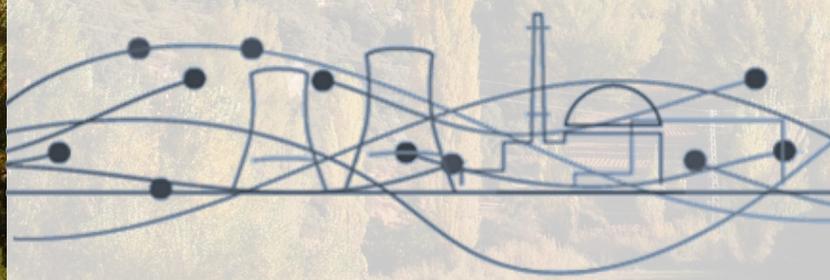
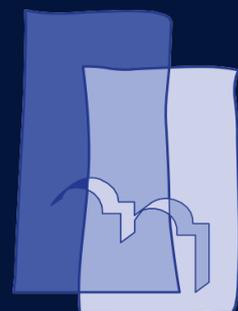


# INFORME ANUAL 2023 CN TRILLO



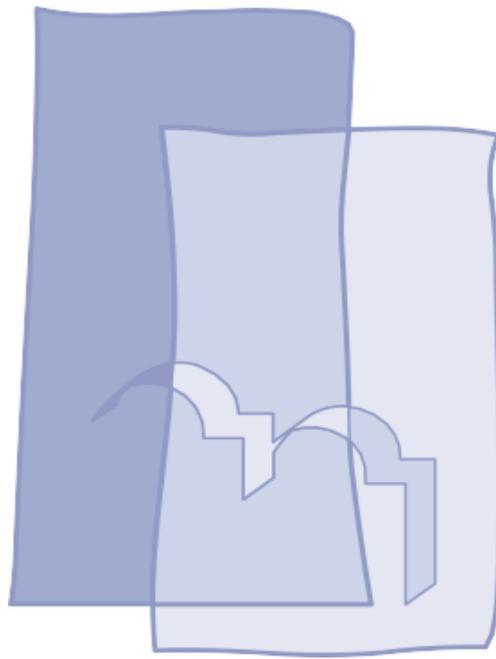
---

**CNAT**



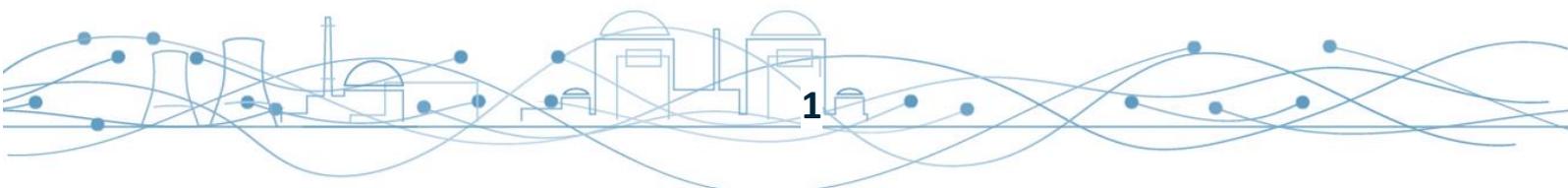
**ALMARAZ  
TRILLO**





# ALMARAZ TRILLO

Edita y distribuye:  
Centrales Nucleares Almaraz Trillo, A.I.E.



# **CN TRILLO EN CIFRAS**



**7 convenios**

con entidades culturales,  
educativas y sociales  
del entorno



**+40 millones €**

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



**+61.000 horas**

anuales de formación



**1.300 empleos**

directos, indirectos e inducidos

**+1.000 empleos**

durante la recarga



**+50 millones €**

de contribución  
en Castilla - La Mancha



**28,4 % energía  
eléctrica sin  
emisiones de CO<sub>2</sub>  
de Castilla-La Mancha**

Datos provisionales 2023  
(últimos disponibles datos de REE)



# ÍNDICE

INFORME ANUAL  
2023

1. PRESENTACIÓN

2. OPERACIÓN

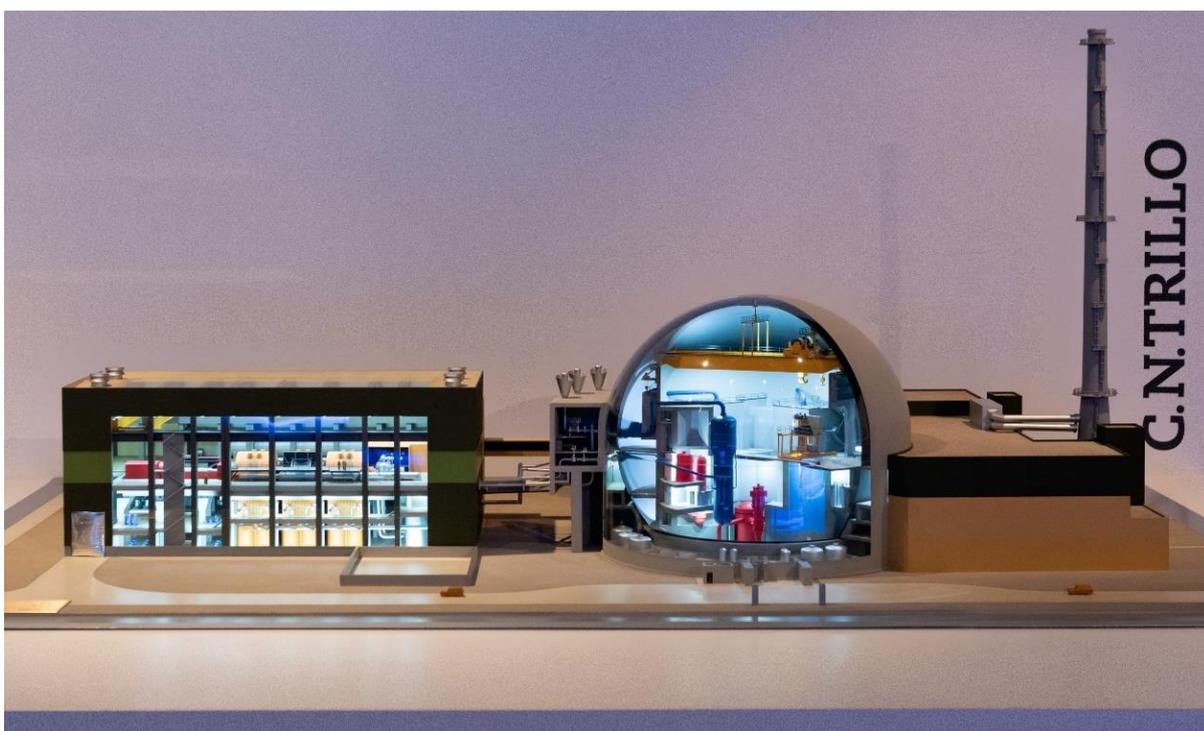
3. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

