



ALMARAZ
TRILLO

CNAT 2023

INFORME ANUAL



Edición
© Centrales Nucleares Almaraz-Trillo
Mayo 2023
Comunicación CNAT
Fotografías: Archivo fotográfico
de CNAT

PRESENTACIÓN

3

Mensaje del Director General.....	5
Hitos de 2023.....	7
Empresas propietarias.....	8
Estructura organizativa.....	8
Misión, visión, pilares estratégicos.....	9

INFORME DE ACTIVIDAD

10

Operación.....	10
Paradas para recarga de combustible.....	12
Seguridad y Protección Radiológica.....	14
Actualización tecnológica.....	15
Calidad.....	18

MEDIO AMBIENTE

19

Política medioambiental.....	19
Líneas de actuación.....	20
Auditorías ambientales.....	21
Programas de vigilancia ambiental.....	22
Vigilancia radiológica ambiental.....	23
Estudios metereológicos.....	24

SOCIAL

25

Gestión de personas.....	25
Plan de Igualdad.....	26
Plan A-Cero.....	27
Vigilancia de la Salud.....	29
Formación.....	30
Relaciones con la sociedad.....	31

C.N. Almaraz

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)

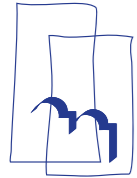
Autorización de Explotación vigente

01/11/2027

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

Duración del Ciclo

18 meses ambas unidades



ALMARAZ
TRILLO

C.N. 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)

PRESENTACIÓN

INFORME
DE ACTIVIDAD

MEDIO AMBIENTE

SOCIAL



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

Un año más hemos conseguido llevar electricidad a las industrias y a cerca de 6 millones de hogares españoles. Y todo ello gracias al esfuerzo realizado por los profesionales que forman parte del equipo de Almaraz-Trillo. Su trabajo basado en la Excelencia, que es una de nuestras señas de identidad principales, ha permitido cerrar un ejercicio excepcional en muchos aspectos como los magníficos resultados obtenidos en las recargas, alcanzando al mismo tiempo los objetivos marcados de resultados en seguridad nuclear, protección radiológica y calidad en la ejecución de los trabajos. De especial mención son los resultados alcanzados en seguridad laboral, donde hemos acumulado 7 recargas sin accidentes, lo que constituye un excelente registro.

En 2023 hemos solicitado la renovación de la Autorización de Explotación de la Central Nuclear de Trillo por diez años más cuya resolución por parte del Ministerio para la Transición Ecológica esperamos para noviembre de 2024. Esta es para nosotros una gran responsabilidad que afrontamos centrándonos en nuestro trabajo, haciéndolo lo mejor que sabemos y demostrando día a día que somos profesionales nucleares.

En el caso de la Central de Almaraz hemos continuado poniendo en valor su contribución al sistema eléctrico, produciendo cada kilovatio-hora de manera segura y fiable, pero también hemos iniciado la preparación para el cumplimiento de los plazos marcados por el Plan Nacional de Energía y Clima (PNIEC). Para ello hemos realizado una serie de ajustes en la

Organización, con la creación del departamento de Transición de Activos, con el objetivo de adaptarnos a esta nueva situación y situar al equipo de profesionales de Almaraz como una referencia en el futuro proceso de transición de activos a ENRESA.

Este año se ha producido al relevo en la dirección de la Central Nuclear de Trillo. Javier Vallejo dejó a la Central de Trillo en una situación extraordinaria, en los más altos niveles de excelencia de la industria nuclear y siendo una instalación de referencia mundial, puntera tecnológicamente, segura y fiable. Por su parte, Alberto Porras, anteriormente jefe de Mantenimiento y que cuenta con una destacada carrera profesional en la planta, es el nuevo director de la Central. Estoy seguro de que Alberto llevará a la planta a cotas aún superiores de excelencia.





Nuestras centrales se sitúan en la categoría más alta de WANO lo que pone de manifiesto su desempeño ejemplar y sus excelentes estándares de funcionamiento”



Nuestras centrales se sitúan en la categoría más alta de WANO (Asociación Mundial de Operadores Nucleares) lo que pone de manifiesto su desempeño ejemplar y sus excelentes estándares de funcionamiento. Sus indicadores 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

En el año 2023 se han llevado a cabo en las dos plantas inversiones por valor de 85 millones de euros (50 millones en Almaraz y 35 millones en Trillo) para la mejora de la seguridad personal y nuclear, cumplimiento de requisitos regulatorios, así como actualización y modernización de los equipos de acuerdo al estado del arte de cara a maximizar la fiabilidad de las instalaciones.

Gracias a la inversión continuada, ambas se encuentran actualizadas tecnológicamente y en condiciones de seguir operando el tiempo que sea necesario.

Las centrales son un importante foco de desarrollo económico y social en sus zonas de influencia generando en el caso de Almaraz 2.900 empleos y 1.300 en el caso de Trillo, entre directos, indirectos e inducidos. Además, durante los periodos de recarga se incorporan 1.200 trabajadores adicionales a la plantilla a la central de Almaraz y más de 1.000 profesionales a la central de Trillo.

Por otro lado, durante 2023 no se ha registrado ningún accidente en la central de Almaraz. Por su parte, Trillo ha alcanzado más de 290 días sin accidentes al finalizar el año. A la consecución de estos extraordinarios resultados ha contribuido la implantación del Plan A-CERO

(Cero Accidentes) de CNAT reconocido como una fortaleza por WANO lo que ha situado a ambas centrales como referentes internacionales en Prevención de Riesgos Laborales en el sector nuclear.

