiente de trabajo que permita el desarrollo profesional y personal, con especial atención a la seguridad y la salud de sus empleados.

A 31 de diciembre de 2022 CNAT cuenta con un equipo de 763 profesionales caracterizados por su experiencia y alta cualificación: el 53% posee titulación universitaria. La plantilla de CNAT se concentra mayoritariamente en Extremadura con 357 trabajadores en la Central de Almaraz (47%), en Castilla-La Mancha con 319 trabajadores en la Central de Trillo (42%) y en Madrid con 87 trabajadores en las Oficinas Centrales (11%).



Durante el año ha habido 43 nuevas incorporaciones y en todos los casos se ha realizado un programa de formación inicial y entrenamiento previo al inicio de las responsabilidades propias de su puesto de trabajo. Es importante destacar que CNAT cuenta con la colaboración de un gran número de empresas de servicios especializadas que dan trabajo a cerca de 750 personas trabajadoras durante la operación normal. En los periodos de recarga de combustible se incorporan entre 1.000 y 1.200 trabajadores adicionales

CNAT ha realizado una auditoria de seguimiento de la certificación ISO 10.667 relativa a los procedimientos y métodos para la evaluación de personas en entornos laborales y organizacionales, mediante la que se verifica una rigurosa y exhaustiva metodología de trabajo perfectamente alineada con los requisitos establecidos en la norma de referencia.

Plan de Igualdad

La Dirección de la Empresa y la Representación de las Personas Trabajadoras de Centrales Nucleares Almaraz-Trillo, A.I.E. aprobaron por unanimidad el nuevo Plan de Igualdad de CNAT. Para su realización se han tenido en cuenta los hallazgos del diagnóstico realizado y el compromiso recogido en el Convenio Colectivo de Centrales Nucleares Almaraz-Trillo, A.I.E.

El nuevo Plan de Igualdad de CNAT tiene como finalidad el diseño, establecimiento e implantación de acciones que renuevan nuestro compromiso con la igualdad real de trato y oportunidades y dan respuestas a las necesidades detectadas en el Diagnóstico de Igualdad, para lo que se han definido estos objetivos generales agrupados en cinco ejes estratégicos:

1. LIDERAZGO Y SENSIBILIZACIÓN

→ Reforzar el compromiso de CNAT con la igualdad de género tanto en la organización como en la sociedad y fomentar la sensibilización sobre este tema en los dos ámbitos.

2. IGUALDAD DE TRATO Y OPORTUNIDADES EN EL EMPLEO

→ Potenciar mecanismos y procedimientos de selección y desarrollo profesional que faciliten la presencia de la mujer con la cualificación necesaria en todos los ámbitos de la organización en las que su representación sea insuficiente.

3. EQUIDAD RETRIBUTIVA

→ Garantizar el principio de igualdad retributiva de manera que la retribución fija y variable de la plantilla no contenga criterios de discriminación por razón de género.

Vigilar la aplicación de la política retributiva para garantizar la igualdad retributiva de la plantilla en puestos de trabajos de igual valor.

4. CONCILIACIÓN EMPRESA-PERSONA

→ Facilitar la conciliación de vida profesional, laboral y personal, con independencia del género, constituyéndose así un poderoso instrumento a la hora de igualar las condiciones de mujeres y hombres, a través de un catálogo de medidas diverso y amplio.

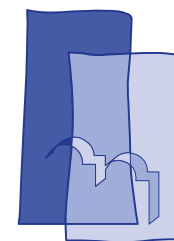
→ Concienciar al personal para que asuma el sentido de la corresponsabilidad en las obligaciones familiares como un deber y un derecho, y asegurar que el ejercicio de estos derechos no tenga consecuencias negativas en el ámbito profesional.

5. SALUD LABORAL Y PROTECCIÓN DE LAS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA DE GÉNERO

→ Dotar a la plantilla con los conocimientos y competencias necesarios para prevenir y canalizar una situación de acoso potencial.

→ Contemplar la dimensión de género en la política y herramientas de Prevención de Riesgos Laborales.

→ Difundir, aplicar y facilitar las medidas de protección en los casos de violencia de género.



ALMARAZ
TRILLO



Plan de Igualdad

En total se han definido 39 medidas para la consecución de los objetivos y especificado 21 indicadores de seguimiento.

Para facilitar la puesta en marcha de las acciones que se proponen en este Plan de Igualdad se renovará el Comité de Igualdad, designado en el seno de la Comisión Negociadora del Plan de Igualdad de CNAT. Este equipo de trabajo estará constituido de forma paritaria por siete miembros designados por la Dirección de CNAT pertenecientes a distintas áreas operativas de la empresa y de los tres centros de trabajo.

