

**ALMARAZ
TRILLO**

CENTRAL NUCLEAR DE TRILLO

INFORME SEMESTRAL



ENERO-JUNIO 2024



CN TRILLO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de reactor

Reactor de Agua a Presión (PWR)

Suministrador

KWU

Potencia térmica

3.010 MWt

Potencia eléctrica bruta

1.066 MWe

Potencia eléctrica térmica

3.010 MWe

Combustible

Dióxido de Uranio Enriquecido 3,9-4,3% (UO2)

Nº de elementos combustibles

177

Refrigeración

Torres de tiro natural (Río Tajo)

PROPIETARIAS

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 de agosto 1988

Autorización de Explotación Vigente

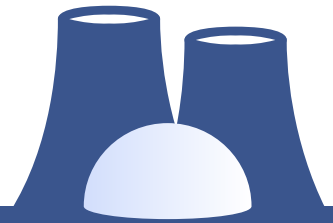
17/11/2014 por un periodo de 10 años

Duración del Ciclo

12 meses



CN TRILLO EN CIFRAS



50 mill. de €

promedio anual en inversión
en mejora de la seguridad,
fiabilidad, actualización
tecnológica y modernización

40 mill. de €

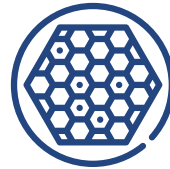
contribución
en Castilla-La Mancha

180 mill. de €

aporta en concepto de
impuestos (+ de 23€ MWh)



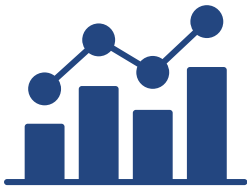
Análisis
económico



36ª
Recarga

Conseguidos
los objetivos
de calidad y
seguridad nuclear

0 accidentes
laborales



Resultados
operativos
1er sem 2024

Producción eléctrica
bruta

3.021,5 MWe

Horas de
funcionamiento

3.611,6 h

Empleo



315
personas

Plantilla
de CNAT

400
personas

Empresas especializadas
en servicios
(puestos directos, indirectos e
inducidos)

1000
personas

Empresas especializadas
en servicios
durante la recarga

63.750 h

media de horas
desde 2019

Formación



26.685 h

horas 1er sem 2024

Accidentabilidad



460 días

sin accidentes laborales
con baja de trabajador/a
(a 30.06.2024)



117 millones
de toneladas
evitadas
desde 1988

1,2 millones
de toneladas
en 2024

Índice

1	Presentación	4
	Estructura organizativa	5
	Empresas propietarias	5

2	Operación de la Central	6
	La producción	7
	La 36 recarga de CN Trillo	8
	Protección Radiológica	9
	Gestión de residuos	10
	Relaciones con el CSN	11

3	Sistema de Gestión Ambiental	
	Política ambiental	14
	Certificado AENOR	15
	Vigilancia Radiológica Ambiental	16

4	Gestión de personas	
	Empleo en CN Trillo	18
	Formación	19
	Prevención de Riesgos Laborables	20
	CNAT: Compromiso con la igualdad	22

5	Relaciones Institucionales	
	Centro de Información	24
	Comité de Información Local de CN Trillo	26
	Apoyo y colaboración con el entorno	27
	Comunicación y publicaciones propias	28

6	Sistema eléctrico español	
	En resumen	29





PRESENTACIÓN

Este documento informa sobre la operación de la Central Nuclear de Trillo durante el primer semestre de 2024.

La Central de Trillo ha registrado en estos primeros meses una producción bruta de 3.021,48 GWh, y la producción de energía eléctrica bruta acumulada a origen y hasta 30 de junio fue de 272.774 GWh. Aproximadamente en este periodo ha evitado la emisión de 1,2 millones de toneladas de CO₂ a la atmósfera.

Trillo genera el 3% de la demanda eléctrica anual equivalente al consumo de 2 millones de hogares españoles. La planta es una instalación clave para la garantía de suministro debido a su alta disponibilidad de funcionamiento.

Durante estos primeros seis meses del año, se ha llevado a cabo la recarga número 36. En la misma se obtuvieron magníficos resultados al mejorar los objetivos marcados respecto a seguridad nuclear, protección radiológica, calidad en la ejecución de los trabajos y duración. De especial mención son los registros en seguridad laboral al acumular 3 recargas sin accidentes con baja médica.

CN Trillo está considerada en la Categoría 1 de WANO en la que se encuentran únicamente 11 de las 65 centrales nucleares (165 reactores) afiliadas al centro regional de París de este organismo.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA



EMPRESAS PROPIETARIAS

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

49 %

 Iberdrola

34,5 %

 Naturgy

15,5 %

 edp

1 %

 endesa

OPERACIÓN DE LA CENTRAL

El primer semestre de 2024 en cifras de producción

**3.021,5
GWh**

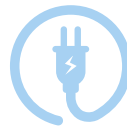


Producción bruta

Producción eléctrica de la Central durante el semestre.

Se ha desarrollado la 36ª Recarga (32,5 días) y se ha llevado a cabo operación flexible (79 días).

**2.785,3
GWh**



Producción neta

Producción bruta menos los consumos propios de la central

**291.494,1
GWh**



Producción bruta acumulada a origen

Suma de las producciones obtenidas desde el año 1981 hasta el 30 de junio de 2024.

Esta producción acumulada de **CN Trillo ha evitado la emisión de 117 millones de toneladas de CO₂ a la atmósfera.**

82,7%



Factor de operación

Porcentaje de horas que la Central ha generado electricidad durante el semestre.

