

**ALMARAZ
TRILLO**

CENTRAL NUCLEAR DE ALMARAZ

INFORME SEMESTRAL



ENERO-JUNIO 2024



CN 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)

Potencia eléctrica bruta

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

Potencia eléctrica térmica

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

Combustible

Dióxido de Uranio Enriquecido (UO2)

Nº de elementos combustibles

157

Refrigeración

Circuito Abierto. Embalse de Arrocampo

PROPIETARIAS

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 noviembre 2027 (U-I)

31 octubre 2028 (U-II)

Duración del Ciclo

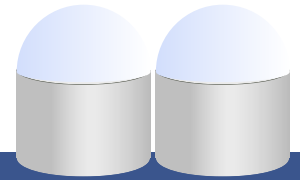
18 meses ambas unidades

1 | JUNIO 2024

CENTRAL NUCLEAR
DE ALMARAZ



CN ALMARAZ EN CIFRAS



500 mill. de €

en los últimos 10 años
en inversión en mejora
de la seguridad, actualización
tecnológica y modernización

100 mill. de €

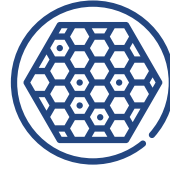
contribución
en Extremadura

435 mill. de €

aporta en concepto de
impuestos (+ de 27,3€ MWh)



**Análisis
económico**

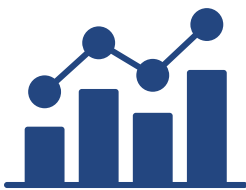


**28ª
Recarga
Unidad II**

**Conseguidos
los objetivos
de calidad y
seguridad nuclear**

0 accidentes

Producción eléctrica bruta



UI 3.910,3 MWe

UII 3.519,7 MWe

**Resultados
operativos
1er sem 2024**

Horas de funcionamiento

UI 3.976,5 h

UII 3.481,5 h

Empleo



**321
pax**

**Trabajadores de
plantilla de CNAT**

**400
pax**

**Trabajadores de
empresas especializadas
en servicios**

**1.200
pax**

**Trabajadores de
empresas especializadas
durante la recarga**

63.750 h

media de horas
desde 2019

26.685 h

horas 1er sem 2024

Formación



Accidentabilidad



**CERO
ACCIDENTES**

6 recargas

consecutivas sin
accidentes



**248 millones
de toneladas
evitadas
desde 1983**

**3 millones
de toneladas
en 2024**

Índice

1	Presentación	4
	Estructura	5
	Empresas propietarias	5
<hr/>		
2	Operación de la Central	6
	La producción de UI y UII	7
	La 28 recarga de CN Almaraz II	9
	Protección Radiológica	10
	Gestión de residuos	11
	Proyecto ATI 100	12
	Relaciones con el CSN	13
<hr/>		
3	Sistema de Gestión Ambiental	
	Política ambiental	16
	Certificado AENOR	17
	Vigilancia Radiológica Ambiental	18
<hr/>		
4	Gestión de personas	
	Empleo en CN Almaraz	20
	Formación	21
	Prevención de Riesgos Laborables	22
	CNAT: Compromiso con la igualdad	24
<hr/>		
5	Relaciones Institucionales	
	Visitas institucionales	26
	Comité de Información Local	27
	Apoyo y colaboración con el entorno	28
	Comunicación y publicaciones propias	29
<hr/>		
6	Sistema eléctrico español	
	En resumen	30



PRESENTACIÓN

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

La Central de Almaraz ha registrado en estos primeros meses una producción bruta conjunta de 7.430 GWh, y la producción de energía eléctrica bruta acumulada conjunta a origen y hasta 30 de junio fue de 618.406 GWh. Aproximadamente en este periodo las dos unidades han evitado la emisión de 3 millones de toneladas de CO₂ a la atmósfera.

Almaraz genera el 7% de la demanda eléctrica anual lo que equivale al consumo de 4 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 28 en la Unidad II. En la misma se obtuvieron magníficos resultados alcanzado y mejorando de nuevo 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 al acumular 6 recargas sin accidentes.

CN Almaraz 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 DE CENTRALES NUCLEARES ALMARAZ-TRILLO



EMPRESAS PROPIETARIAS

52,7%



36%

endesa

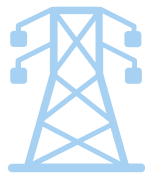
11,3%



OPERACIÓN DE LA CENTRAL

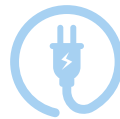
El primer semestre de 2024 en cifras de producción

7.430
GWh



Producción
bruta conjunta

7.145
GWh



Producción
neta conjunta

618.406
GWh



Producción
acumulada a origen

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

Esta producción acumulada de
**CN Almaraz ha evitado la
emisión de 248 millones de
toneladas de CO₂ a la
atmósfera.**