4. GESTIÓN DE PERSONAS

5. RELACIONES INSTITUCIONALES Y COMUNICACIÓN

6. SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL

7. FICHA TÉCNICA DE LA CENTRAL



# 1. PRESENTACIÓN

Este documento informa sobre la operación de la Central Nuclear de Trillo durante el año 2023.

El hecho más relevante fue la presentación, por parte de CNAT ante el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITERD), de la solicitud de renovación de la Autorización de Explotación de la Central Nuclear de Trillo por diez años más.

La Central de Trillo ha registrado en 2023 una producción bruta de 8.295 GW, y la producción de energía eléctrica bruta acumulada a origen y hasta 31 de diciembre fue de 288.472 GWh. En 2023 ha evitado la emisión de 2,6 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> a la atmósfera. Trillo genera el 3% de la demanda eléctrica anual lo que equivale 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 el año pasado ha tenido lugar la recarga 35. En la misma se obtuvieron magníficos resultados alcanzado y mejorando los objetivos marcados en duración, seguridad nuclear, protección radiológica y calidad en la ejecución de los trabajos. De especial mención son los registros en seguridad laboral, se acumulan 2 recargas sin accidentes.

En 2023 se han llevado a cabo inversiones por valor de 35 millones de euros para la mejora de la seguridad personal y nuclear, cumplimiento de requisitos regulatorios, así como actualización y modernización de equipos de acuerdo al estado del arte de cara a maximizar la fiabilidad de la planta.

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.

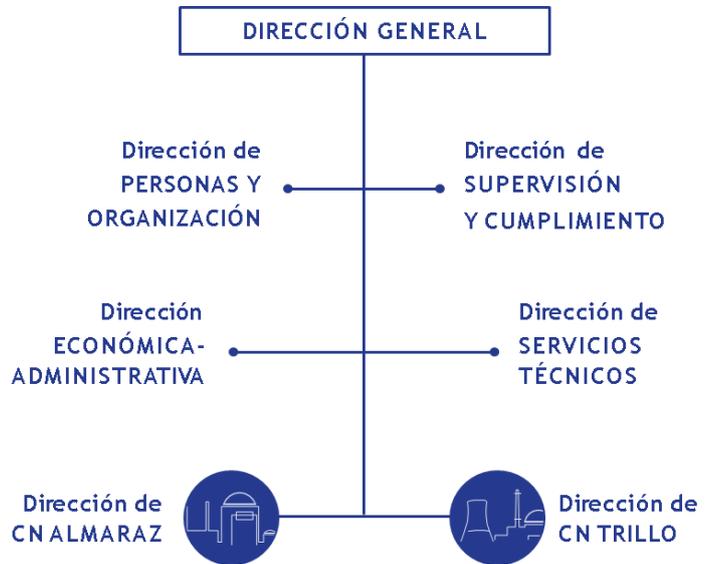
A raíz de esta clasificación se han intensificado las visitas de operadores internacionales que **ven en Trillo** un referente para sus programas de desarrollo o mejora.



## Organización

La misión de esta organización es producir energía eléctrica de forma segura, fiable, económica y respetuosa con el medio ambiente, garantizando la producción a largo plazo mediante la explotación óptima de las centrales de Almaraz y Trillo.

La estructura organizativa de la A.I.E. Centrales Nucleares Almaraz-Trillo es la que se muestra a la derecha:



Las empresas propietarias de CN Trillo son las siguientes:



## Alberto Porras, nuevo director de CN Trillo



Alberto Porras asumió a partir del 1 de diciembre de 2023 la dirección de la Central Nuclear de Trillo relevando de esta manera a Javier Vallejo, quien ha desempeñado este cargo en los últimos cinco años.

Bajo la dirección de Javier Vallejo, la Central Nuclear de Trillo ha obtenido excelentes resultados en una etapa caracterizada por la estabilidad y la fiabilidad.

Alberto Porras se incorporó en el año 2008 a la Central de Trillo donde ha desempeñado diferentes responsabilidades ejerciendo desde 2019 como Jefe de Mantenimiento.