64,9%



Factor de carga

Porcentaje de energía eléctrica bruta que la Central ha generado en comparación con la máxima que podría haber producido durante el semestre.

82,4%



Factor de disponibilidad

Porcentaje de horas que la Central ha estado funcionando durante el semestre.

La producción

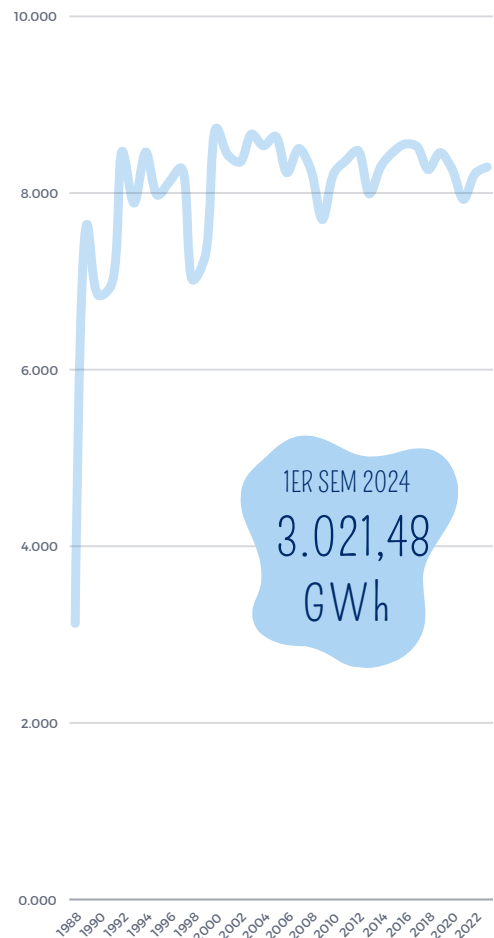
CN Trillo ha operado de manera estable durante todo este primer semestre.

Se destacan como hechos relevantes para la producción el período comprendido entre el 22/02/2024 y el 10/05/2024 (79 días), en el cual la potencia de la planta se mantuvo en un 61% de su potencia a petición del despacho de carga y, adicionalmente, del 11 de mayo a 11 de junio (31 días), se acometieron los trabajos de la 36 recarga de combustible y mantenimiento general de la Central.

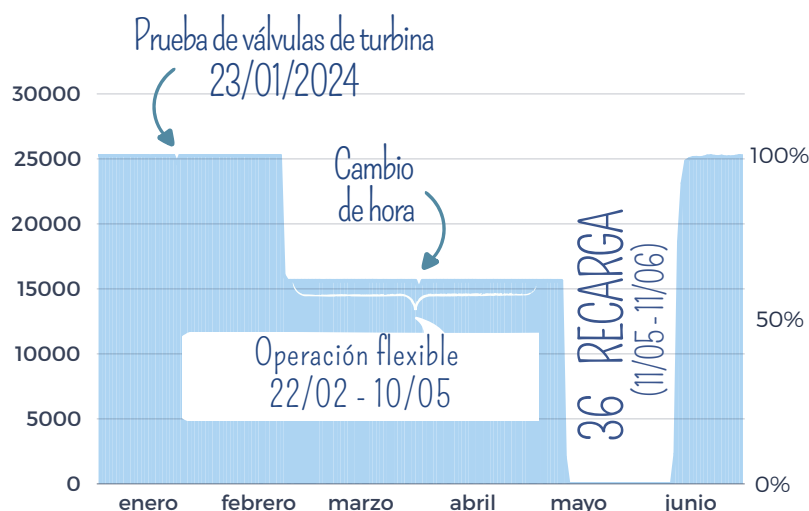
Los hechos indicados anteriormente han motivado que tanto los factores de operación, disponibilidad, así como de forma especial el factor de carga, se hayan visto afectados durante este semestre.

El resto del semestre la Central ha funcionado al 100% de su potencia.

Producción eléctrica bruta - CN Trillo



Producción eléctrica bruta 2024 - CN Trillo



272.774,63
GWh

Producción neta acumulada
desde mayo de 1988

0

paradas automáticas
del reactor

La 36 recarga de CN Trillo



0

accidentes
laborales

**3 recargas seguidas
sin accidentes
laborales con baja
médica**



1.000

personas
trabajadoras
adicionales

(40 empresas
de servicios)



31

días de duración
11.05.2024-11.06.2024



28

elementos
combustibles
nuevos



17.700

órdenes
de trabajo



Cumplidos los objetivos
de calidad
y seguridad nuclear.
Dosis por debajo de
objetivos.

Entre las principales actividades que se acometieron durante la 36ª Recarga de Combustible y Mantenimiento General de CN Trillo destacaron:

- Renovación de 28 elementos combustibles.
- Pruebas requeridas por las Especificaciones de Funcionamiento.
- Revisión o prueba de instalaciones, equipos y componentes.

Otras actividades:

BARRAS DE
CONTROL

Inspección por corrientes inducidas.

BOMBAS
PRINCIPALES

Revisión general de YD10 e inspección de sellos de YD30.

LANZAS DE
INSTRUMENTACIÓN
NUCLEAR INTERNA

Sustitución de dos dedos.

REDUNDANCIAS

Revisiones eléctrica y mecánica de la red. 3/7, prueba de capacidad en baterías de red. 4/8 y renovación en red. 8.