En cuanto al procedimiento de actuación frente al acoso laboral, al acoso sexual y al acoso por razón de sexo ya existente en la empresa, en el proceso de negociación se acordó redactar un nuevo protocolo de actuación ante el acoso sexual y por razón de sexo de manera diferenciada de la prevención del acoso laboral en el seno del Comité de Igualdad. Además, se ha definido una Política de desconexión digital en el ámbito laboral incluida en el nuevo Plan de Igualdad.

Plan A-CERO



Partiendo del principio básico de que todos los accidentes laborales pueden y deben evitarse, la seguridad y salud de las personas, así como la integración de la Prevención en todos los niveles de la Organización son una prioridad para CNAT. El compromiso con la Seguridad y Salud de las personas es una seña de identidad de Centrales Nucleares Almaraz-Trillo y tiene como objetivo final la consecución y el mantenimiento de CERO accidentes.

Por ello desde la Dirección de CNAT se ha impulsado desde 2018 un proyecto plurianual de mejora de la cultura preventiva de la organización al que hemos denominado Plan A-CERO, sien-

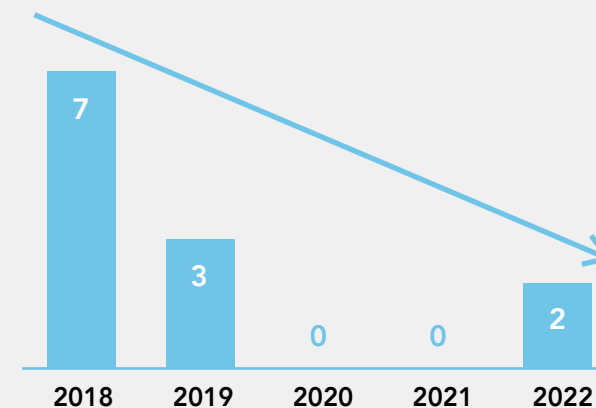
do éste uno de los planes prioritarios de la Organización. Las actuaciones del Plan A-CERO involucran a todos los trabajadores de CNAT y de las empresas colaboradoras que desarrollan su actividad en las Centrales

Con este objetivo, durante el año 2022 se establecen dos líneas prioritarias de trabajo y tres áreas de trabajo transversales, relativas a otras actuaciones previstas dentro del Plan.

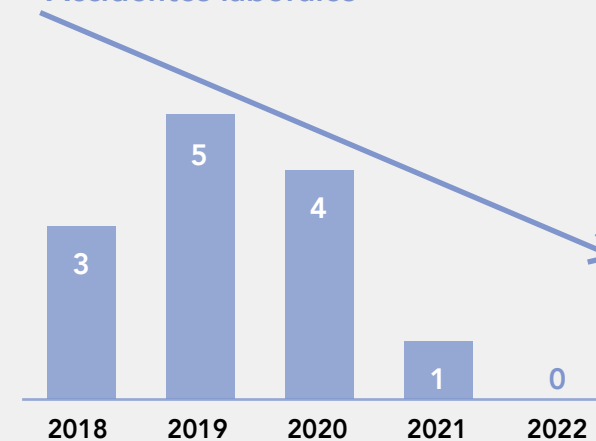
Áreas Prioritarias de trabajo:

- Cultura preventiva.
- Disminución y eliminación de riesgos.

ALMARAZ NPP
Accidentes laborales



TRILLO NPP
Accidentes laborales





Áreas Transversales:

- **Formación y capacitación:**
Se ha desarrollado un programa ambicioso que permite asegurar el máximo nivel de capacitación en materia de prevención de todos los trabajadores en las plantas.
- **Comunicación y difusión:**
Con el objetivo de hacer visible el Plan A-CERO y hacer patente la prioridad absoluta de la seguridad de las personas en CNAT, se ha continuado con campañas de comunicación impactantes, efectivas y capaces de llegar a toda la organización.
- **Gestión y Seguimiento del Plan:**
Mediante el mantenimiento de una estructura que permita realizar un seguimiento de los logros del Plan, así como establecer nuevas líneas o prioridades en el mismo, potenciando órganos de gestión, discusión, análisis y difusión ya existentes o de nueva creación, tales como Comités de Seguridad y Salud y de Coordinación de actividades empresariales, Comités de Prevención y Grupos de Trabajo específicos.