UI
91,1 %



UII
79,7 %

Factores
de operación

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

UI
85,3 %



UII
77,2 %

Factores
de carga

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

UI
99 %



UII
80,6 %

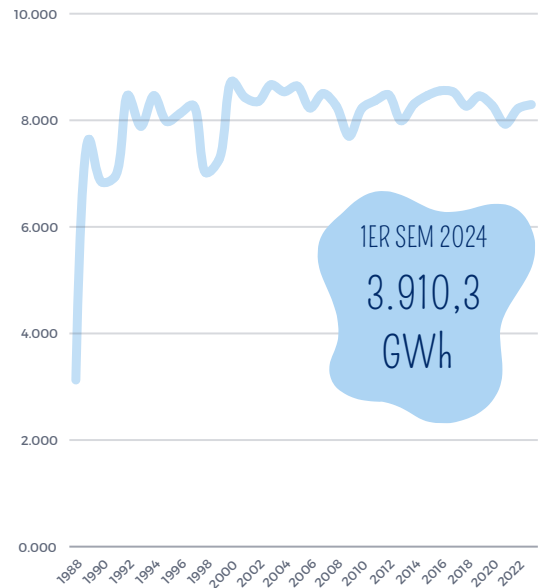
Factores
de disponibilidad

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

La producción de UI

CNA I ha operado de manera estable a excepción del período comprendido entre el 22/02/2024 y el 08/03/2024, en el cual la potencia de la planta se mantuvo en un 61% a petición del despacho de carga. Posteriormente, entre el 08/03/2024 y el 24/03/2024 la Unidad I paró de manera programada al no resultar casada en el mercado eléctrico.

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



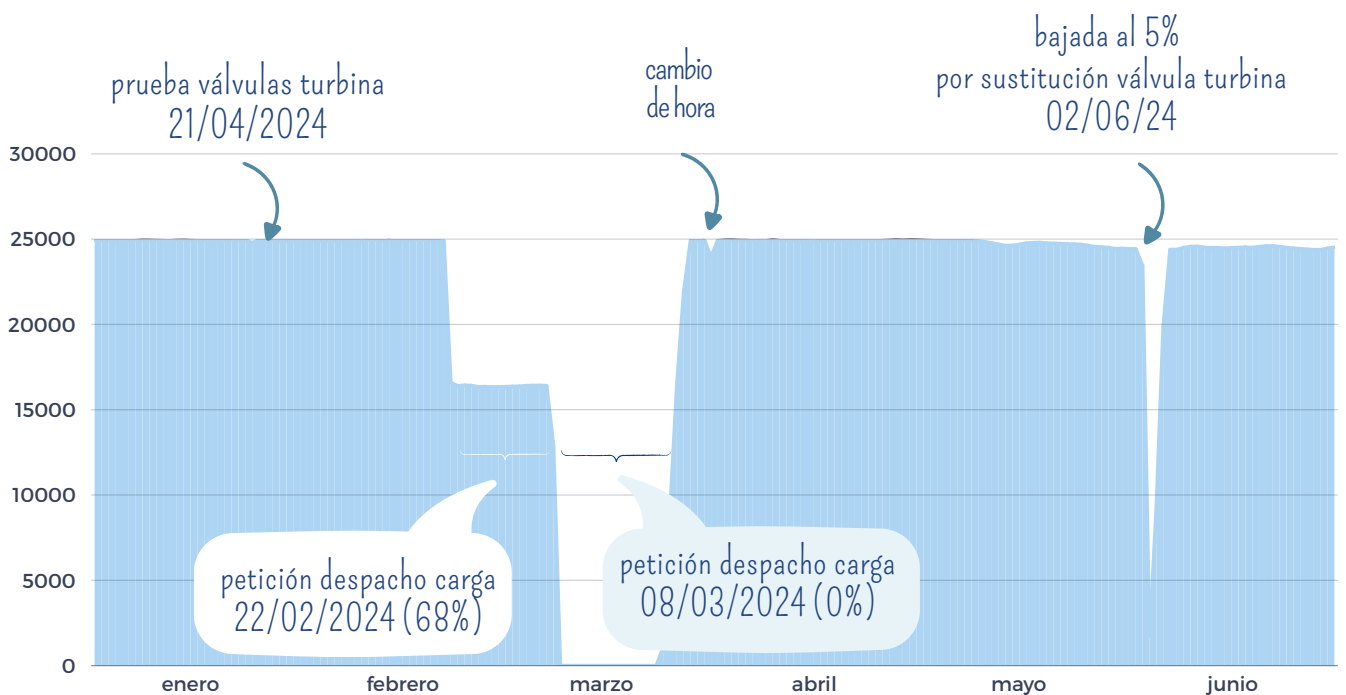
311.118,1 GWh

producción acumulada
desde septiembre de 1983

0

paradas automáticas
del reactor

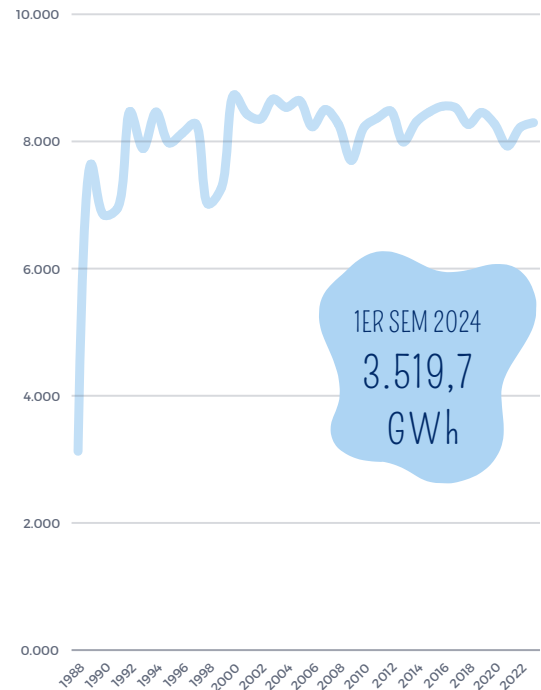
Producción eléctrica bruta 2024 - CN Almaraz I



La producción de UII

CNA II ha operado de manera estable a excepción del período comprendido entre el 22/02/2024 y el 30/03/2024 (9 días), en el cual la potencia de la planta se mantuvo en un 61% a petición del despacho de carga. Posteriormente, se desacopló la Central el 30 de marzo para dar comienzo el 3 de abril a la 28ª recarga de combustible y mantenimiento general. El 6 de mayo se acopló de nuevo a la red.