PISCINAS SERVICIOS
ESENCIALES

Limpieza e inspección.

GENERADORES
DE VAPOR

Inspección por corrientes inducidas en el 100% de tubos del GV20.

TURBOGRUPO

Revisión del cuerpo de alta presión de la Turbina e inspecciones de válvulas por mantenimiento preventivo.

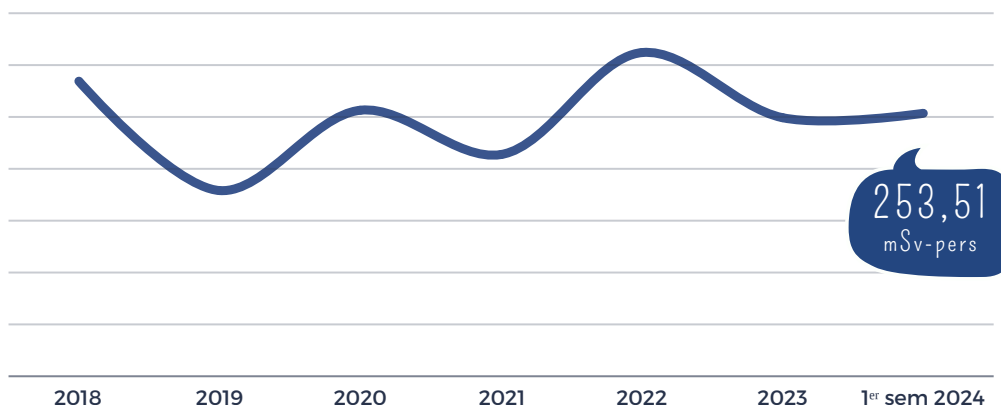
SISTEMA VAPOR
PRINCIPAL

Revisión preventiva de las válvulas de uno de los tres lazos del sistema de vapor principal.

Protección Radiológica

La operación de la Central durante estos 6 primeros meses de 2024 se ha desarrollado con absoluta normalidad sin que se haya producido ningún incidente significativo que haya afectado a la seguridad nuclear y a la protección radiológica.

*La **dosis colectiva recibida** se define como la suma de las dosis externas e internas de cuerpo entero recibidas por todo el personal en planta, medida por un dosímetro primario, termoluminiscente (TLD) o de película, desde el 1 de enero hasta el final del periodo considerado.*



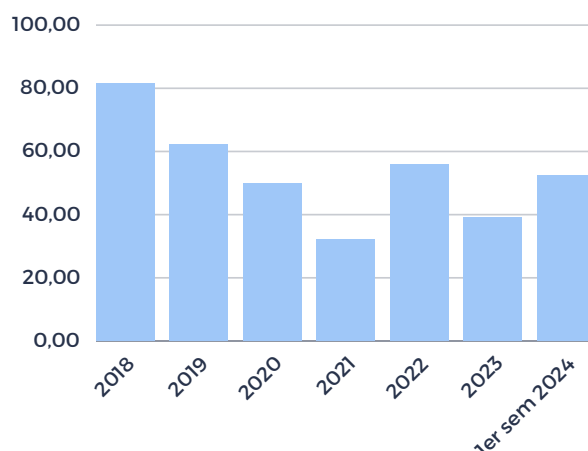
*La **dosis efectiva al público** se define como la suma ponderada de las dosis equivalentes medias recibidas en los distintos órganos o tejidos que recibiría el individuo crítico debido a los efluentes radiactivos vertidos en el periodo, desde el 1 de enero hasta el final del periodo considerado.*



Gestión de residuos

Los residuos generados en la Central de Trillo durante la operación, el mantenimiento y las modificaciones de diseño, se han ido optimizando desde el inicio de su explotación. Para ello, se han implantado procedimientos de trabajo e instalaciones de tratamiento y acondicionamiento de última tecnología para la mejora de la gestión de residuos.

Residuos de baja y media actividad generados - CN Trillo



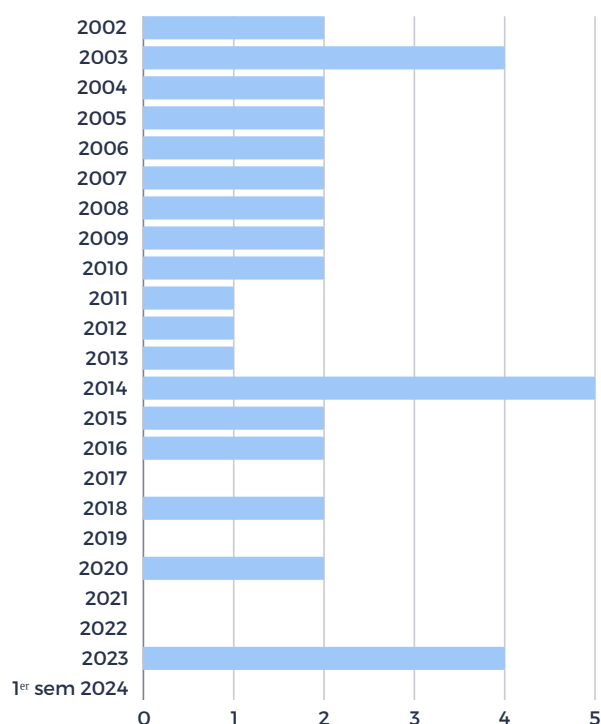
52,36 m³

Residuos de baja y media actividad generados durante 1er semestre 2024

23,10 m³

Residuos de baja y media actividad retirados durante 1er semestre 2024

Contenedores almacenados en el ATI - CN Trillo



Combustible gastado

En la 36ª recarga se reemplazaron **28 elementos combustibles** para el funcionamiento del siguiente ciclo de operación.