Vigilancia de la Salud

El Servicio de Prevención propio de CNAT cuenta con una Unidad Básica Sanitaria (UBS) que realiza la Vigilancia de la Salud de sus trabajadores en los tres centros de trabajo, mediante la especialidad de Medicina del Trabajo, que según define la OMS, es "la especialidad médica que, actuando aislada o comunitariamente, estudia los medios preventivos para conseguir el más alto grado de bienestar físico, psíquico y social de los trabajadores, en relación con la capacidad de éstos, con las características y riesgos de su trabajo, el ambiente laboral y la influencia de éste en su entorno, así como promueve los medios para el diagnóstico, tratamiento, adaptación, rehabilitación y calificación de la patología producida o condicionada por el trabajo".

En sus reconocimientos médicos, la UBS de CNAT, aplica los Protocolos de Vigilancia Sanitaria específica que se definen para cada puesto de trabajo, según la evaluación de riesgos llevada a cabo por Prevención Técnica, elaborando y editando con la información recabada en dichos reconocimientos médicos, los informes de estudio y control epidemiológico que dicha especialidad requiere (hallazgos, aptitudes, absentismo, enfermedades, riesgo psicosocial, audiometrías, etc.). Además, elabora la Memoria y Planificación anual exigida por la legislación en Prevención de Riesgos Laborales, la documentación solicitada por Sanidad y la derivada de la Promoción de la Salud.

Asimismo, desempeña funciones de asistencia sanitaria, de atención a urgencias o accidentes laborales, mantiene la acreditación como Nivel I para atención a irradiados y contaminados agudos y las autorizaciones precisas como Centro Sanitario en las Consejerías de Sanidad correspondientes. También participa en los simulacros de emergencia y elabora y/o colabora para la realización de la documentación requerida.

A lo largo de 2022, se ha continuado con las labores de prevención y control de la pandemia, adaptándose en cada momento a la evolución de esta.

Con el ánimo de mantener la salud de nuestros trabajadores en los mejores estándares de calidad se han retomado las actividades de Promoción de la Salud realizadas en nuestras instalaciones dentro del ámbito de CNAT como Empresa Promotora de la Salud, paralizadas debido a la pandemia, llevándose a cabo con asistencia voluntaria, las campañas de: Screening de

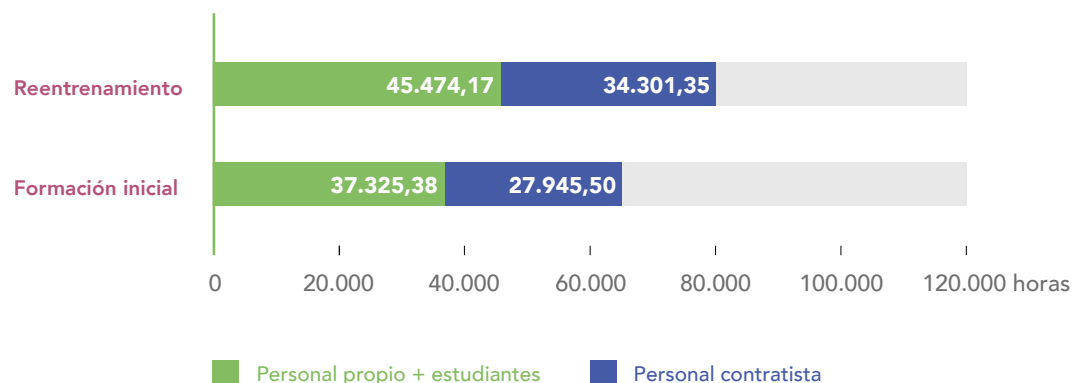
cáncer de colon (sangre oculta en heces), reconocimientos ginecológicos anuales, vídeo-consulta de valoración nutricional, campaña de Despistaje de Patología Oftalmológica mediante retinografía no midriática, campaña de salud bucodental realizando un escáner intraoral en 3D.

Estas actividades se han completado con los siguientes talleres virtuales: "Conociendo la diabetes", "Ansiedad, lo que debes saber para manejarla de forma eficaz", "¿Cómo puedo mantener mi espalda sana? Guía de higiene postural", "¿Pasas muchas horas sentado? Aprende ejercicios específicos para contrarrestarlo", "Gestión y manejo del estrés" e "Intolerancias alimentarias más comunes". La acogida entre los trabajadores de las campañas y talleres ha sido muy favorable y participativa.

También se ha incluido en la documentación enviada a los trabajadores con su reconocimiento médico una acción informativa sobre "Hipovitaminosis D".