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



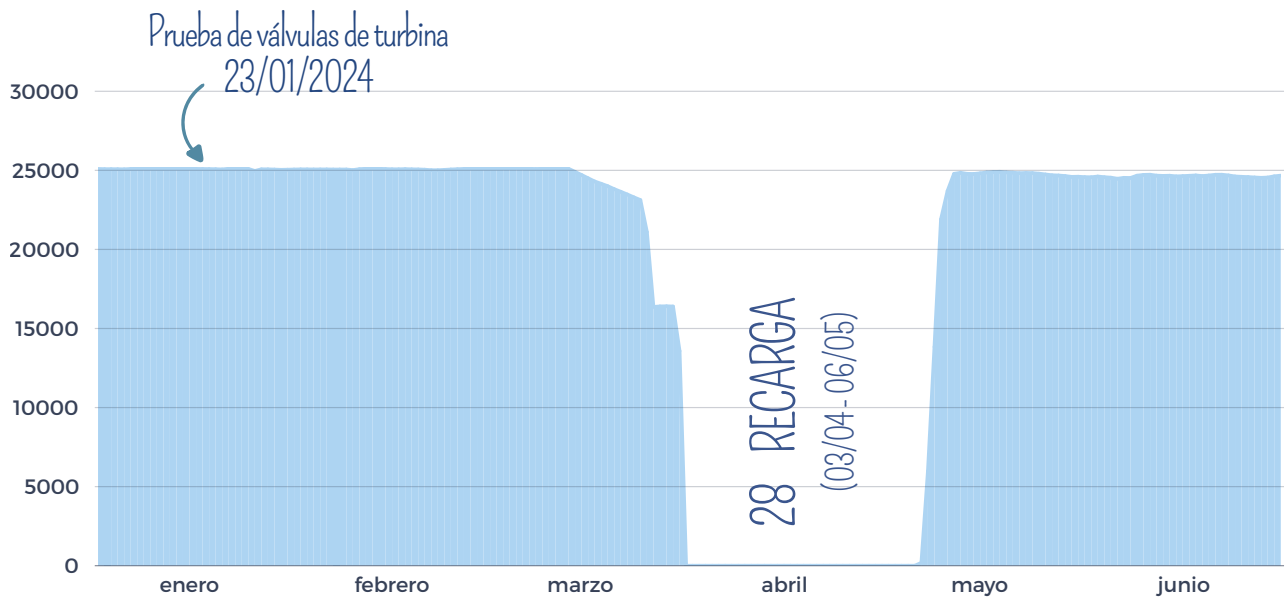
307.288,4 GWh

producción acumulada
desde julio de 1984

0

paradas automáticas
del reactor

Producción eléctrica bruta 2024 - CN Almaraz II



La 28 recarga de CN Almaraz II



0

accidentes



1.200

personas
trabajadoras
adicionales

(70 empresas
de servicios)



34

días de duración

03.04.2024-06.05.2024



60

elementos
combustibles

nuevos

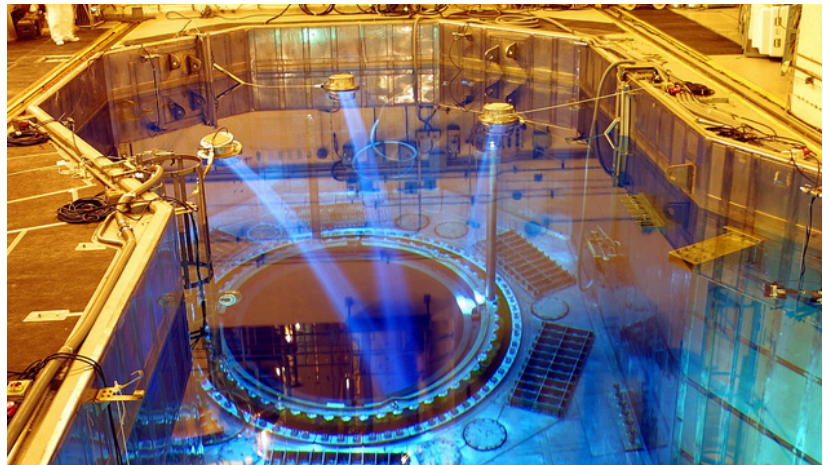


13.000

órdenes
de trabajo



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



Entre las principales actividades realizadas durante la 28ª Recarga de Combustible y Mantenimiento General de la Unidad II de CN Almaraz se encuentran:

- Renovación de 60 elementos combustibles.
- Pruebas requeridas por las Especificaciones de Funcionamiento.
- Revisión o prueba de instalaciones, equipos y componentes.

Otras actividades:

GENERADORES
DE VAPOR

Inspección por corrientes inducidas en el 100% de tubos del generador 1.

VÁLVULAS

26 diagnosis de válvulas motorizadas y 22 diagnosis de válvulas neumáticas.