Durante el primer semestre de 2024 **no se ha trasladado ningún contenedor hacia el ATI.**

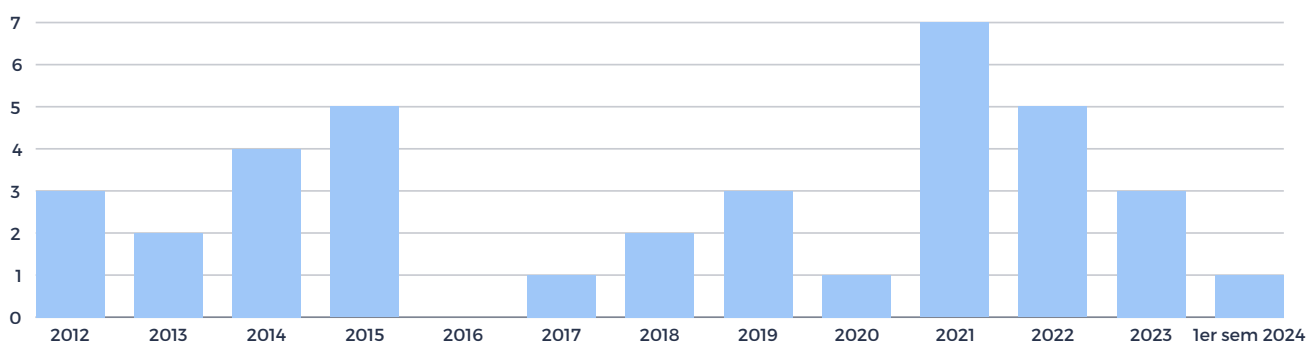
A fecha de 30 de junio de 2024, se encuentran almacenadas un total de **413 toneladas de uranio repartidas en 40 contenedores** (32 DPT y 8 ENUN 32P) que a su vez contienen un total de 928 elementos.

Relaciones con el CSN

Sucesos notificados

En este primer semestre de 2024, la Central Nuclear Trillo ha emitido un suceso notificable (24 horas) al Consejo de Seguridad Nuclear al identificar un error en los protocolos de comprobación de ajuste de posición y tiempo de caída de barras de control. Este suceso notificado no ha tenido consecuencias para la seguridad de la personas ni para el medioambiente.

Nº ISN en C NTrillo (2012-2024)



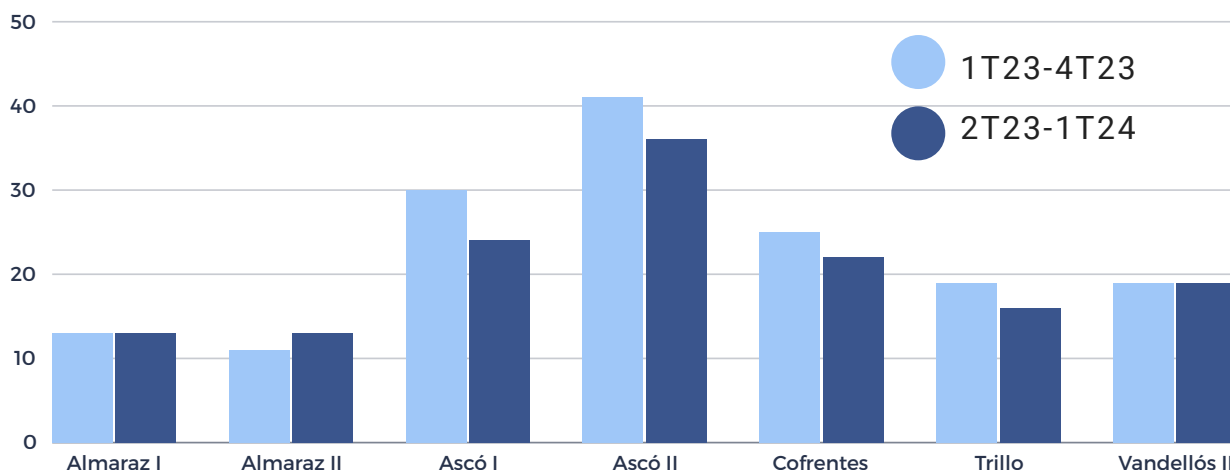
Resultados SISC (1er trimestre 2024)

El SISC (*Sistema Integrado de Supervisión de Centrales*) es el programa del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) que evalúa sistemáticamente el funcionamiento de las centrales nucleares que optimiza y sistematiza su supervisión haciendo uso de la información proporcionada por los 16 indicadores de funcionamiento de las plantas para la observación continua del comporta-miento y la información procedente de los hallazgos del programa de inspecciones del Organismo Regulador.

Los últimos datos publicados por el CSN muestran a CN Trillo con todos los indicadores de funcionamiento en verde.