## 2. LA OPERACIÓN DE LA CENTRAL

En cifras

**PRODUCCIÓN  
BRUTA**

**8.294,7**  
GWh

**PRODUCCIÓN  
NETA**

**7.734,7**  
GWh

**PRODUCCIÓN BRUTA  
ACUMULADA A ORIGEN**

**288.472,7**  
GWh

PRODUCCIÓN ELÉCTRICA BRUTA (GWh) - C.N. TRILLO

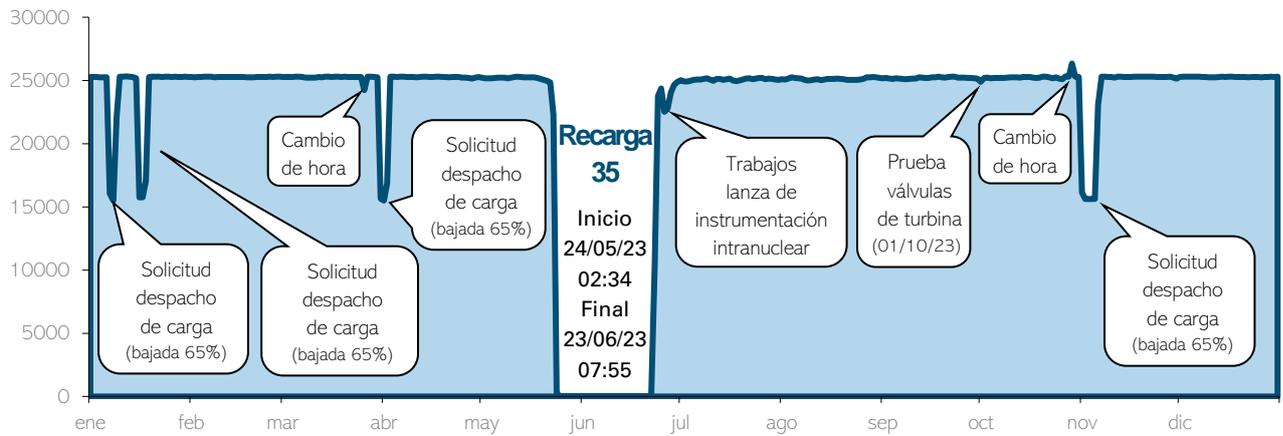


	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Anual	3.127	7.643	6.840	6.939	8.471	7.888	8.462	7.976	8.127	8.283	7.015	7.263
Acumulada	3.127	10.770	17.610	24.549	33.020	40.909	49.371	57.347	65.474	73.758	80.773	88.036
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Anual	8.733	8.426	8.352	8.667	8.536	8.643	8.231	8.502	8.272	7.702	8.230	8.368
Acumulada	96.770	105.195	113.548	122.215	130.751	139.393	147.624	156.126	164.397	172.099	180.329	188.697
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Anual	8.481	7.992	8.308	8.463	8.553	8.531	8.267	8.456	8.276	7.929	8.224	8.295
Acumulada	197.178	205.170	213.478	221.942	230.495	239.025	247.293	255.749	264.025	271.954	280.178	288.473

## Sobre la producción

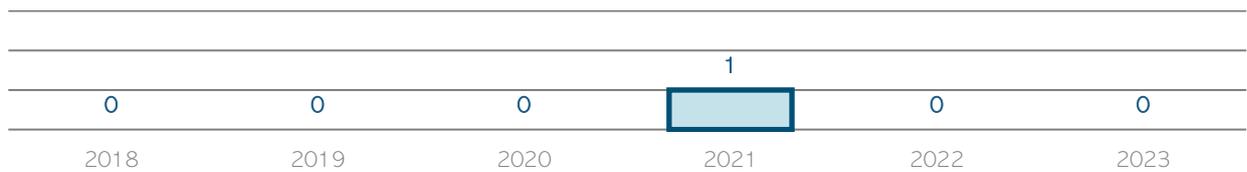
Como se puede observar en el gráfico inferior, la unidad ha estado operando de manera estable durante todo el año a excepción del periodo de Recarga de Combustible y Mantenimiento General de la instalación alcarreña y de las peticiones de bajada de potencia del despacho de carga:

ENERGÍA ELÉCTRICA PRODUCIDA DIARIA 2023 (GWh) - C.N. TRILLO



Durante este periodo no se ha producido ninguna parada automática del reactor:

Nº PARADAS AUTOMÁTICAS DEL REACTOR - C.N. TRILLO



FACTOR DE OPERACIÓN



FACTOR DE CARGA



FACTOR DE DISPONIBILIDAD



## Información sobre la XXXV Recarga

La trigésima quinta parada para Recarga de Combustible y Mantenimiento General de C.N. Trillo dio comienzo el pasado miércoles 24 de mayo y finalizó el día 23 de junio de 2023. Durante este periodo participaron más de cuarenta empresas especializadas que incorporaron a más de mil personas para la realización de los trabajos programados.

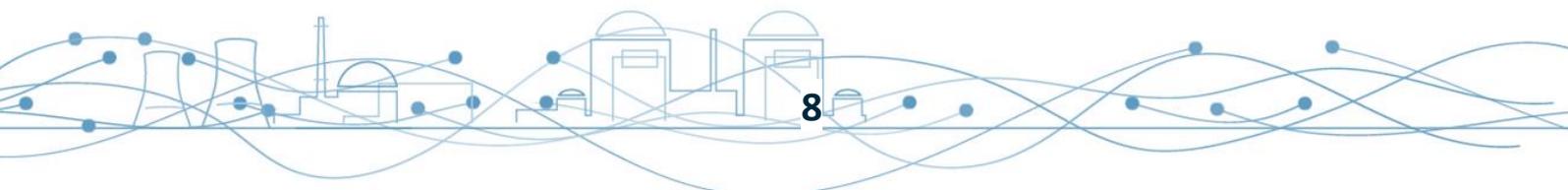
Lo más destacable de esta recarga ha sido la buena ejecución de los trabajos, la duración de la misma ya que se produjo un adelanto de 54 horas respecto al programa previsto inicialmente y la mejora en objetivos de dosis.

Como datos más significativos de la recarga cabe resaltar la ejecución de 3.646 actividades, siendo las más representativas las siguientes:



- Sustitución de 36 elementos combustibles.
- Revisión de una bomba principal de refrigeración del reactor.
- Prueba de capacidad en baterías de redundancia 3/7.
- Revisión eléctrica y mecánica de la redundancia 2/6.
- Cambio de transformador principal AT03 preventivamente.
- Revisión de un tren de válvulas piloto del sistema de Vapor Principal.
- Revisión de la turbina de baja presión 3.
- Limpieza de una piscina de agua del sistema de agua de refrigeración esencial.
- Se han implantado modificaciones de diseño destinadas a finalizar programas de trabajo iniciados en años anteriores, a adecuar las instalaciones a los nuevos requisitos industriales o a mejorar la disponibilidad de la instalación.