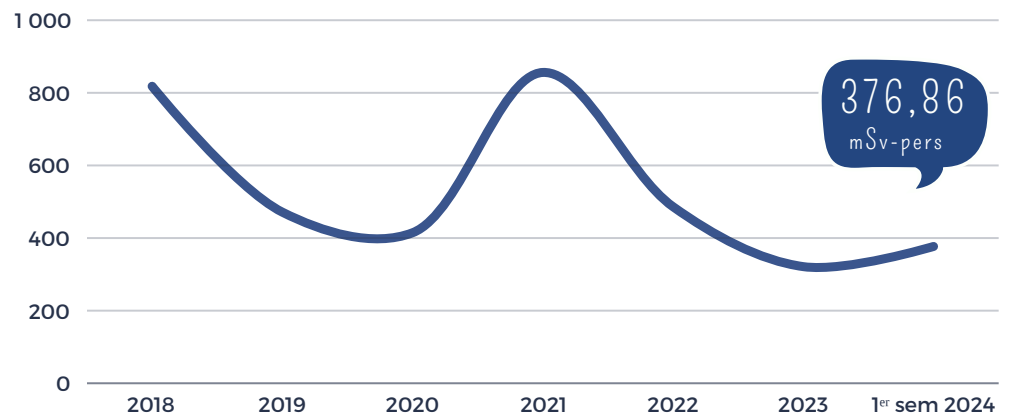
OTROS

Sustitución de 3 motores de 6,3 kV o las revisiones mayores de 3 interruptores de 6,3 kV

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.

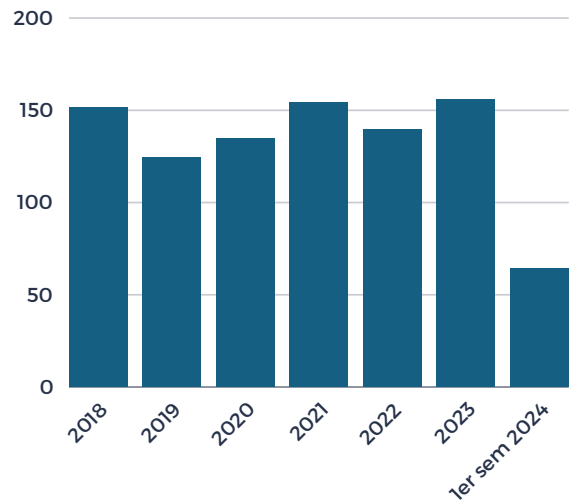


La **dosis efectiva al público** se define como la suma ponderada de las dosis equivalentes medias recibidas en los distintos órganos o tejidos que recibiría el individuo crítico debido a los efluentes radiactivos vertidos en el periodo, desde el 1 de enero hasta el final del periodo considerado.



Gestión de residuos

Los residuos generados en la Central 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.