Hallazgos (Trimestre 1 año 2024)							
UNIDADES	Sucesos iniciadores	Sistemas de mitigación	Integridad de barreras	Preparación para emergencias	Protección radiológica ocupacional	Protección radiológica del público	Elementos Transversales
Almaraz I	Sin hallazgos	Verde (2)	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos
Almaraz II	Verde (1)	Verde (3)	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos
Ascó I	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Verde (1)	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos
Ascó II	Verde (1)	Sin hallazgos	Verde (1)	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos
Cofrentes	Verde (1)	Verde (3)	Sin hallazgos	Verde (1)	Verde (1)	Sin hallazgos	Sin hallazgos
S.M. Garoña	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos
Trillo	Sin hallazgos	Verde (4)	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos
Vandellós II	Verde (1)	Verde (4)	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos

Hallazgos verdes acumulados ventana 4T



Entre los meses de enero y marzo del año 2024, se realizaron 19 inspecciones a las centrales nucleares en operación y se categorizaron 24 hallazgos de inspección que han sido clasificados de “muy baja importancia para la seguridad” por lo que han sido catalogados con el código verde. De igual forma, todos los indicadores de funcionamiento durante ese periodo se situaron en la banda de ese color.

Una vez evaluados los resultados de los indicadores de funcionamiento los hallazgos de inspección, unidos al historial reciente de cada instalación, en el primer trimestre del año 2024 todos los reactores en operación en España se encuentran en la columna de “respuesta del titular” de la matriz de acción del SISC.



SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

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.

01



INTEGRAR EN LA ORGANIZACIÓN

la dimensión ambiental para garantizar la protección del medioambiente, el entorno natural y prevenir la contaminación.

02



CONOCER Y EVALUAR OPORTUNIDADES Y RIESGOS AMBIENTALES

de las actividades realizadas para garantizar el logro de los resultados.

03



INTEGRAR LA GESTIÓN AMBIENTAL

en todas las actividades y niveles de la Organización (incluidas diseño, suministro, operación y mantenimiento) identificando, previniendo, controlando y minimizando, en lo posible, los impactos ambientales en el desarrollo de las mismas:

- Utilizando materias primas y energía de forma racional y minimizando la generación de residuos y efluentes 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 medioambiental y fomentar el ahorro energético.

MEJORAR CONTINUAMENTE

en todos los procesos que puedan tener repercusión ambiental.

04



CUMPLIR LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL

aplicable y otros requisitos voluntariamente suscritos manteniendo una actitud de permanente adecuación a los mismos.

05



MOTIVAR, INFORMAR Y CAPACITAR AL PERSONAL

en el respeto al medioambiente.

06



INFORMAR TRANSPARENTEMENTE

sobre resultados y actuaciones ambientales manteniendo los canales adecuados para favorecer la comunicación con los grupos de interés.

07



IMPLANTAR Y MANTENER ACTUALIZADO

un sistema de gestión ambiental normalizado.

08



Certificado AENOR

El Certificado de Gestión Ambiental GA-2005/0519, conforme a la norma ISO-14.001:2015, fue emitido en 2005. En septiembre de 2023 se realizó la correspondiente auditoría de AENOR, obteniendo la renovación de la certificación por un nuevo periodo de 3 años.



Vigilancia Radiológica Ambiental

El **Plan de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)**, exigido por el CSN 3 años antes de la puesta en marcha de la Central, supone la **toma y análisis de muestras de todas las vías de exposición del medio ambiente** (aire, suelos, aguas, animales, vegetales de consumo humano y medida de radiación directa).

Los resultados de estas medidas son evaluados y supervisados cada año por el CSN demostrando, objetivamente, que **el impacto radiológico de la Instalación es despreciable frente al fondo natural**.

Los resultados de la Red de Vigilancia Radiológica del Estado (REVIRA) corroboran tales datos afirmando que en ningún momento se ha producido un impacto que haya podido pasar desapercibido.

REVIRA: red distribuida por todo el territorio nacional tan sensible, que fue capaz de detectar las radiaciones emitidas en el accidente de Chernóbil.



776 muestra de todas las vías de exposición

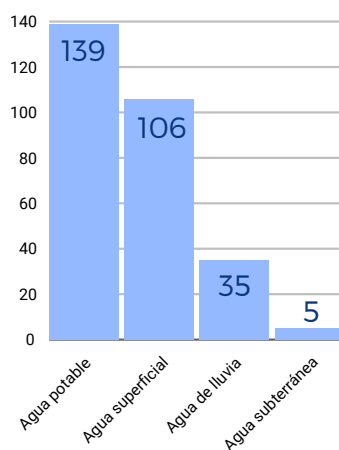
recogidas durante el 1^{er} semestre de 2024