A raíz de la clasificación de Almaraz y Trillo como WANO 1 se han intensificado las visitas de operadores internacionales que buscan en nuestras plantas un referente para sus programas de desarrollo o mejora. Así durante 2023 se han recibido visitas en las dos centrales de delegaciones de Países Bajos, Polonia, Francia, Alemania, Suecia, Corea del Sur o China, entre otros.

Quiero concluir reiterando mi reconocimiento y agradecimiento a los profesionales de CNAT que han hecho posible gracias a su gran trabajo estos magníficos resultados que encontrarán desarrollados a lo largo de este Informe.

Enero

- La consejera del CSN, Elvira Romera, visita CNT.

Febrero

- CNA 1 alcanza la cifra de 300 millones de MWh de producción eléctrica.
- Comité de información de CNT y CNA.
- CNAT renueva su compromiso con la igualdad de oportunidades.

Marzo

- CNAT solicita al MITERD la renovación del permiso de explotación de CN Trillo hasta noviembre de 2034.
- El consejero del CSN, Javier Díes, visita CNT.

Abril

- Comienza la 29 Recarga de CNA 1.
- La consejera del CSN, Elvira Romera, visita CNA.

Mayo

- Comienza la 35 Recarga CNT.
- Concluye la 29ª Recarga de CNA 1 con un adelanto de 63 horas respecto al programa previsto, marcando el hito de ser la de menor dosis colectiva en la historia y la quinta consecutiva sin accidentes laborales.
- CNA alcanza 600 millones de MWh de producción eléctrica.
- Francisco Castejón, consejero del CSN, visita CNA.

Junio

- Javier Díes, consejero del CSN, visita CNA.
- Concluye la 35 Recarga de CNT con un adelanto de 54 horas y siendo la segunda consecutiva sin accidentes.

Septiembre

- CNA cumple 1 año sin accidentes con baja.
- CNAT renueva su certificación en gestión ambiental.

Octubre

- CNA 2 cumple 40 años de la 1ª conexión a la red eléctrica.
- Reunión Anual de Mandos de CNAT.
- CNT cumple 1 millón de horas trabajadas sin accidentes con baja.
- Realización del simulacro anual del Plan de Emergencia Interior en CNA.

Noviembre

- Realización del simulacro anual del Plan de Emergencia Interior en CNT.

Diciembre

- Alberto Porras nuevo director de CNT.

Hitos 2023



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:

Iberdrola

51,44%

Naturgy

19,14%

endesa

24,18%

edp

5,24%

Estructura organizativa

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





MISIÓN

Centrales Nucleares Almaraz-Trillo tiene como **Misión** producir energía eléctrica de forma segura, fiable, económica, respetuosa con el me-

dio ambiente y garantizando la producción a largo plazo mediante la explotación óptima de las centrales de Almaraz y Trillo.

VISIÓN

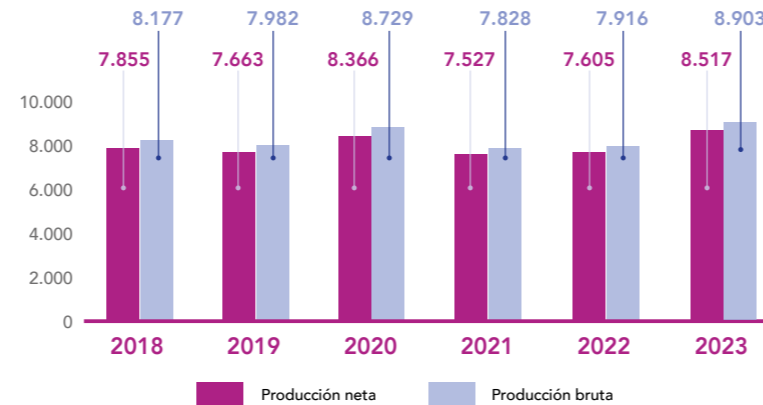
Nuestra **Visión** tiene como objetivo situar a las centrales de Almaraz y Trillo entre las de referencia en seguridad, calidad y costes, mediante un modelo

de gestión, en el que el desarrollo y participación de las personas posibilite lograr mayores niveles de seguridad, productividad y eficacia.

CN. ALMARAZ UI - Producción (GWh)



CN. ALMARAZ UII - Producción (GWh)



Operación

Central de Almaraz

La producción bruta generada entre las dos unidades de la central nuclear de Almaraz al finalizar 2023 ha sido de 16.928 GWh y la producción neta conjunta ha sido de 16.252 GWh. La producción de energía eléctrica bruta correspondiente a la Unidad I ha sido de 8.025 GWh y la correspondiente a la Unidad II ha sido de 8.903 GWh. La central de Almaraz tiene una producción de energía eléctrica bruta acumulada a origen de 610.976 GWh.

Almaraz cubre el 7% de la demanda eléctrica anual generando cada año el equivalente al consumo de 4 millones de hogares españoles.

La Unidad I ha estado operando de manera estable durante todo el periodo salvo a principios de enero y de noviembre cuando se bajó carga en ambas ocasiones por requerimiento del Despacho Central de Operación por operación flexible. Además, se disminuyó potencia por prueba de válvulas de turbina y por la 29ª recarga de combustible desde el 16 de abril hasta el 25 de mayo.