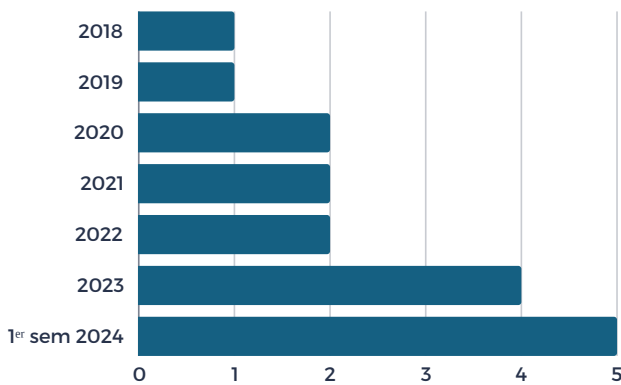


64,43 m³

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

75,02 m³

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



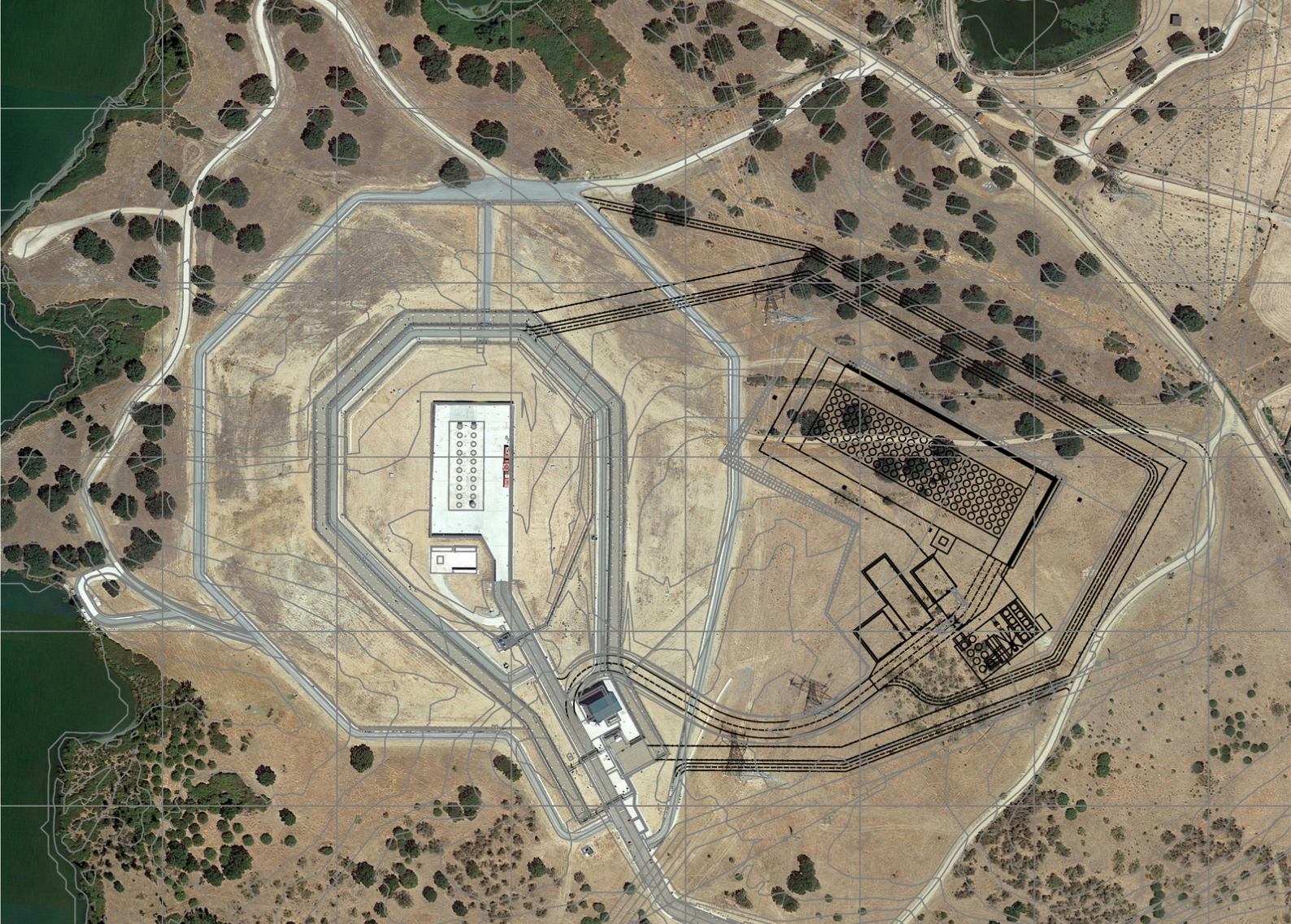
Combustible gastado

Durante el primer semestre de 2024 se han trasladado **5 contenedores** nuevos hacia el ATI.

A 30 de junio de 2024, se encuentran almacenados un total de **17 contenedores** con 32 elementos cada uno lo que supone un total de 544 elementos.

En **piscina** hay 2.968 elementos combustibles: 1.440 de la Unidad I y 1.528 de la Unidad II.





Proyecto ATI 100

Continúa la evaluación por parte del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) de la Solicitud de Autorización de Ejecución y Montaje (SAEM) y la evaluación ambiental por parte del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITERD). Se espera poder disponer de ambas autorizaciones a principios de 2025.

Una vez finalizado el diseño constructivo, se ha lanzado la licitación de construcción.

En cuanto a los contenedores, continúa la evaluación por parte del CSN de los Estudios de Seguridad de Almacenamiento y Transporte.

Relaciones con el CSN

Sucesos notificados

En este primer semestre de 2024, la Central Nuclear Almaraz ha emitido un suceso notificable (4 horas) al Consejo de Seguridad Nuclear al producirse la parada no programada de la Unidad-I para proceder a la revisión de una válvula de la turbina.

Este hecho no tuvo impacto en la seguridad de las personas, ni en la instalación, ni en el medio ambiente



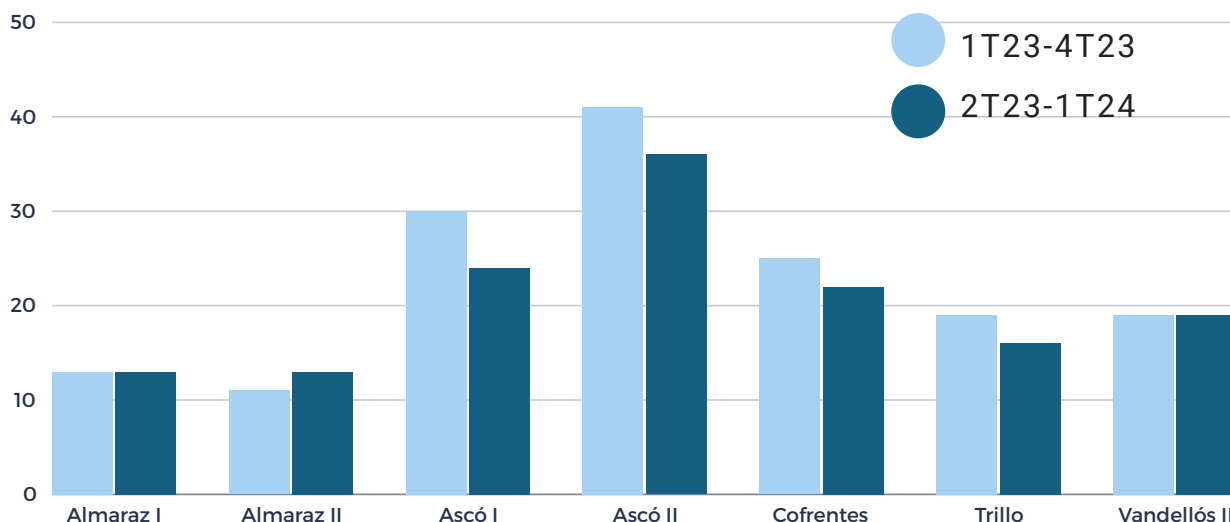
Resultados SISC (1er trimestre 2024)

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 comportamiento y la información procedente de los hallazgos del programa de inspecciones del Organismo Regulador.

Los últimos datos publicados por el CSN muestran a CN Almaraz 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.

MEJORAR CONTINUAMENTE

en todos los procesos que puedan tener repercusión ambiental.

04

02

CONOCER Y EVALUAR OPORTUNIDADES Y RIESGOS AMBIENTALES

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

CUMPLIR LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL

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

05

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.

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 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 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.