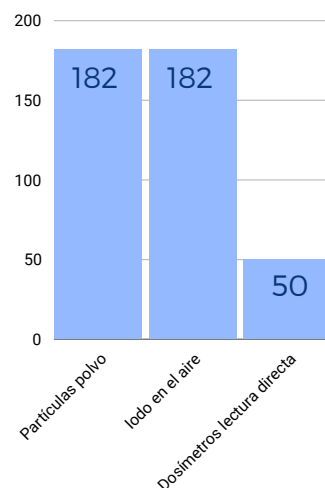
72 puntos de toma de muestras

distribuidos en un radio de 30 km alrededor de CN Trillo

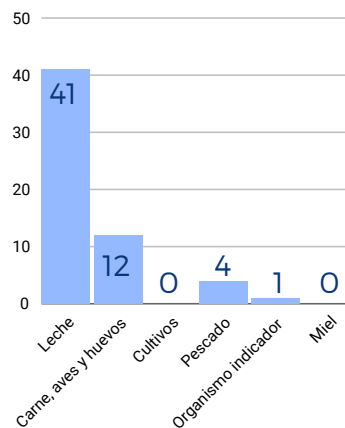
Aguas



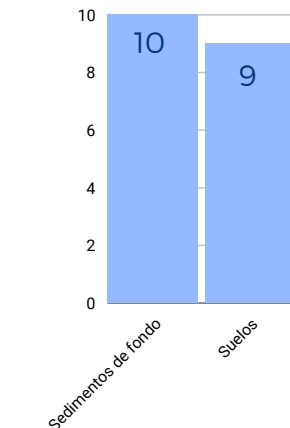
Aire



Alimentos



Sedimentos



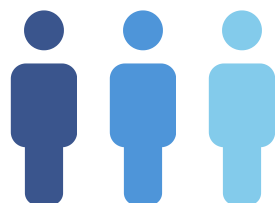
La suma ponderada de las dosis equivalentes medias recibidas en los distintos órganos o tejidos que recibiría el individuo crítico debido a los efluentes radiactivos líquidos y gaseosos durante el primer semestre de 2024 han significado el 0,4 % de la restricción operacional de dosis para efluentes radiactivos establecido en el Manual de Cálculo de Dosis al Exterior (MCDE) y en las Especificaciones de Funcionamiento de la Central.

El PVRA confirma que el estado radiológico de los ecosistemas no ha registrado variaciones significativas desde el comienzo de la operación de la Central.



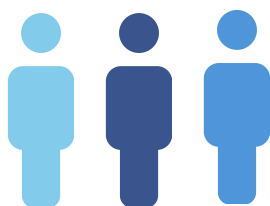
GESTIÓN DE PERSONAS

Empleo en CN Trillo



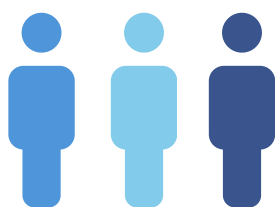
315

personas trabajadoras
plantilla
de CNAT



+ 400

personas trabajadoras
en empresas
colaboradoras de CNAT



+ 1.000

personas trabajadoras
en empresas colaboradoras
adicionales en Recarga

Distribución del personal de la plantilla CNAT en CN Trillo

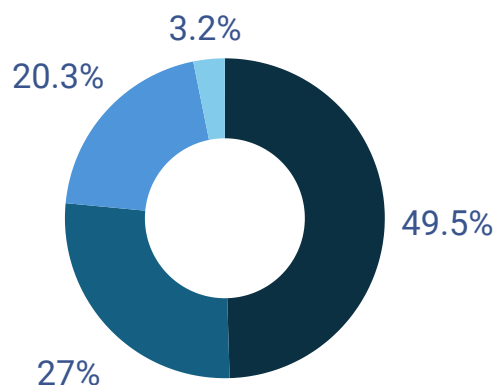
A fecha 30 de junio de 2024, 315 personas forman parte de la plantilla de CNAT en CN Trillo.

● Personal técnico y de oficio: 156 (49,5 %)

● Titulados medios: 85 (27%)

● Titulados superiores: 64 (20,3%)

● Personal administrativo: 10 (3,2%)



Formación

La mejora en la cualificación del personal tanto propio como el perteneciente a empresas colaboradoras ha supuesto las imparticiones de los programas de formación establecidas para el año 2024.

	Nº <u>CURSOS</u> REALIZADOS (incluidos cursos online)	261 cursos
	Formación inicial - personal no esporádico	87
	Reentrenamientos y formación específica - personal no esporádico	108
	Reentrenamientos y formación específica - personal esporádico	66
	<u>FORMACIÓN PERSONAL PLANTILLA</u>	15.282 horas
	Nº trabajadores de CN Trillo formados	321
	Horas de formación inicial	5.195
	Horas de formación específica y reentrenamiento	10.086
	Media de horas de formación	47,61
	<u>FORMACIÓN PERSONAL EMPRESAS DE SERVICIOS</u>	11.403 horas
	Nº trabajadores de empresas de servicios formados	2.766
	Nº de empresas de servicios formadas	169
	Horas de formación inicial	7.311
	Horas de formación específica y reentrenamiento	4.092
	Media de horas de formación	4,12

Prevención de Riesgos Laborales

Desde la convicción de que todos los accidentes laborales pueden y deben evitarse, la Central Nuclear de 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.

A 30 de junio de 2024...

0

accidentes laborales
con baja médica
1^{er} semestre 2024

460

días seguidos
sin accidentes
laborales con baja médica

2.117.207

horas trabajadas seguidas
sin accidentes
laborales con baja médica

3

recargas seguidas
sin accidentes
laborales con baja médica

2.823.613

récord horas trabajadas
sin accidentes
laborales con baja médica



La implantación y aplicación de las **“Reglas que Salgan Vidas” (RSV)**, ha hecho que el personal que trabaja en la Planta haya tomado conciencia del cumplimiento de las normas a la hora de realizar trabajos especialmente sensibles en espacios confinados, sistemas a presión, izado de cargas, productos químicos, trabajos en altura o con riesgo eléctrico.

La Organización ha interiorizado la relevancia de las **“Observaciones Preventivas de Seguridad” (OPS)**, como herramientas enfocada a fomentar los comportamientos seguros durante la ejecución de los trabajos, de forma que se corrijan las deficiencias en materia de prevención y los comportamientos inseguros y se tome conciencia de la integración de la prevención a todos los niveles de la Organización y en todas las actividades. Las OPS se han seguido orientando a la verificación del cumplimiento de las Reglas que Vidas.