La Unidad II ha estado operando de manera estable durante todo el periodo salvo pequeñas bajadas de carga para la realización de pruebas de válvulas de turbina, dos bajadas de carga en enero y marzo hasta el 68,5% por indicación del Despacho Central de Operación por operación flexible, y una parada automática del reactor el día 16 de mayo a causa de una anomalía eléctrica en armarios de relés.

En 2023 la central nuclear de Almaraz ha informado al CSN de 4 sucesos notificables, (2 en la U-I y 2 en la U-II).

El simulacro anual del Plan de Emergencia Interior (PEI) se realizó el 17 de octubre. El mismo se inició con la inundación de zona protegida a causa de lluvias torrenciales y un conato de incendio del 4º generador diésel (4DG) de emergencia y la posterior parada automática de los dos reactores de CNA por pérdida de suministro eléctrico exterior.

Central de Trillo

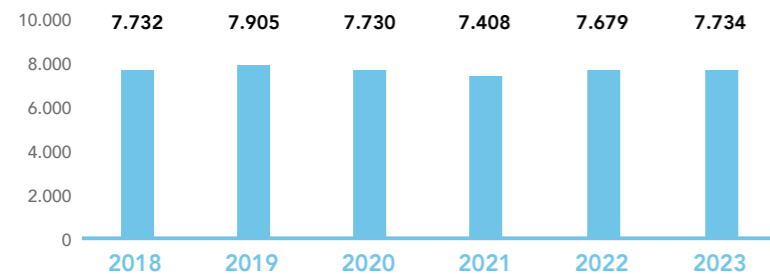
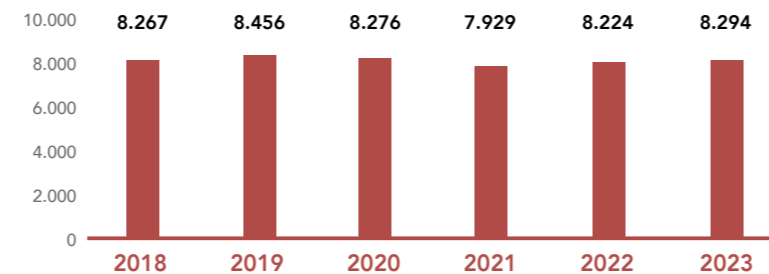
Durante 2023 la central nuclear de Trillo ha generado 8.294 GWh de energía eléctrica bruta y 7.734 GWh de energía eléctrica neta. Tiene una producción de energía eléctrica bruta acumulada desde el inicio de la operación comercial de 288.472 GWh, un total de 276.473 horas acoplada a la red. Trillo genera el 3% de la demanda eléctrica anual lo que equivale al consumo de 2 millones de hogares españoles.

La Central Nuclear de Trillo ha operado de forma estable durante todo el año a excepción del periodo de Recarga de Combustible y Mantenimiento General de la instalación alcarreña y de las peticiones de bajada de potencia del Despacho Central de Operación.

El 24 de mayo se inició la Recarga de Combustible 35. La Central permaneció en parada por recarga hasta el día 23 de junio. Durante 2023 no ha sufrido ninguna parada automática el reactor.

En 2023 la Central Nuclear de Trillo ha informado al CSN de 3 sucesos notificables.

El simulacro anual del Plan de Emergencia Interior (PEI) se realizó el 23 de noviembre, y recreó el inicio de emergencia provocada por un terremoto superior al de diseño y un incendio, tras lo cual se produjo una réplica del mismo, la pérdida de suministro eléctrico exterior, la parada automática del reactor y la imposibilidad del arranque de los motores diésel de emergencia.