648 muestra de todas las vías de exposición

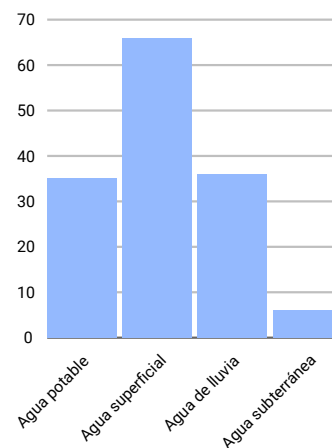
recogidas durante el 1^{er} semestre de 2024



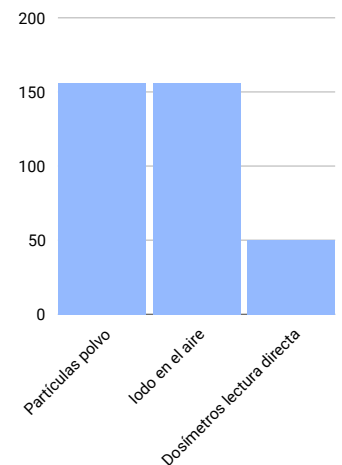
21 puntos de toma de muestras

distribuidos en un radio de 30 km alrededor de CN Almaraz

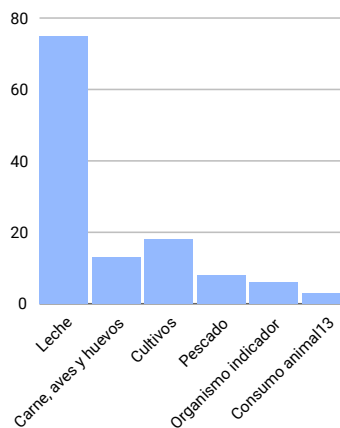
Aguas



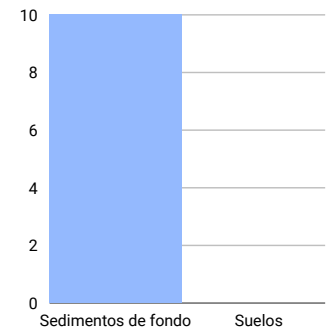
Aire



Alimentos



Sedimentos



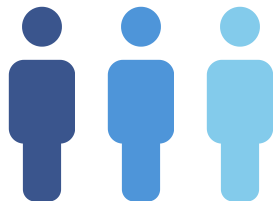
La suma ponderada de las dosis equivalentes medias recibidas en los distintos órganos o tejidos que recibiría el individuo crítico debido a los efluentes radiactivos líquidos y gaseosos durante el primer semestre de 2024 han significado el 0,12% de la restricción operacional de dosis para efluentes radiactivos 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.



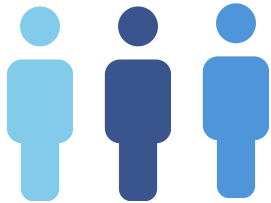
GESTIÓN DE PERSONAS

Empleo en CN Almaraz



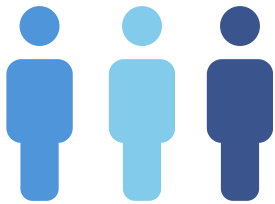
321

empleados
de CNAT



+ 400

empleos
empresas colaboradoras
de CNAT



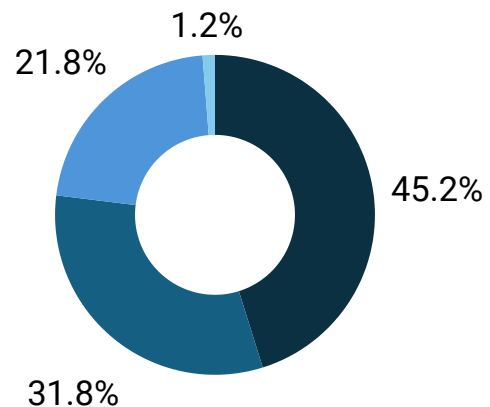
+ 1.200

empleos de empresas
colaboradoras
adicionales en Recarga

Distribución del personal de la plantilla CNAT en CN Almaraz

A fecha 30 de junio de 2024, 321 personas forman parte de la plantilla de CNAT en CN Almaraz.

- Personal técnico y de oficio: 145
- Titulados medios: 102
- Titulados superiores: 70
- Personal administrativo: 4



Formación

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

Nº <u>CURSOS REALIZADOS</u> (incluidos cursos online)	1.373 cursos
Formación inicial - personal plantilla	87
Reentrenamientos y formación específica - personal plantilla	766
Reentrenamientos y formación específica - personal esporádico	573
<u>FORMACIÓN PERSONAL PLANTILLA</u>	23.091 horas
Nº trabajadores de CN Almaraz formados	314
Horas de formación inicial	9.318
Horas de formación específica y reentrenamiento	13.773,5
Media de horas de formación	74
<u>FORMACIÓN PERSONAL EMPRESAS DE SERVICIOS</u>	24.262 horas
Nº trabajadores de empresas de servicios formados	1.926
Nº de empresas de servicios formadas	--
Horas de formación inicial	8.879,8
Horas de formación específica y reentrenamiento	15.383
Media de horas de formación	12,6

Prevención de Riesgos Laborales

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

1er semestre 2024

1.252.612

horas trabajadas seguidas
sin accidentes

6

recargas seguidas
sin accidentes

6.943.128

récord horas trabajadas
sin accidentes



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.

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.