315
OPS

1^{er} semestre
de 2024

Se continúa avanzando en la implicación de las empresas de servicios colaboradoras en todas las líneas de actuación del Plan A CERO para conseguir el objetivo común de cero accidentes en la organización.



En este primer trimestre, se ha desarrollado la **Auditoría Legal del Servicio de Prevención de CNAT** con **resultados excelentes** y en la que se ha puesto en valor la cultura preventiva y el **potente Sistema de Prevención de Riesgos de CNAT**.

CNAT: Compromiso con la 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 Plan de Igualdad de CNAT con vigencia hasta 2025. A través de éste se van a diseñar, establecer e implantar acciones que dan respuestas a las necesidades más prioritarias en el área de Igualdad en la empresa.

Los objetivos generales del Plan se han agrupado en 5 ejes estratégicos:



Además, se ha definido una Política de desconexión digital en el ámbito laboral incluida también en el nuevo Plan de Igualdad.

Con el propósito de facilitar la puesta en marcha de las acciones que se proponen en este Plan de Igualdad, se constituyó el Comité de Igualdad designado en el seno de la Comisión Negociadora del Plan de Igualdad de CNAT. Este equipo de trabajo está constituido de forma paritaria por 7 miembros designados por la Representación Social y 7 miembros designados por la Dirección de CNAT pertenecientes a distintas áreas operativas de la empresa y de los tres centros de trabajo. Además, se ha procurado una composición equilibrada entre mujeres y hombres de cada una de ambas partes.

El establecimiento de un Comité de Igualdad es una parte esencial en la implantación de un Plan de Igualdad, porque este órgano será el encargado de realizar el seguimiento de los avances

realizados y de representar los intereses tanto de la propia Organización como de las personas que trabajan en ella.

Entre las primeras acciones llevadas a cabo, se ha priorizado el inicio de la formación de las personas que componen este órgano. Dicha formación va dirigida a desarrollar las competencias y conocimientos necesarios para que sepan realizar sus funciones adecuadamente.

Asimismo, y dando cumplimiento a lo acordado en el proceso de negociación, se ha redactado un nuevo protocolo de actuación ante el acoso sexual y por razón de sexo de manera diferenciada de la prevención del acoso laboral que ha sido aprobado por el ya nombrado Comité de Igualdad.



RELACIONES INSTITUCIONALES

Centro de Información

Desde noviembre de 1981, el Centro de Información de la Central de Trillo ha desarrollado un papel fundamental en la transmisión de información a la población sobre el funcionamiento de la planta.

Las visitas del público en general se vieron interrumpidas en marzo de 2020 con motivo de la pandemia COVID19. A finales del mes de abril del presente año se reanudó de nuevo el servicio de

visitas atendiendo hasta el 30 de junio a un total de 1.058 personas procedentes principalmente de centros escolares. Además, se han seguido recibiendo visitas institucionales y se han celebrado en el mismo reuniones y actos corporativos.

La cifra acumulada de visitas tras este semestre desde que el Centro de Información abriera sus puertas es de 369.992.

1.058

personas
han visitado
el Centro de Información
del 20.04.2024 al 30.06.2024

369.992

visitantes
acumulados
desde noviembre de 1981



Visitas institucionales del primer semestre de 2024

29.01.2024

CN Krško (Eslovenia)

Benchmarking - Programa de Seguimiento Reforzado del Rendimiento (ePM) de WANO



26.02.2024

Christopher Hanson

Presidente Nuclear Regulatory Commission (NRC)



05.03.2024

Confederación Hidrográfica del Tajo



23.04.2024

Francisco Miguel Castejón

Consejero del Consejero Seguridad Nuclear (CSN)



22.05.2024

Tomás Lozano

CEO Iberdrola Generación Nuclear - Presidente Junta de Administradores de CNAT



31.05.2024

Celestino Martínez

Director de Recursos Corporativos Generación Convencional de Naturgy



04.06.2024

Juan Ríos

Director de Gestión de Energía Global de Iberdrola



25.06.2024

Francisco Javier Marcos

Jefe de la UME y Teniente General del Ejército de Tierra



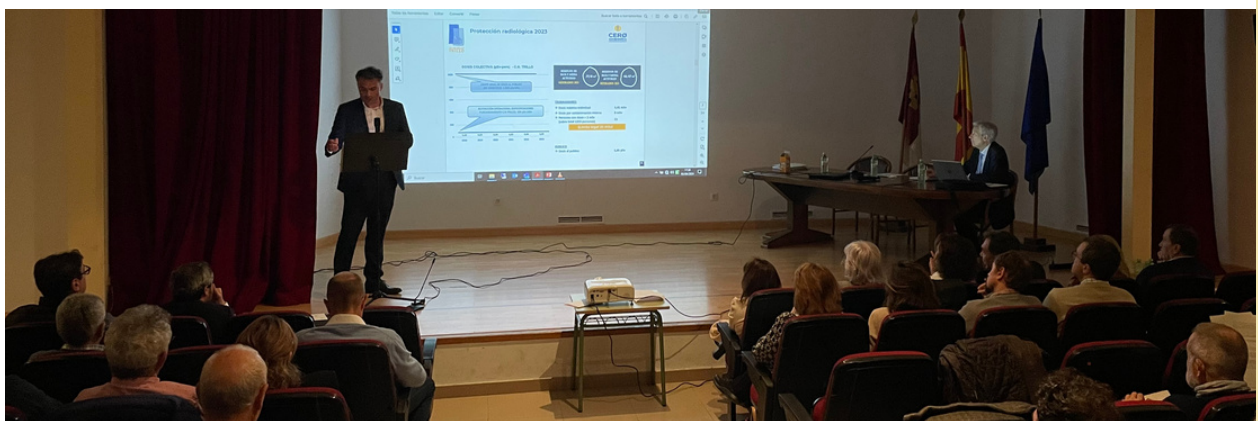
Comité de Información Local de CN Trillo

El día 3 de abril se celebró en Trillo el 23º Comité Local de Información anual de CN Trillo donde se presentó, a los diferentes grupos de interés y al público en general, los datos del año 2023 sobre seguridad nuclear y protección radiológica.