CN. TRILLO - Producción neta (GWh)**CN. TRILLO - Producción bruta (GWh)**

Paradas para recarga de combustible

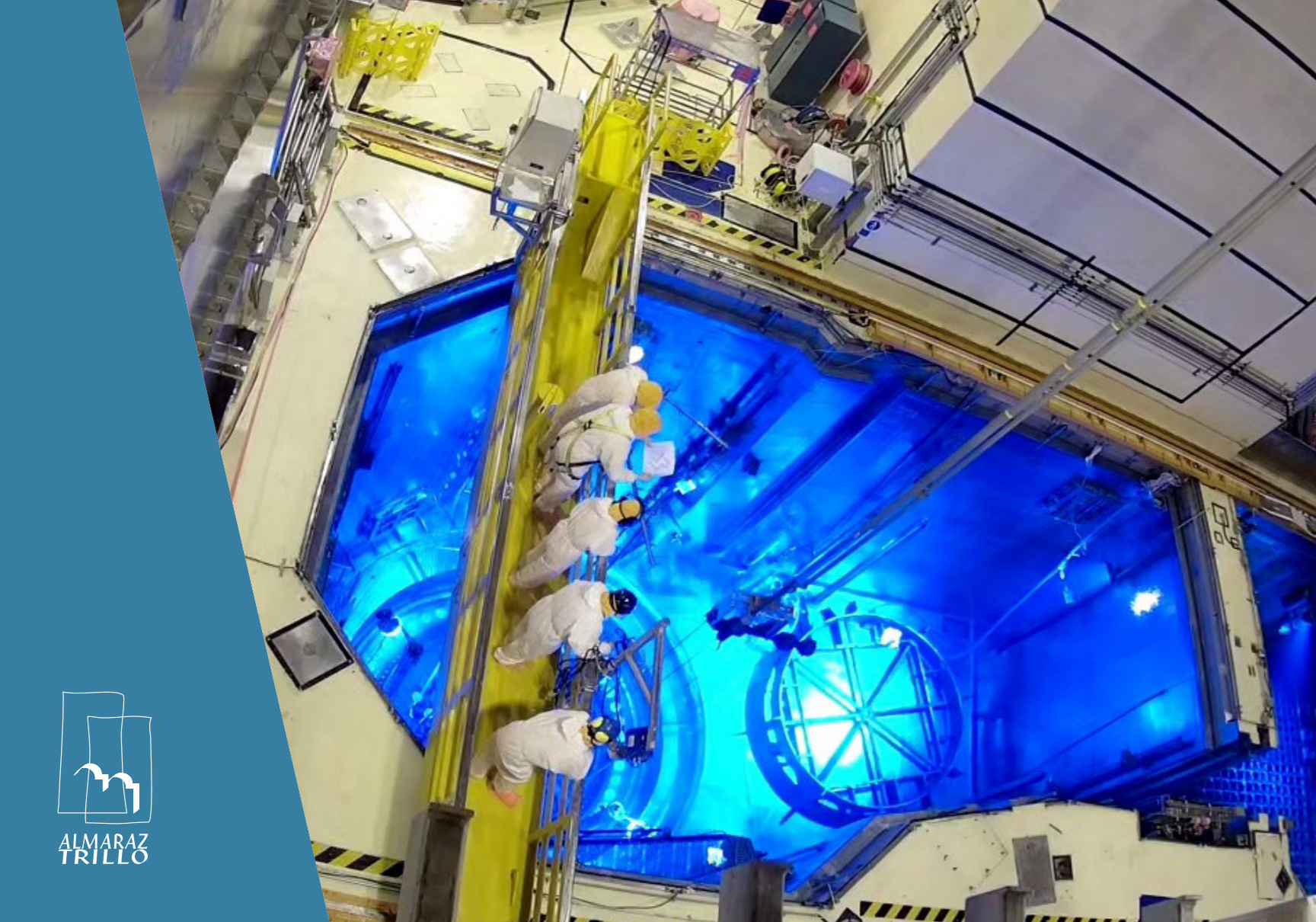


Central de Almaraz

Los trabajos correspondientes a la 29ª recarga de combustible de la Unidad I de la Central Nuclear de Almaraz se iniciaron el 16 de abril a las 23:59 horas. Una vez finalizados los mismos, la central se conectó a la red eléctrica a las 20:38 horas del día 20 de mayo, dando comienzo así el trigésimo ciclo de operación de 18 meses. La 29ª Recarga finalizó con un adelanto de 63 horas respecto al programa previsto inicialmente, marcando el hito de ser la de menor dosis colectiva en la historia de CN Almaraz y la quinta consecutiva sin accidentes laborales.

Se ejecutaron más de 13.000 actividades de mantenimiento, habiéndose implantado 30 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, se incorporaron más de 1.200 profesionales adicionales a su plantilla habitual de unas 70 empresas colaboradoras especializadas, la mayoría procedentes del entorno de la instalación.



Central de Trillo

La 35ª parada para Recarga de Combustible y Mantenimiento General de la Central Nuclear de Trillo dio comienzo el miércoles 24 de mayo y finalizó con un adelanto de 54 horas respecto al programa previsto inicialmente y sin que se registrase ningún accidente laboral el día 23 de junio de 2023.

El programa de esta 35ª Recarga contempló la ejecución de cerca de 4.000 actividades.

Además, se implantaron modificaciones de diseño destinadas a finalizar programas de trabajo iniciados en años anteriores, adecuar las instalaciones a los nuevos requisitos industriales o mejorar la disponibilidad de la instalación.

Para apoyar a la plantilla habitual en la ejecución de los trabajos se contó con los servicios de más de 40 empresas especializadas que dan empleo a más de un millar de trabajadores.

Seguridad y Protección Radiológica



La operación de las instalaciones durante el año 2023 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 321,27 mSv por persona para el conjunto de las dos unidades, y en la Central de Trillo la dosis fue de 249,28 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.



Actualización tecnológica

Durante al año 2023, 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 la Central Nuclear de Almaraz se han realizado trabajos y obras para la modernización de estructuras y equipos:

- > Continúan las actividades requeridas para el nuevo Almacén Temporal Individualizado con capacidad para vaciado completo de las dos piscinas de combustible gastado (ATI-100). Tras haberse completado el Diseño Básico de Proyecto, se ha presentado al Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico el Estudio de Impacto Ambiental (ESIA) del proyecto para la obtención de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y la solicitud de Autorización de Ejecución y Montaje (SAEM), la cual se envió también al Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) para su evaluación. En curso desarrollo del Diseño Constructivo.
- > Se han iniciado las actividades para disponer de un nuevo almacén y taller de descontaminación para la gestión de residuos operacionales y generadores de vapor.
- > Se ha finalizado el plan de sustitución por obsolescencia de actuadores tipo motorizados Limitorque modelo SMA.
- > Se ha finalizado el acopio de un juego completo de repuesto de internos de las bombas de refrigeración del reactor.



Proyecto ATI 100 de la Central de Almaraz.

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 renovación de motores de seguridad (REMSE).
- > Se continúa con la sustitución de interruptores de baja tensión (se sustituye el modelo HFB por HFD) y los Interruptores de Centros de Fuerza pasando de los modelos OTOMAX y NOVOMAX a modelo EMAX.
- > Se continúa con la renovación de instrumentación de seguridad por vida calificada (sistemas de I&C sujetos a calificación ambiental) y de fuentes de alimentación y tarjetas de sistemas de control y protección.
- > En el marco de Plan de Transformación Digital, se ha comenzado la instalación de puntos de acceso Wifi en edificios industriales para permitir la conectividad de dispositivos de cara a la mejora de la operación y mantenimiento de la Planta.