### LA XXXV RECARGA EN CIFRAS

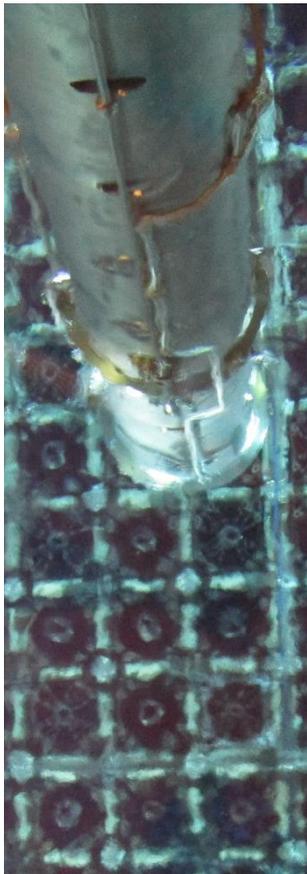


## La próxima recarga

La trigésimo sexta parada de recarga de combustible y mantenimiento general de C.N. Trillo dará comienzo el sábado 11 de mayo de 2024 finalizando el día 16 de junio.

Durante estos 36 días de duración estimada se realizará, entre otras actividades, la renovación de los elementos combustibles, la ejecución de pruebas requeridas por las Especificaciones de Funcionamiento y la revisión o prueba de instalaciones, equipos y componentes necesaria para asegurar el correcto funcionamiento de la planta en el siguiente ciclo de Operación. Para ello se contará con los servicios de empresas especializadas que emplearán a más de 1.000 personas adicionales a la plantilla habitual de la instalación para llevar a cabo las tareas en cuestión.

Entre las actividades programadas destacan:



- Sustitución de 36 elementos combustibles.
- Revisión de una bomba principal de refrigeración del reactor.
- Prueba de capacidad y renovación en baterías de redundancia 4/8.
- Revisión eléctrica y mecánica de la redundancia 3/7.
- Revisión de un tren de válvulas del sistema de Vapor Principal.
- Revisión de la turbina de alta presión.
- Revisión de las válvulas de cierre rápido del tren 3 del sistema de refrigeración de componentes nucleares.
- Inspección, limpieza y saneado de la piscina de agua esencial correspondiente a las redundancias 3 y 4.
- Implantación de 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.

El volumen de actividades programado en la trigésimo sexta recarga no presenta grandes diferencias con respecto a lo que se considera la recarga estándar de Central de Trillo.



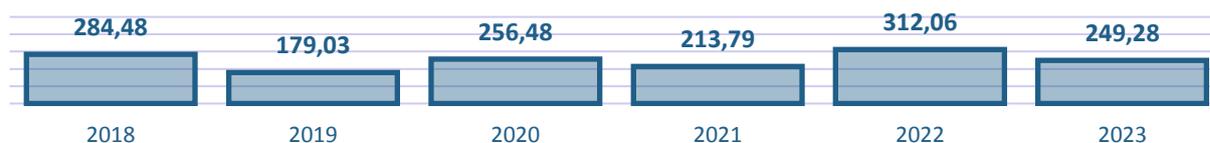
## Protección radiológica

La operación de la Central durante estos doce meses 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.

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.

El resultado obtenido durante 2023 ha sido de 249,28 mSv-persona.

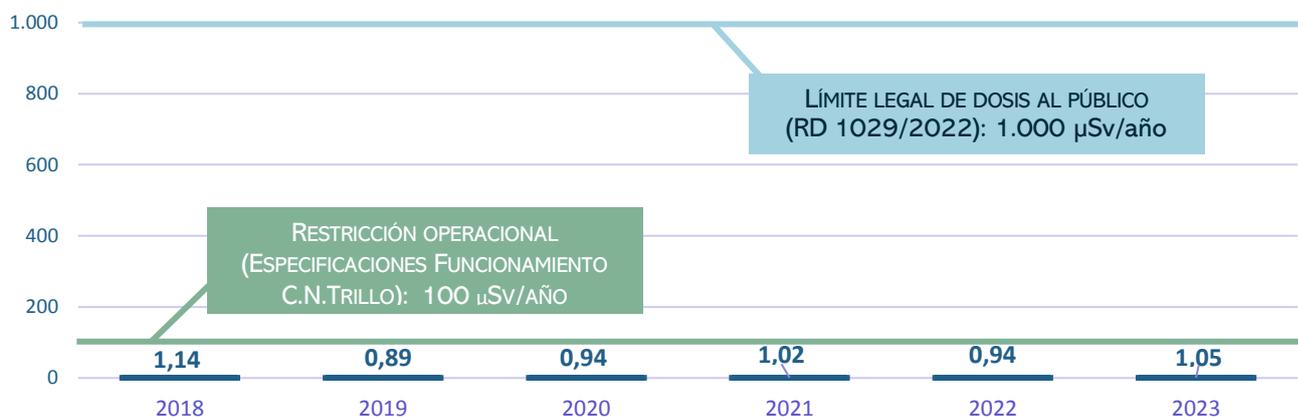
DOSIS COLECTIVA (mSv-pers) - C.N. TRILLO



La estimación **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.

El resultado obtenido durante el año 2023 ha sido de 1,05 µSv.

DOSIS COLECTIVA (µSv-pers) - C.N. TRILLO



## Gestión de residuos

### Residuos de media, baja y muy baja intensidad

Los residuos generados en la Central 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 en la gestión de residuos.

Desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre de 2023, el volumen total de residuos radiactivos de media, baja y muy baja actividad generados, ya procesados, y en su forma definitiva para ser eliminados ha sido de 39,16 m<sup>3</sup>.

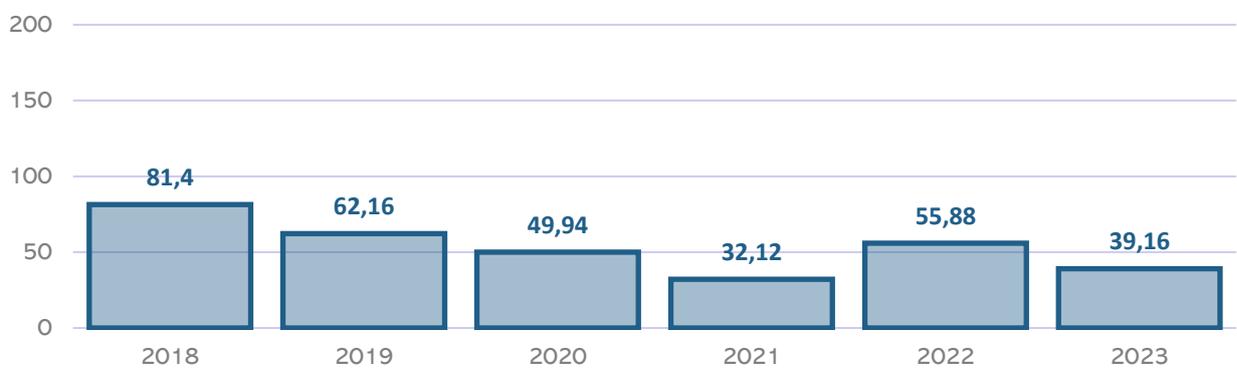
RESIDUOS DE BAJA Y  
MEDIA ACTIVIDAD  
GENERADOS 2023