En esta reunión informativa, presidida por el subdirector general de Energía Nuclear del MITERD, José Manuel Redondo, han intervenido tanto Jorge Peña, alcalde de Trillo, como Alberto Porras, director de la instalación, para repasar los hechos más significativos ocurridos en el municipio alcarreño e informar sobre el funcionamiento de la Central respectivamente. Carlos García Vega, jefe de área de Riesgos Tecnológicos de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias, comentó las principales actuaciones desarrolladas por la institución el

pasado año repasando el Plan de Emergencia Exterior de CN Trillo (PENGUA).

Por su parte, Asunción Barquín, jefa de proyecto de la Central, aseguró que durante 2023 ha funcionado con normalidad, sin incidencias significativas para la seguridad no siendo necesario por tanto requerir la adopción de ninguna acción adicional a las ya establecidas en los planes de trabajo o en los programas de seguimiento y supervisión que el CSN lleva a cabo. Barquín hizo un repaso sobre el funcionamiento del SISC (*Sistema Integrado de Supervisión de CCNN*) señalando que en 2023 se realizaron 21 inspecciones a las centrales en España de las que 19 se clasificaron como hallazgos de "muy baja importancia para la seguridad", siendo cifras inferiores a años anteriores.



Apoyo y colaboración con el entorno

Durante estos seis primeros meses de 2024 CN trillo ha continuado con su compromiso de favorecer el desarrollo económico y sociocultural de las poblaciones de su entorno a través de la participación en numerosas actividades.

Mancomunidad Riberas de Tajo

Convenio de colaboración para el desarrollo socio económico de los municipios integrantes de la Mancomunidad.



Consorcio para el Servicio de Prevención, Extinción de Incendios, Protección Civil y Salvamento de la provincia de Guadalajara

Convenio para coordinación, actividades y servicios contraincendios y salvamento previstas en el PENGUA.

Municipios entorno de CNT (zona 1)

Budia, Brihuega, Cifuentes, Durón, Henche, Mantiel, Pareja, Solanillos del Extremo, Trillo.



Asociación de la Prensa de Guadalajara

Formación en prácticas para estudiantes de periodismo o comunicación audiovisual

Agencia EFE y Europa Press

Programas de formación.



Comunicación y publicaciones propias

C.N. Trillo tiene el compromiso de informar de manera transparente sobre su funcionamiento y además impulsar el conocimiento acerca de la energía nuclear tanto a organismos competentes, como a autoridades de los municipios del entorno y medios de comunicación de la provincia de Guadalajara.

La web corporativa de CNAT ocupa un lugar destacado entre los canales de comunicación ya que contribuye a la difusión de las

notas informativas y los diversos informes y folletos divulgativos.

Las notas informativas se publican en la página web y se envían a los organismos interesados en las mismas.

En cuanto a informes, CNAT publica dos informes empresariales, uno sobre la actividad de las centrales y otro de carácter medioambiental. Adicionalmente cada Central emite su informe particular.



SISTEMA ELÉCTRICO

En resumen

Desde el 1 de enero hasta el 30 de junio de 2024, según los datos provisionales publicados por Red Eléctrica Española (REE), el conjunto de energías que integran el sistema eléctrico del país ha generado 125.424 GWh, de los cuales el 81,4% han sido producidos por energías no emisoras de CO₂.

La energía nuclear ha producido un total de 24.476 GWh, lo que supone el 19,5% de la electricidad generada en España; ello a pesar de las bajadas de carga solicitadas a las centrales nucleares por el despacho de carga durante el semestre, para adaptar la producción de origen nuclear a la producción de otras fuentes energéticas.

125.424

GWh
total generación
peninsular
1^{er} semestre 2024

24.476

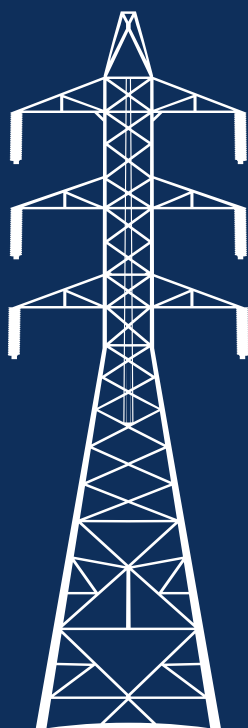
GWh
total generación
nuclear
1^{er} semestre 2024

102.037

GWh
generación libre de
emisiones
1^{er} semestre 2024

3.021

GWh
generación bruta
CN Trillo
libre de emisiones
1^{er} semestre 2024





**ALMARAZ
TRILLO**

CN TRILLO

Apdo. de correos 2

19450 Trillo

Guadalajara

(+34) 949 81 79 00

ci.trillo@cnat.es

www.cnat.es