En la 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 del sistema de refrigeración de componentes nucleares (TF), de forma que se faciliten las labores de mantenimiento en caso de que sea necesario.
- > Se ha finalizado el acopio de bombas para la 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) (adquisición de repuestos).
- > Se continúa con la instalación de las nuevas Bombas UF (Sistema de agua enfriada esencial) por obsolescencia, con finalización prevista en 2024.
- > Se han adquirido bombas de aceite de alta presión del sistema de refrigeración de emergencia y evacuación de calor residual (TH), para su sustitución prevista en 2024.



En la Central de Trillo se ha instalado un nuevo transformador acorazado monofásico.

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 instalado el nuevo transformador acorazado monofásico (fabricado en 2022) en la posición AT03 del banco de transformadores de generación, pasando el transformador retirado a la posición de repuesto.
- > Se continúa con el proyecto de modernización de los actuadores de Hartmann & Braun.
- > Se ha renovado el control de las válvulas de rociadores del presionador.
- > Se ha adjudicado la renovación del sistema de regulación del reactor (YR) y del sistema del control de agua de alimentación principal (RL).
- > En el marco de Plan de Transformación Digital, se ha comenzado la instalación de puntos de acceso Wifi en edificios industriales para permitir la conectividad de dispositivos de cara a la mejora de la operación y mantenimiento de la planta.

Mejoras de seguridad

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

En la Central Nuclear de Almaraz

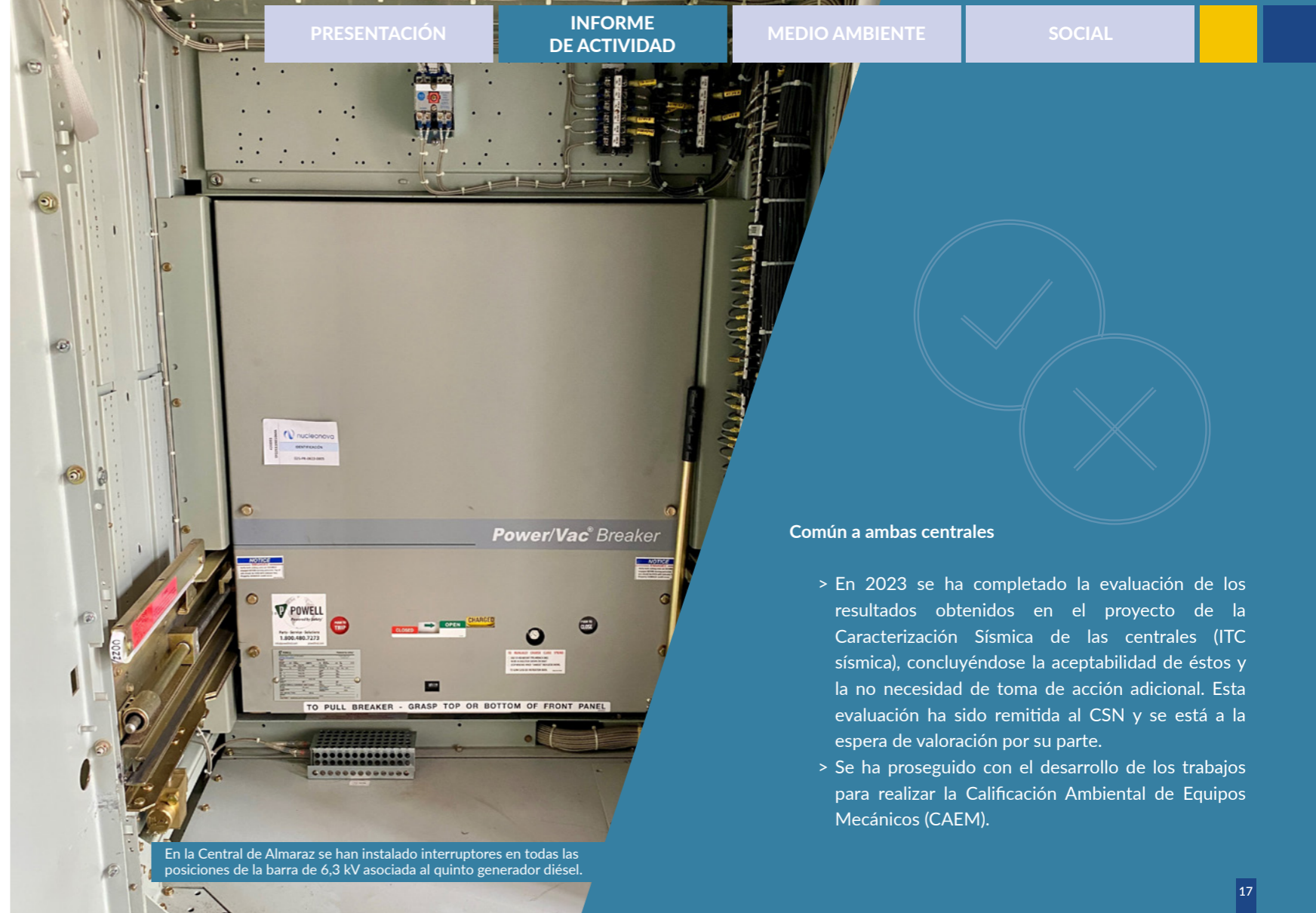
En 2023 se ha finalizado la implantación de las propuestas de mejora recogidas en la Revisión Periódica de Seguridad relacionadas con la Renovación de la Autorización de Explotación. Entre ellas:

- > Se ha instalado una carpa de protección de los equipos asociados a las Guías de Mitigación de Daño Extenso (GMDE).
- > Se han instalado interruptores en todas las posiciones de la barra de 6,3 kV asociada al quinto generador diésel para facilitar las maniobras de cambios de alineamiento a las diversas Barras de Salvaguardias, asegurando con enclavamientos mecánicos la imposibilidad de conectar dos trenes o unidades en paralelo.