39,16 m<sup>3</sup>

RESIDUOS DE BAJA Y  
MEDIA ACTIVIDAD  
RETIRADOS 2023

46,42 m<sup>3</sup>

RESIDUOS DE BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD (m<sup>3</sup>) - C.N. TRILLO



## Combustible gastado

En la última Recarga de combustible, se reemplazaron 36 elementos combustibles para el funcionamiento del siguiente ciclo de operación.

Durante 2023 se han trasladado 4 contenedores hacia el ATI.

A fecha 31 de diciembre, se encuentran almacenados un total de 413 toneladas de uranio repartidas en 40 contenedores (32 contenedores DPT y 8 ENUN32P) que, a su vez, contienen un total de 928 elementos.



Maniobra transporte contenedor del edificio de contención al ATI

### CONTENEDORES TRASLADADOS AL ATI POR AÑO - C.N. TRILLO



## Relaciones con el CSN

### Sucesos notificados

Durante el año 2023, CN de Trillo ha notificado tres sucesos al CSN (INES 0).

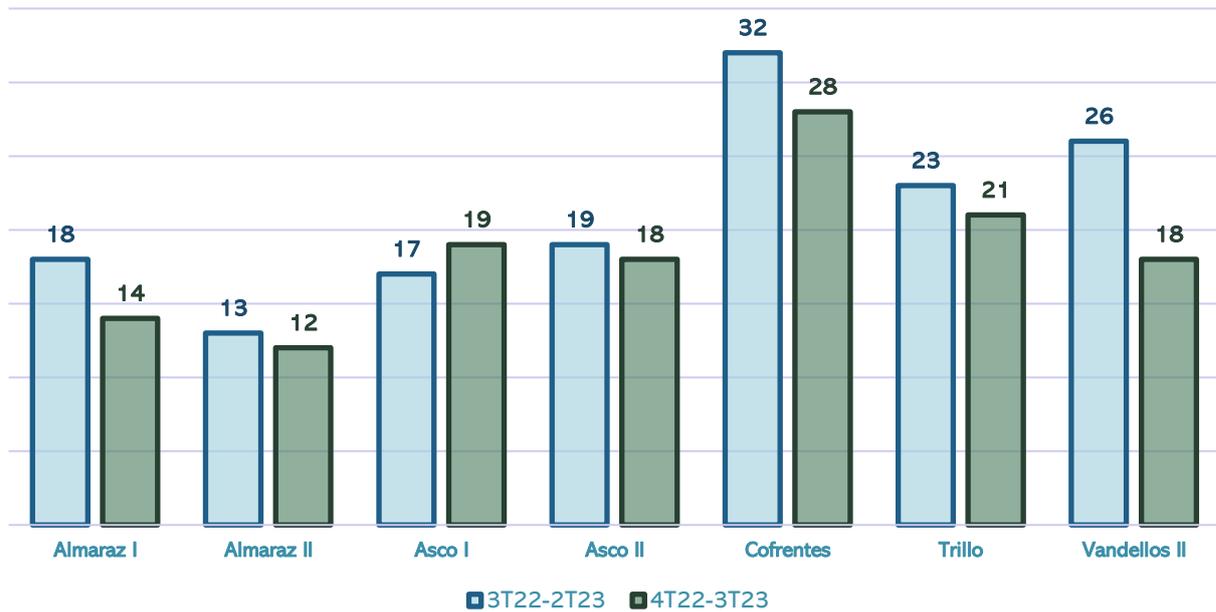
### Resultados SISC (3<sup>er</sup> trimestre 2023)

El SISC (Sistema Integrado de Supervisión de Centrales) es el programa de evaluación sistemática del funcionamiento de las centrales nucleares del CSN para optimizar y sistematizar su supervisión haciendo uso de la información proporcionada por los 16 indicadores de funcionamiento de las plantas para la observación continua del comportamiento y la información procedente de los hallazgos del programa de inspecciones del Organismo Regulador.

Los últimos datos publicados por el CSN en su página web muestran a la Central Nuclear de Trillo con los indicadores de funcionamiento en verde.

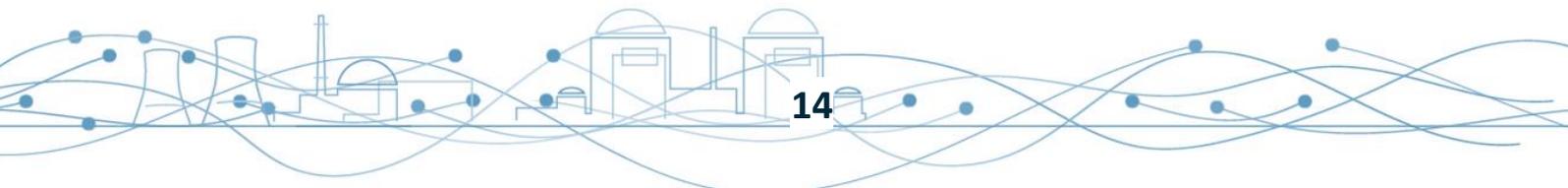
Hallazgos (Trimestre 3 año 2023)							
UNIDADES	Sucesos iniciadores	Sistemas de mitigación	Integridad de barreras	Preparación para emergencias	Protección radiológica ocupacional	Protección radiológica del público	Elementos Transversales
Almaraz I	Sin hallazgos	Verde (1)	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos
Almaraz II	Verde (1)	Verde (1)	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos
Ascó I	Sin hallazgos	Verde (5)	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos
Ascó II	Sin hallazgos	Verde (4)	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos
Cofrentes	Verde (2)	Verde (1)	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos
S.M. Garoña	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos
Trillo	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos
Vandellós II	Sin hallazgos	Verde (2)	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos	Sin hallazgos

HALLAZGOS VERDES ACUMULADOS VENTANA ACTUAL (4T)



Entre los meses de julio y septiembre del año 2023, se realizaron 24 inspecciones a las centrales nucleares en operación y se categorizaron 17 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 tercer trimestre del año 2023 todos los reactores en operación en España se encuentran en la columna de “respuesta del titular” de la matriz de acción del SISC, salvo las dos unidades de la central nuclear Almaraz, que se mantienen en “respuesta reguladora” por los dos hallazgos categorizados con código blanco en el trimestre anterior.