267
OPS
1^{er} semestre
de 2024

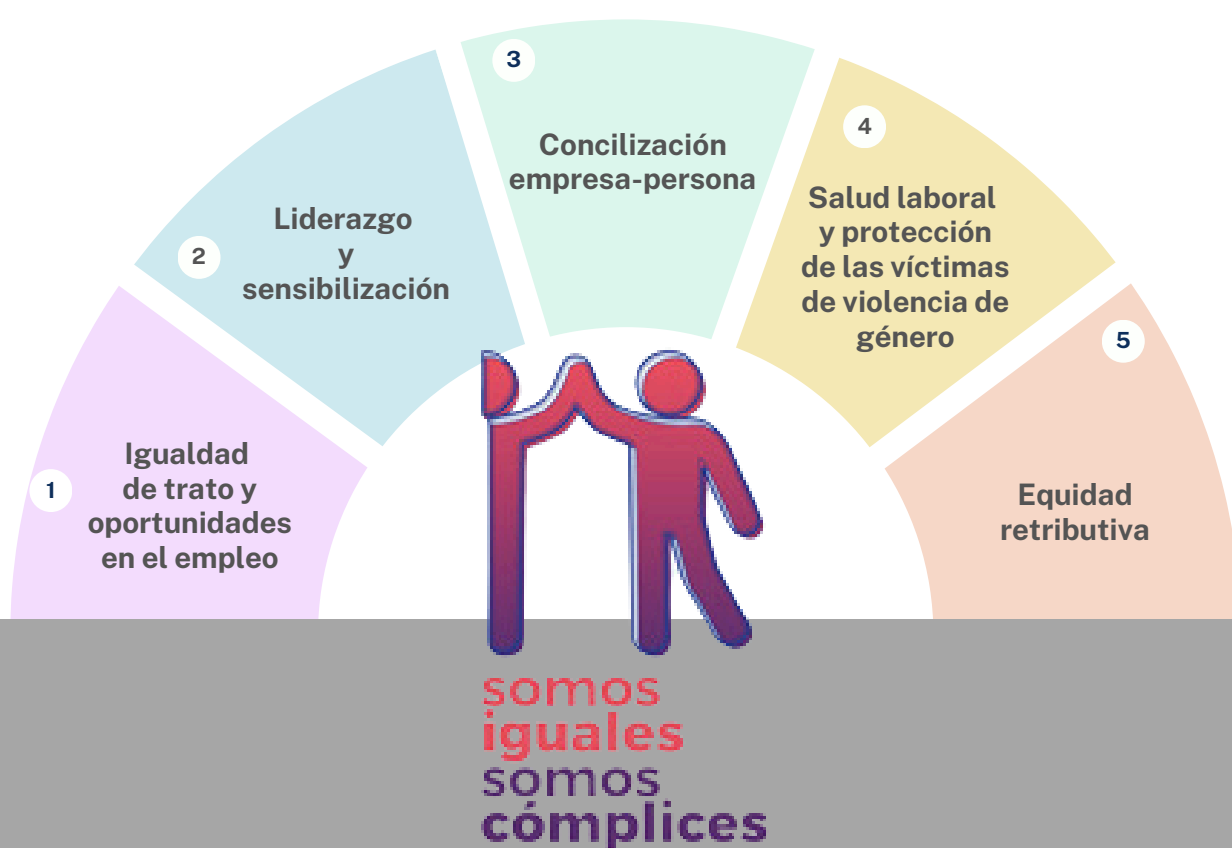


En este primer trimestre, se ha desarrollado la **Auditoría Legal del Servicio de Prevención de CNAT** con **resultados excelentes** y en la que se ha puesto en valor la cultura preventiva y el **potente Sistema de Prevención de Riesgos de CNAT**.

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 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 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 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.



RELACIONES INSTITUCIONALES

Visitas institucionales del primer semestre de 2024

20.02.2024

Dirección Diario Hoy

Mar Domínguez (directora),
Pablo Calvo (subdirector)



13.03.2024

**Corporación
Empresarial de
Extremadura (CEX)**

Consejo de Administración



15.04.2024

María Guardiola

Presidenta de la Junta de
Extremadura



17.05.2024

Mercedes Vaquera

Consejera de Educación
de Extremadura



17.06.2024

**Diputados
Nacionales**

PP, PSOE, VOX



18.06.2024

**Delegación Húngara
AMAC**



24.06.2024

**Miguel Ángel
Morales**

Presidente de la
Diputación de Cáceres



Comité de Información Local de CN Almaraz

El 22 de marzo tuvo lugar el Comité Local de Información de la central nuclear Almaraz en el que se presentaron a los diferentes grupos de interés, y al público en general, los datos relativos al pasado ejercicio.

A este encuentro, presidido por el subdirector general de Energía Nuclear del MITERD, José Manuel Redondo, asistió también el consejero del CSN, Francisco Castejón. Asimismo, tomaron la palabra el alcalde de Almaraz, Juan Antonio Díaz Agraz, y el director de la central, Rafael Campos, quienes repasaron los hechos más