- > Se ha mejorado el sistema de Protección Catódica, con la instalación de un nuevo lecho de ánodos y dos nuevos transformadores rectificadores.

En la Central Nuclear de Trillo

- > Se continúa con las actividades vinculadas a la Instrucción Técnica del CSN (derivada de los requisitos de la GL2008-01), 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 (atmósferas explosivas) de protección contra incendios.
- > En el marco de la Operación a Largo Plazo, en el seno del Foro Nuclear, se continúa con las actuaciones derivadas de gestión de vida (GV) y con la preparación de las revisiones requeridas del Plan Integrado de Evaluación y Gestión del Envejecimiento (PIEGE) de CN Trillo para su envío al CSN.



Común a ambas centrales

- > En 2023 se ha completado la evaluación de los resultados obtenidos en el proyecto de la Caracterización Sísmica de las centrales (ITC sísmica), concluyéndose la aceptabilidad de éstos y la no necesidad de toma de acción adicional. Esta evaluación ha sido remitida al CSN y se está a la espera de valoración por su parte.
- > Se ha proseguido con el desarrollo de los trabajos para realizar la Calificación Ambiental de Equipos Mecánicos (CAEM).

En la Central de Almaraz se han instalado interruptores en todas las posiciones de la barra de 6,3 kV asociada al quinto generador diésel.



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 2023 AENOR llevó a cabo una auditoría de seguimiento 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, cuyos requisitos son permanentemente auditados tanto internamente por las unidades de Garantía de Calidad de Planta y Corporativa, como externamente por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN).



Al igual que solicitamos voluntariamente evaluaciones internacionales para conocer el grado de excelencia de la organización, entre las que tenemos los Peer Review (Revisión Interpares) de WANO (Asociación Mundial de Operadores Nucleares), Almaraz-Trillo participa en dichas evaluaciones internacionales a otras plantas. En 2023 CNAT ha participado en 5 Peer Reviews.

Además, ha recibido 4 benchmarkings (comparativas con la industria) y ha solicitado una MSM (Misión de Soporte) sobre Factores Humanos.

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.

Política ambiental

El compromiso de respeto al Medio Ambiente de la A.I.E. Centrales Nucleares Almaraz-Trillo 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 dimanan los programas anuales de objetivos y en general el conjunto de actividades de la empresa en relación con el Medio Ambiente.

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 2023, Centrales Nucleares Almaraz – Trillo ha continuado con el desarrollo de importantes actuaciones, incardinadas en el Programa de Gestión Ambiental, recogiendo a continuación 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 y potenciación de la sensibilización ambiental en este ámbito durante las reuniones de coordinación de actividades en planta.

- > 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.
- > Mejora en el seguimiento y control de los parámetros de vertido de CN. Trillo.
- > 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 en CN. Trillo.



Auditorias ambientales

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 25 y el 28 de septiembre de 2023, tuvo lugar la Auditoría de Renovación de la Certificación del Sistema de Gestión Ambiental realizada por AENOR Confía 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 dieciocho años de vigencia, ha sido renovado en

2023 con vigencia hasta 28/11/2026, 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, en junio de 2023 se realizó la auditoría interna del Sistema, que forma parte del proceso de verificación propio al que éste obliga.

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



Programas de vigilancia ambiental

Las centrales de Almaraz y Trillo llevan a cabo históricamente diversos programas de vigilancia ambiental, tendentes a 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 parámetros 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, como en lo referente a 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 muestras 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, estroncos, 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 Transportes, 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 Univer-

sidad de Extremadura (LAUREX)

Los resultados obtenidos durante el año 2023 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.



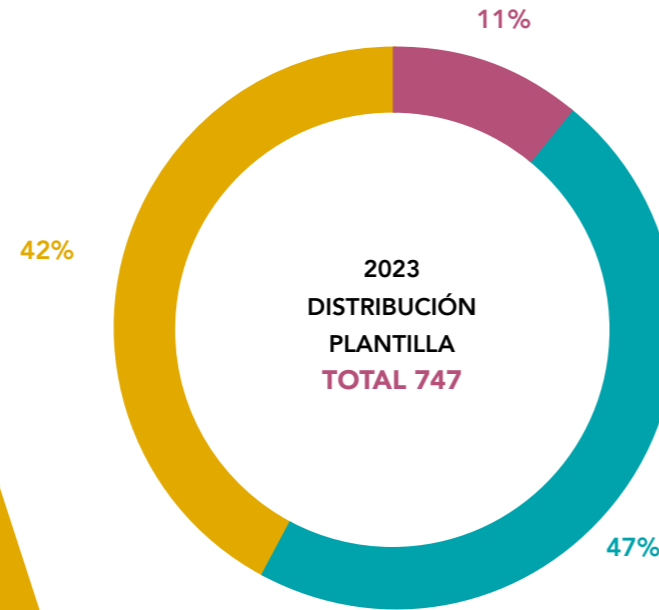


Estudios meteorológicos

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.