## 3. 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.

La misma garantiza los siguientes compromisos:

**1 INTEGRAR  
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.

**2 MEJORAR  
CONTINUAMENTE**

en todos los procesos que puedan tener repercusión ambiental.

**3 CONOCER Y EVALUAR  
LAS OPORTUNIDADES Y RIESGOS  
AMBIENTALES  
DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS**

para garantizar el logro de los resultados previstos.

**4 CUMPLIR  
LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL APLICABLE Y  
OTROS REQUISITOS VOLUNTARIAMENTE  
SUSCRITOS**

manteniendo una actitud de permanente de adecuación a los mismos.

**5 INTEGRAR  
LA GESTIÓN AMBIENTAL  
EN TODAS LAS ACTIVIDADES Y NIVELES  
DE LA ORGANIZACIÓN,  
INCLUIDAS EL DISEÑO, SUMINISTRO,  
OPERACIÓN Y MANTEIMIENTO**

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 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 medioambiental y fomentar el ahorro energético.

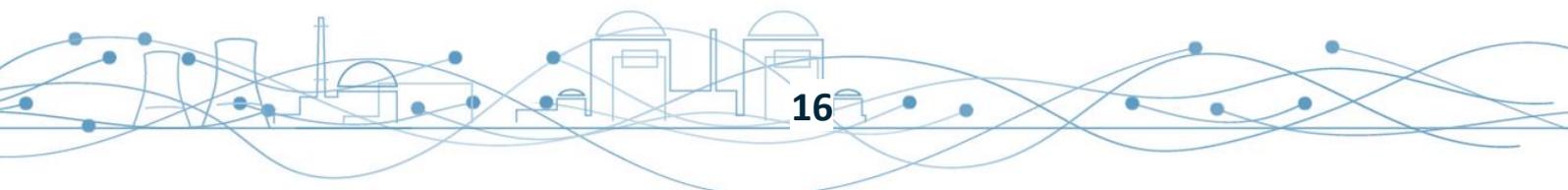
**6 MOTIVAR, INFORMAR Y CAPACITAR  
AL PERSONAL EN RESPETO AL  
MEDIOAMBIENTE**

estimulando el desarrollo de una cultura ambiental y difundiendo la Política Ambiental dentro y fuera de la Organización, incluyendo a las empresas colaboradoras.

**7 INFORMAR  
DE MANERA TRANSPARENTE  
SOBRE RESULTADOS Y ACTUACIONES  
AMBIENTALES**

manteniendo los canales adecuados para favorecer la comunicación con los grupos de interés.

**8 IMPLANTAR Y MANTENER ACTUALIZADO  
UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL NORMALIZADO**



## Certificado AENOR

El Certificado de Gestión Ambiental GA-2005/0519 conforme a la norma ISO-14.001:2015 emitido inicialmente en 2005. En septiembre de 2023 tuvo lugar la Auditoria de AENOR por la que se renovó la certificación por 3 años más.



## Vigilancia Radiológica Ambiental

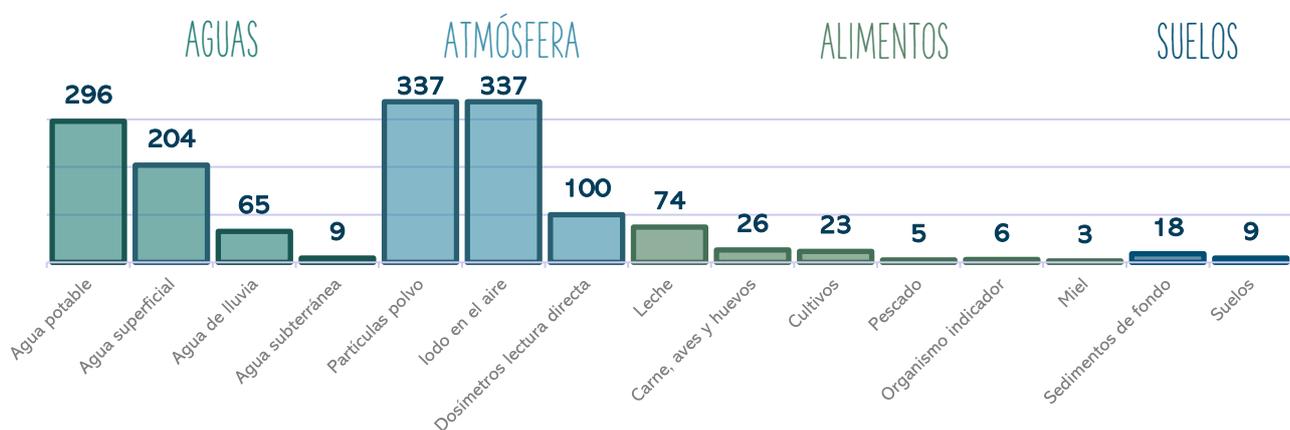
El Plan de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA), exigido por el CSN tres años antes de la puesta en marcha de la Central, ha supuesto la toma y análisis de 1.512 muestras durante 2023 de todas las vías de exposición del medio ambiente (aire, suelos, aguas, animales, vegetales de consumo humano y medida de radiación directa). Estas, han sido tomadas en 72 puntos distribuidos en un radio de 30 km alrededor de la Central.