Formación

DISTRIBUCIÓN GENERAL PROGRAMA DE FORMACIÓN 2022



La cualificación de las personas que trabajan para Centrales Nucleares Almaraz-Trillo es una de las áreas de interés prioritarias, por tal motivo CNAT dispone de recursos permanentes dedicados a la planificación y desarrollo de los planes de formación anuales en cada centro de trabajo, tanto para la formación inicial, como para el reentrenamiento y la formación en habilidades de gestión.

En 2022 se han realizado 844 cursos de formación inicial y de reentrenamiento, lo que ha supuesto la realización de 145.043,4 horas de formación para 5.159 trabajadores, incluidos los futu-

ros operadores de central (8 jóvenes estudiantes en periodo de formación).

Dentro de los programas de formación la parte dedicada al reentrenamiento de los trabajadores ha supuesto el 55% y la correspondiente a la formación inicial ha sido del 45%.

Durante el año 777 empleados de CNAT han participado en acciones formativas, que han sumado 69.831,55 horas de formación, siendo el promedio de horas de formación por empleado de 89,97 horas.

Los programas formativos para futuros operadores de central, previamen-



te a su incorporación a la plantilla, han supuesto la realización de 12.968 horas de formación en el año.

Respecto al proceso de control de la cualificación del personal de las empresas contratistas, CNAT ha continuado promoviendo la mejora de la formación de los mismos, facilitando su asistencia a las acciones formativas previstas para el personal de plantilla, y realizando acciones formativas específicas para estos trabajadores. En 2022 se han dedicado 62.246,85 horas de formación para 4.374 trabajadores de empresas contratistas.



Relaciones con la sociedad



CNAT continúa manteniendo relaciones fluidas y dinámicas con las instituciones que tienen competencias en el ámbito de actuación de las centrales, realizando reuniones informativas semestrales (dos en cada central), organizando encuentros con los alcaldes de sus entornos próximos para estudiar de forma bilateral las relaciones de las centrales con cada municipio y los posibles canales de colaboración, participando en los Comités de Información que convoca el MITERD, así como en reuniones institucionales con organismos de ámbito provincial y autonómico.

En este año 2022 se ha distribuido información sobre la operación semestral de las centrales a alcaldes de los municipios cercanos y a los medios de comunicación. En esta información se detallan todos los datos concernientes a los resultados de operación y se avanzan novedades sobre planes y proyectos a futuro. Se han mantenido

encuentros con los alcaldes del entorno de ambas plantas. Igualmente, este año se ha participado en los Comités de Información de Almaraz y de Trillo organizados por los organismos oficiales competentes en energía nuclear, facilitando la información requerida en cada momento.

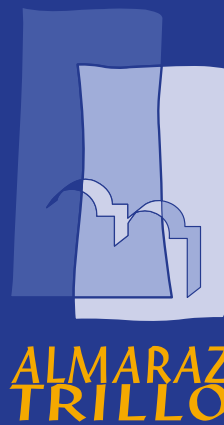
El compromiso de las centrales nucleares de Almaraz y de Trillo con sus comunidades vecinas queda plasmado en los acuerdos de colaboración que se han venido renovando en los ámbitos de desarrollo económico-social, medioambiental y en proyectos educativos. De igual modo, CNAT ha renovado los acuerdos de colaboración con las agencias de noticias y asociaciones de la prensa más representativas del entorno de las plantas, mediante los cuales se favorece la formación y especialización de los estudiantes del último curso de Ciencias de la Información en materia de energía eléctrica de origen nuclear.

Las visitas a los Centros de Información han se han visto reducidas durante 2022 con motivo de la crisis sanitaria provocada por la COVID-19

Adicionalmente, la web externa www.cnat.es ofrece información de interés sobre la actividad de las centrales y de sus entornos, contribuyendo a ampliar esta labor de difusión del mundo nuclear.

Para asegurar la mejora continua de la calidad de los productos y de los servicios asociados, CNAT procura que sus proveedores conozcan y participen de los procesos y protocolos de trabajo de la empresa. El volumen de contratación en el año 2022 ha sido de 481,9 M€. Del número total de proveedores identificados con adjudicaciones de contratos el 94,37 % (684 de 741) corresponde a proveedores españoles.





CN ALMARAZ

Apdo Correos, 74
10300 Navalmoral de la Mata
Cáceres
(+34) 927 54 50 90
ci.almazar@cnat.es

CN TRILLO

Apdo Correos, 2
19450 Trillo
Guadalajara
(+34) 949 81 79 00
ci.trillo@cnat.es

CN.NN ALMARAZ - TRILLO

Avda. de Manoteras, 46-BIS
Edificio Delta Nova 6. 5ªPlanta
28050 Madrid
(+34) 91 555 91 11
comunicacion@cnat.es