- CN. Almaraz
- CN Trillo
- Oficinas Centrales

Gestión de personas

El equipo humano constituye el principal activo de Centrales Nucleares Almaraz-Trillo. 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 2023 CNAT cuenta con un equipo de 747 profesionales caracterizados por su experiencia y alta cualificación: el 55% posee titulación universitaria. La plantilla de CNAT se concentra mayoritariamente en Extremadura con 337 trabajadores en la Central de Almaraz (45%), en Castilla-La Mancha con 322 trabajadores en la Central de Trillo (43%) y en Madrid con 88 trabajadores en las Oficinas Centrales (12%).

Durante el año 2023 ha habido 35 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 la plantilla de CNAT cuenta con la colaboración de cerca de 750 trabajadores de empresas de servicios especializadas durante la operación normal y, en los periodos de recarga de combustible se incorporan a las centrales entre 1.000 y 1.200 trabajadores adicionales.

Plan de Igualdad

La Dirección de la Empresa y la Representación de las Personas Trabajadoras de Centrales Nucleares Almaraz-Trillo, A.I.E. han aprobado 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. Con fecha 19/12/2022 la Dirección General de Trabajo comunicó que queda registrado e inscrito.

El nuevo Plan de Igualdad de CNAT tiene como finalidad el diseño, establecimiento e implantación de acciones que den respuestas a las necesidades más prioritarias detectadas en el

Diagnóstico de Igualdad, para lo que se han definido estos objetivos generales agrupados en cinco ejes estratégicos:

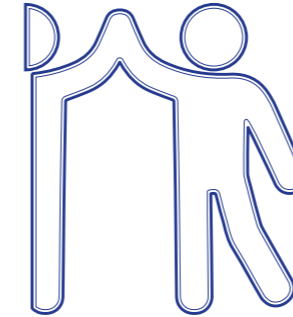
1. Liderazgo y sensibilización

- > 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

somos
iguales
somos
cómplices



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

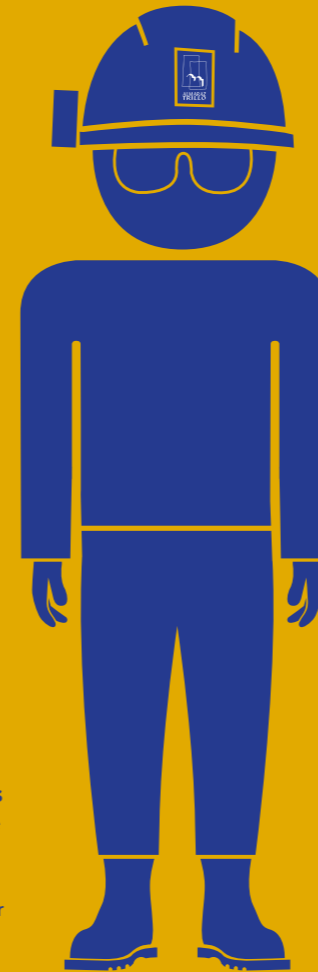
- > Dotar a la plantilla con los conocimientos y competencias necesarios para prevenir y canalizar una situación de acoso potencial.
- > Introducir la dimensión de género en la política y herramientas de prevención de riesgos laborales.
- > Difundir, aplicar y facilitar las medidas de protección en los casos de violencia de género.

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 constituirá 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 Representación Social y 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.

Reglas que Salvan Vidas
son normas y expectativas de comportamiento asociadas a actividades de alto riesgo que deben ser cumplidas con rigor



**CUMPLE
LAS REGLAS.
SALVA TU VIDA**



Plan A-CERO

Desde la convicción de que todos los accidentes laborales pueden y deben evitarse, Centrales Nucleares Almaraz-Trillo apuesta de manera firme por la Prevención de Riesgos Laborales. Por esta razón, continúa con el Plan A-CERO, uno de sus planes prioritarios, y a través del cual se sigue trabajando en la mejora de la cultura preventiva y el liderazgo con el objetivo de alcanzar CERO accidentes laborales.

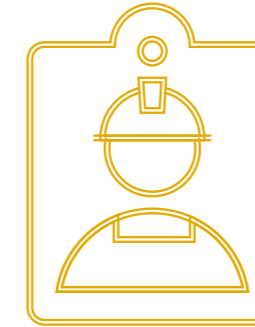
Se ha conseguido un asentamiento de las líneas y procesos puestos en marcha: Reglas que Salvan Vidas (RSV) y Observaciones Preventivas de Seguridad (OPS) y se ha evolucionado hacia una cultura preventiva más madura en la organización que se refleja en la consecución de objetivos más exigentes y retadores.

Áreas Prioritarias:

- > Mejora en proceso de descargos.
- > Liderazgo y motivación: se sigue potenciando un LIDERAZGO en la seguridad personal sustentado en la línea de mando, e integrado en la organización, con actuaciones específicas tales como:
 - Consolidación del proceso de investigación, análisis e información de los accidentes e incidentes con objeto de identificar las causas raíz, potenciar el aprendizaje organizativo y a partir de las acciones derivadas evitar su repetición.
 - Consolidación de un programa de Observaciones Preventivas de Seguridad (OPS) en el que participan

tanto CNAT como las empresas colaboradoras, que actúa en la base de la pirámide de accidentabilidad, favorece la detección de fallo y ayuda a marcar las expectativas de seguridad que deseamos para la organización.