Los resultados de estas medidas son evaluados y supervisados cada año por el CSN demostrando, de forma objetiva, 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. Se trata de una red distribuida por todo el territorio nacional tan sensible, que fue capaz de detectar las radiaciones emitidas en el accidente de Chernóbil. Se puede afirmar que, con esta vigilancia, en ningún momento se ha producido un impacto que haya podido pasar desapercibido.

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 2023 han significado el 1 % 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 DEL ENTORNO NO HA REGISTRADO VARIACIONES SIGNIFICATIVAS DESDE EL COMIENZO DEL FUNCIONAMIENTO DE LA CENTRAL.**



## 4. GESTIÓN DE PERSONAS

### Evolución del personal

A 31 de diciembre de 2023, la Central Nuclear de Trillo cuenta con un total de **322 empleados** en plantilla.

Además, se cuenta con la colaboración de los trabajadores de empresas especializadas que prestan sus servicios en Planta durante operación normal, en una cifra en torno a los 400 empleos.



Adicionalmente, con motivo de la última recarga de combustible, se incorporaron más de 1.000 trabajadores para la realización de los trabajos previstos.



## 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 2023.

Durante todo el año se ha continuado trabajando con los Programas de Formación y la planificación de cursos de Reentrenamiento y de Formación Inicial para promover la mejora de la cualificación del personal tanto de empresas contratistas como de CNAT.

### CURSOS REALIZADOS AÑO 2023 – C.N. TRILLO

Nº CURSOS REALIZADOS (Incluidos cursos online)		
● Formación Inicial – Personal no esporádico	88	
● Reentrenamientos y Formación Específica – Personal no esporádico	121	287
● Personal Esporádico Empresas Servicios – Personal esporádico	78	
FORMACIÓN PERSONAL PLANTILLA		
● Nº trabajadores de C.N. Trillo formados		376
● Horas Formación Inicial	21.241	40.121
● Horas Formación Específica y Reentren.	18.880	
● Media de horas de formación		106,71
FORMACIÓN PERSONAL EMPRESAS DE SERVICIOS		
● Nº trabajadores Empresas Servicios formados		2.863
● Nº de Empresas de Servicios formadas		207
● Horas de Formación Inicial	15.408	22.032
● Horas de Formación Específica y de Reentren.	6.624	
● Media de horas de formación		7.70

## 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.

- ★ La implantación y aplicación de las “Reglas que Salvan 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. En 2023 se han realizado **465 OPS** por parte del personal de CNT.

Se ha implantado un programa para la mejora de la figura de los Recursos Preventivos mediante el refuerzo de la cuáles son sus funciones, y del cumplimiento de expectativas y medidas preventivas establecidas.

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.

**Hay que destacar** el reconocimiento como fortaleza otorgado por el Organismo WANO (Asociación Mundial de Operadores Nucleares) al Programa A-CERO, situando a CNAT como referencia en el plano internacional.



HORAS TRABAJADAS (SIN ACCIDENTES CON BAJA)

ACTUAL (31/12/2023): 1.207.845 h RÉCORD HISTÓRICO: 2.823.613 h



## CNAT: Compromiso con la igualdad de oportunidades

La Dirección de la Empresa y la Representación de las Personas Trabajadoras de Centrales Nucleares Almaraz-Trillo, A.I.E. aprobaron por unanimidad un nuevo Plan de Igualdad 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 cinco 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 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.

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 del Plan y de representar los intereses tanto de la organización como de las personas trabajadoras.

Entre las primeras acciones llevadas a cabo, se ha priorizado el inicio de la formación de las personas que componen este órgano. Esta 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 Comité de Igualdad.



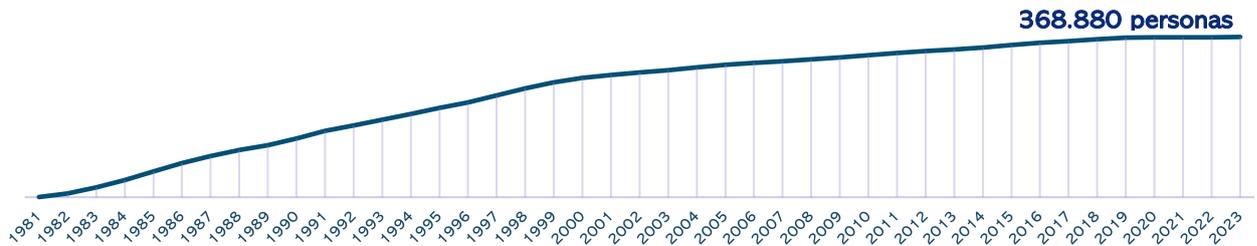
## 5. RELACIONES INSTITUCIONALES

### Centro de Información

Desde noviembre de 1981, el Centro de Información ha tenido un papel fundamental en la transmisión de información sobre el funcionamiento de la Central.

Durante el transcurso del año 2023, se ha continuado haciendo uso del Centro de Información para visitas de tipo institucional y actos corporativos.

VISITANTES CENTRO INFORMACIÓN - C.N. TRILLO



Visita a CNT de Elvira Romera (Consejera del CSN)



Visita a CNT de la *Nuclear Regulatory Commission* (NRC)