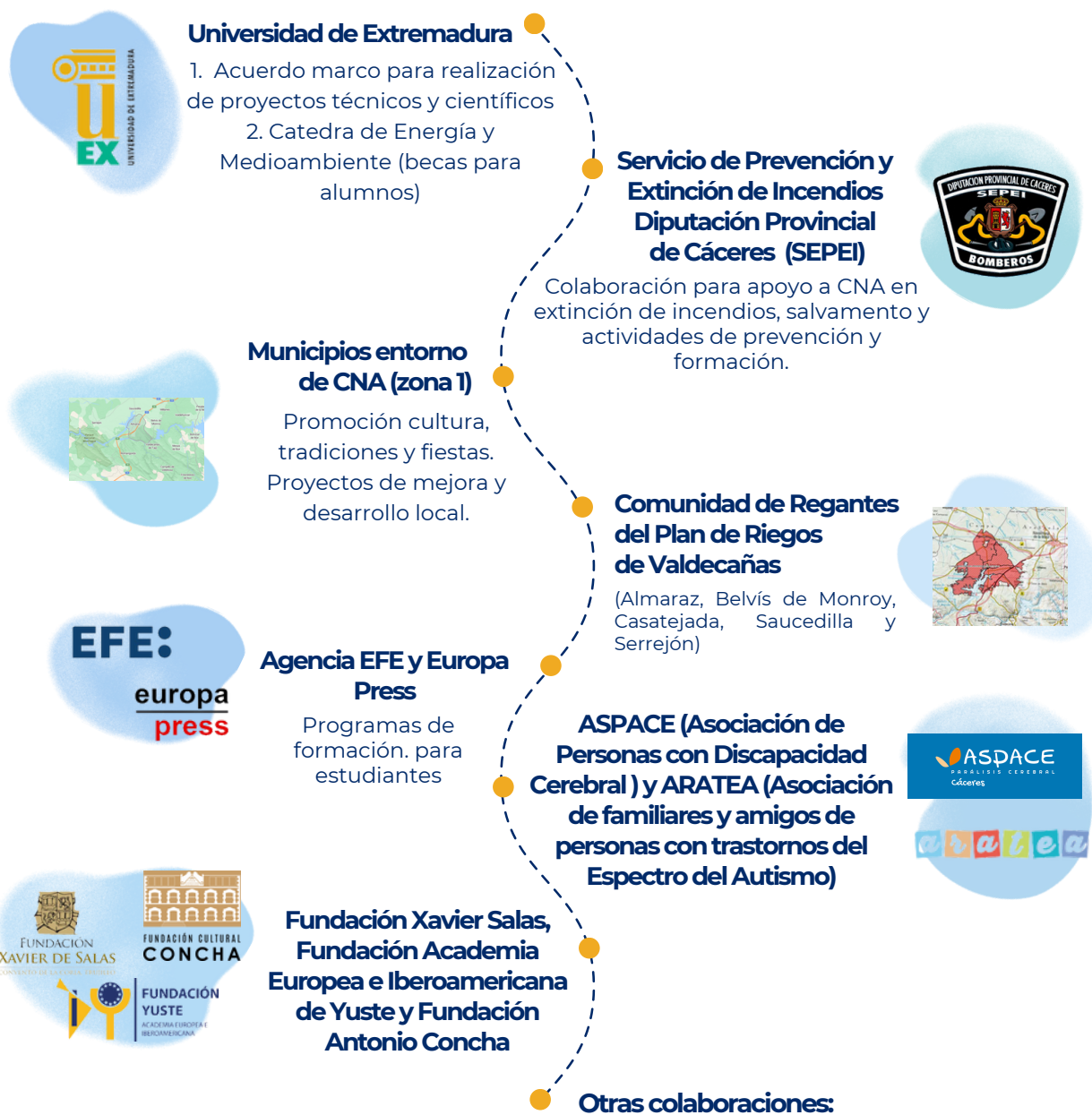
significativos ocurridos en el municipio y en la instalación respectivamente.

En cuanto al comportamiento de la central en 2023, la jefa de proyecto de Almaraz, Sara González Veci, concluyó que la instalación funcionó "con normalidad, sin incidencias significativas" durante el pasado año 2023, por lo que no es necesario adoptar "medidas adicionales" a las ya establecidas en los planes de trabajo o en los programas de seguimiento y supervisión que lleva a cabo el Consejo de Seguridad Nuclear.



Apoyo y colaboración con el entorno

Durante estos seis primeros meses de 2024 CN Almaraz 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.



IEZ Zurbarán de Navalmoral de la Mata (FP Dual en Automatización y Robótica Industrial).

Hermandad Donantes de Sangre Campo Arañuelo (campañas de donación de sangre entre empleados)

Caritas y Cruz Roja (Asamblea Local de Navalmoral).

Grada Ocio y Deporte en Extremadura (Integración de personas discapacitadas en puestos dignos).

Campaña de excavaciones arqueológicas en Yacimiento de Madinat Albalat (Romangordo)

Comunicación y publicaciones propias

C.N. Almaraz 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 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.



SISTEMA ELÉCTRICO

En resumen

Desde el 1 de enero hasta el 30 de junio de 2024, según datos provisionales de 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, por su parte, ha producido (teniendo en cuenta las bajadas de carga solicitadas por el despacho de carga para adaptar la producción atómica a la producción de otras fuentes energéticas) un total de 24.476 GWh suponiendo esta cifra el 19,5% de la electricidad generada en España.

125.424

GWh
total generación
peninsular
1er semestre 2024

102.037

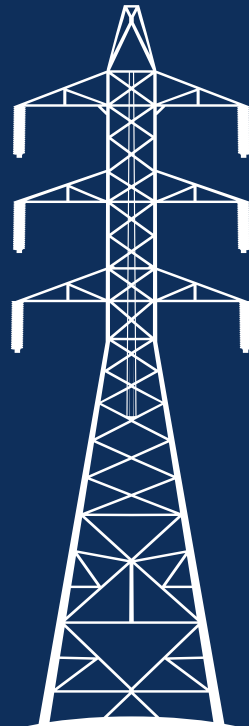
GWh
generación libre de
emisiones
1er semestre 2024

24.476

GWh
total generación
nuclear
1er semestre 2024

7.430

GWh
generación bruta
CN Almaraz
1er semestre 2024





**ALMARAZ
TRILLO**

CN ALMARAZ

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