- Se ha continuado con el programa de reconocimientos y logros tanto individuales como colectivos en materia de prevención.
- > Disminución y eliminación de riesgos (DERI): con líneas de actuación enfocadas a minimizar o eliminar los riesgos presentes en nuestras instalaciones (riesgo químico, arco eléctrico, eliminación de huecos, mejoras en iluminación, etc.).



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 (Grupo de Proyecto) 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.

Así mismo, desempeña funciones de asistencia sanitaria, de atención a urgencias o ac-

cidentes 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.

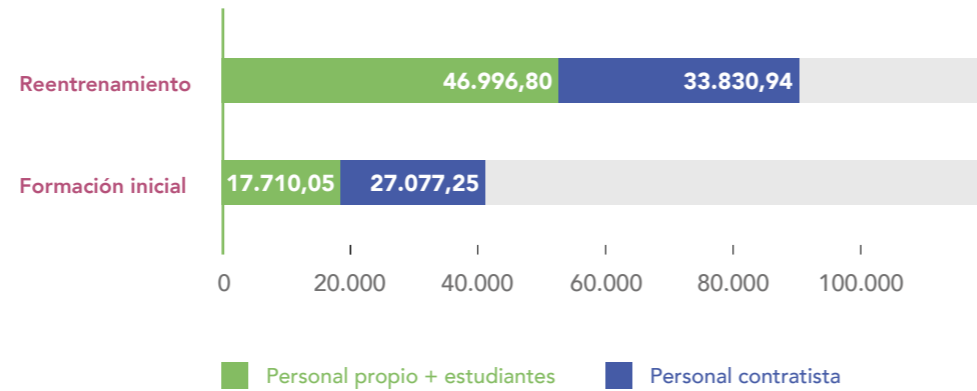
A lo largo de 2023, se ha continuado con el seguimiento de la COVID.

Con el ánimo de mantener la salud de nuestros trabajadores en los mejores estándares de calidad, se han llevado a cabo dentro del ámbito de CNAT como Empresa Promotora de la Salud, las siguientes campañas de Promoción de la Salud con asistencia voluntaria: screening de cáncer de colon (sangre oculta en heces), reco-

nocimientos ginecológicos anuales, valoración Nutricional, despistaje de Patología Oftalmológica mediante retinografía no midriática, salud bucodental realizando un escáner intraoral en 3D, estudio de la biomecánica de la Pisada, Ergonomía en el puesto de trabajo. Estas actividades se han completado con los siguientes talleres virtuales: “Cenas ligeras y saludables”, “Envejece saludablemente: ¿cómo prevenir el envejecimiento articular?”, “Quiérete ¿Cómo fomentar tu autoestima?”, “Primeros auxilios en niños, todo lo que debes saber”. 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 “Glaucoma”.



DISTRIBUCIÓN GENERAL PROGRAMA DE FORMACIÓN 2023



Formación

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.

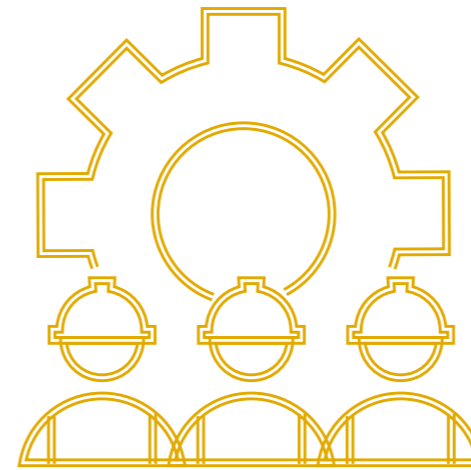
En 2023 se han realizado 861 cursos de formación inicial y de reentrenamiento, lo que ha supuesto la realización de 125.615,04 horas de formación para 4.802 trabajadores, incluidos

los futuros operadores de central (6 estudiantes en periodo de formación). Dentro de los programas de formación la parte dedicada al reentrenamiento de los trabajadores ha supuesto el 64,35% y la correspondiente a la formación inicial ha sido del 35,65%.

Durante el año 747 empleados de CNAT han participado en acciones formativas, que han sumado 64.706,85 horas de formación, siendo el promedio de horas de formación por empleado de 86,85 horas. Los programas formativos para futuros operadores de central, previamente a su incorporación a la plantilla,

han supuesto la realización de 4.862,9 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 2023 se han dedicado 60.908,19 horas de formación para 4.082 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 Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, así como en reuniones institucionales con organismos de ámbito provincial y autonómico.

En este año 2023 la información semestral con los alcaldes de los municipios cercanos y con los medios de comunicación se ha detallado a través de reuniones presenciales. En esta información se revisan 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

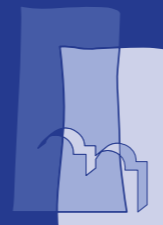
Información en materia de energía eléctrica de origen nuclear.

Durante el transcurso del año, se ha continuado haciendo uso del Centro de Información para visitas de tipo institucional y actos corporativos.

Adicionalmente, la página web (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 2023 ha sido de 296 M€. Del número total de proveedores identificados con adjudicaciones de contratos el 93 % (851 de 791) corresponde a proveedores españoles.





**ALMARAZ
TRILLO**

CN ALMARAZ

Apdo Correos, 74
10300 Navalmoral de la Mata
Cáceres

(+34) 927 54 50 90
ci.almaz@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