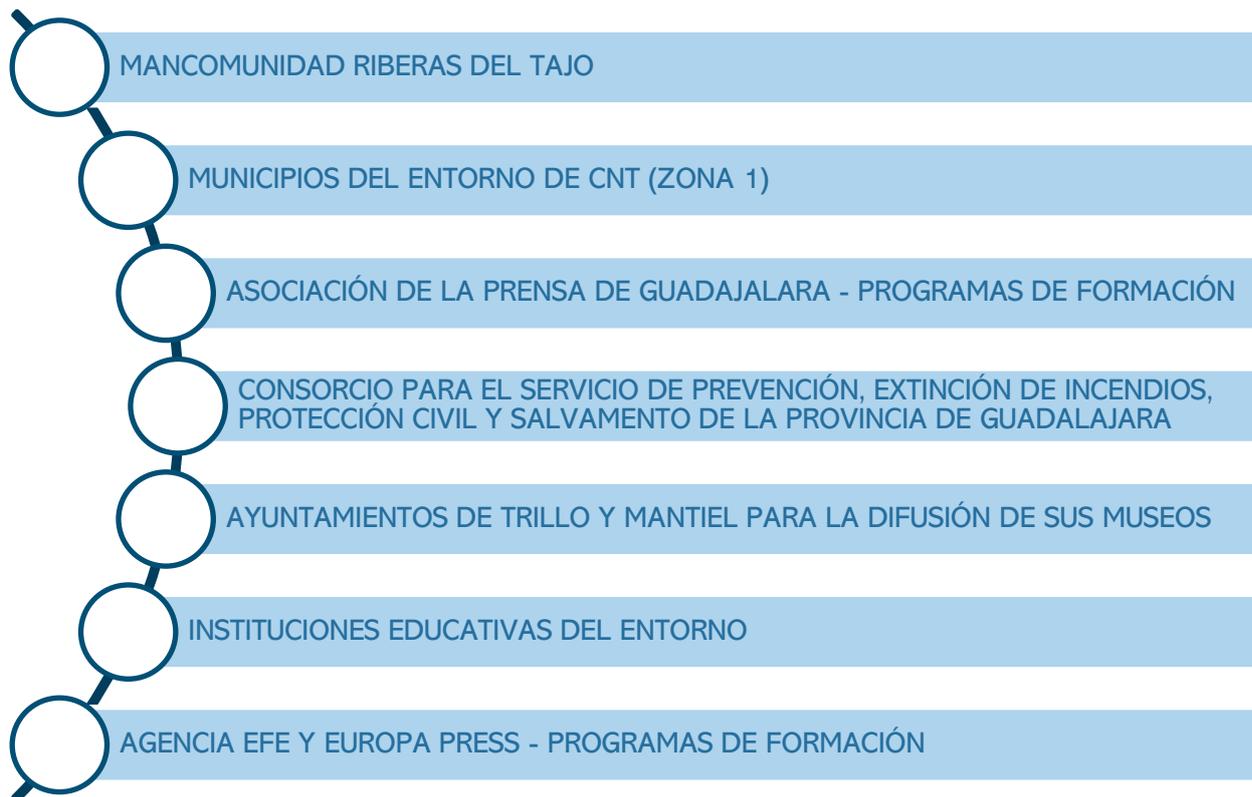
Visita a CNT de Javier Díes (Consejero CSN)



Visita a CNT de personal del CSN

## Apoyo y colaboración con el entorno

Durante el año 2023 la Central de 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, entre las que se mencionan las siguientes colaboraciones o acuerdos con:



## 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, boletines de comunicación interna y folletos divulgativos.

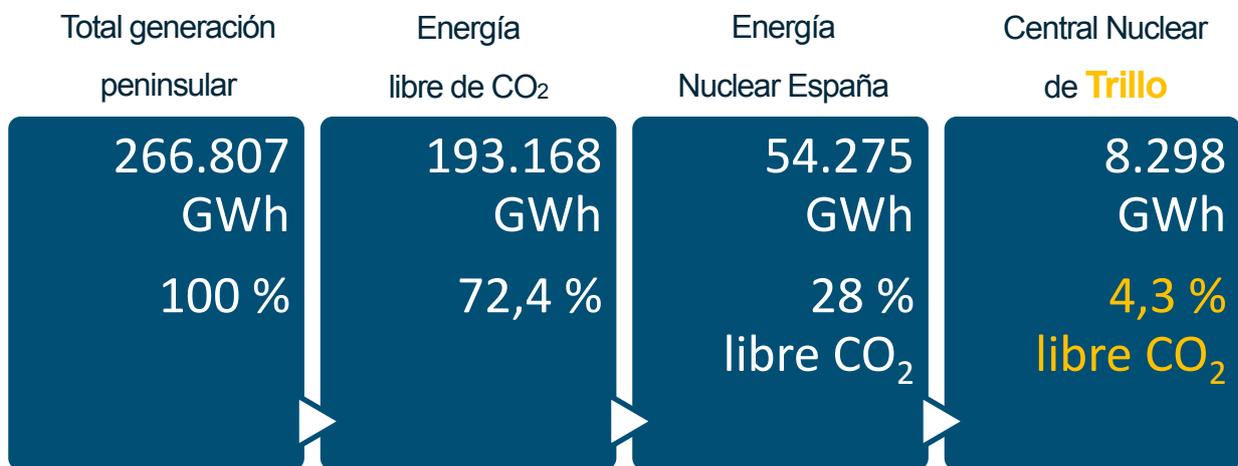
Las notas informativas tanto se publican en la página web como se envían a los organismos interesados en las mismas.

En cuanto a informes, CNAT publica dos informes empresariales (uno sobre la actividad de las centrales y otro de carácter medioambiental) y cada Central emite sus informes particulares.



## 6. SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL

Según los datos más recientes sobre el sector eléctrico español publicados en su página web por Red ELéctrica Española (REE) en el año 2023 el conjunto de energías que operan en España han generado un total de 253.095 GWh, de los cuales las  $\frac{3}{4}$  partes han sido producidos por energías libres de CO<sub>2</sub>. La energía nuclear ha supuesto el 28,5% de las energías limpias de emisiones generando la Central Nuclear de Trillo el 4,4% de dicho total.



Fuente datos: REE datos provisionales a 31 de diciembre de 2023.



## 7. FICHA TÉCNICA DE LA CENTRAL

### 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 (UO<sub>2</sub>)

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

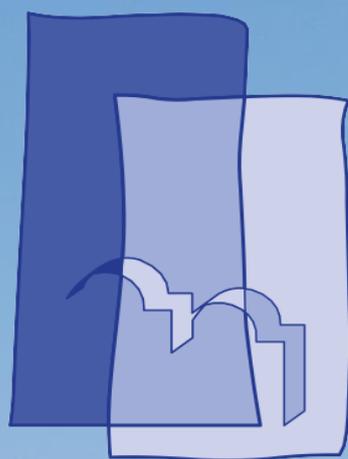
17/11/2014

por un periodo de 10 años

#### DURACIÓN DEL CICLO

12 meses





**ALMARAZ  
TRILLO**

**CENTRAL NUCLEAR DE TRILLO**

**Apartado de Correos 2**

**19450 Trillo (Guadalajara)**

**949 81 79 00**