



CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

MARZO 2023



www.cncofrentes.es



IBERDROLA

ÍNDICE

1. FUNCIONAMIENTO

1.1. Producción mensual

1.2. Producción acumulada

1.3. Datos de interés sobre CN Cofrentes

2. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

2.1. Resumen de emisiones

2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental

2.3. Residuos y Combustible Gastado

3. DATOS DE PERSONAL

4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

5. NOTICIAS



1. FUNCIONAMIENTO

1.1. Producción mensual

El presente informe recoge, de manera resumida, el funcionamiento de la central nuclear de Cofrentes durante marzo, mes en el que ha alcanzado una producción eléctrica bruta de 801,26 millones de kWh.

El día 15 se produjo una bajada de potencia hasta el 54% debido a oscilaciones en la red eléctrica exterior de 400 kV, por causas totalmente ajenas a la central.

El día 26 se realizó el cambio de hora oficial, que afecta mínimamente a la generación, y el día 31 se bajó carga hasta el 70% a petición del Despacho Central de Operación,

El resto del periodo la central ha funcionado con total normalidad.

PRODUCCIÓN BRUTA MENSUAL, AÑO 2023 (millones kWh)



1.2. Producción acumulada

	Marzo 2023	Anual acumulado 2023	Acumulado desde el origen a 31/03/2023
Producción eléctrica (Millones kWh)	801,26	2.334,70	308.669
Factor de capacidad %	98,80	99,00	87,07

1.3. Datos de interés sobre CNC

Tipo de reactor	BWR/6
Potencia térmica	3.237 MWt
Potencia eléctrica	1.092 MWe
Primera conexión a la red eléctrica	14/10/1984
Duración de los ciclos operativos	24 meses
Nº de recargas realizadas	23
Producción media diaria noviembre / diciembre	26.239.000 / 26.452.000 kWh
Producción máxima diaria obtenida históricamente	26.596.000 kWh (31/12/2013)
Máxima producción histórica anual	9.549.000.000 kWh (año 2010)

2. ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

2.1. Resumen de emisiones

Tipo emisión	% Marzo 2023
Líquidos + Gases	0,0287 (*)

(*) Porcentaje de la dosis anual establecida por la legislación (1 mSv)

Sobre un límite legal de 1 mSv, las emisiones debidas a gases y líquidos correspondientes a los últimos 12 meses se han situado en 0,0287%.

2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)

En marzo se han tomado 102 muestras, sobre las que se han efectuado 163 análisis. En ningún caso se ha detectado variación significativa de los valores existentes al origen.

El PVRA se desarrolla desde el comienzo de la operación de la central y consiste en la toma de muestras de aire, agua, suelos, sedimentos, alimentos y radiación directa a través de más de 100 estaciones situadas en un radio de 30 kilómetros, con el fin de conocer y controlar el impacto radiológico que la central pudiera tener en su entorno próximo.

El total de muestras tomadas en 2022 fue de 1.166 sobre las que se realizaron 1.663 análisis, sin que se haya registrado variación significativa alguna de los valores radiológicos del entorno.

PVRA		
PERÍODO	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
ABR/22	106	146
MAY/22	89	122
JUN/22	111	185
JUL/22	108	119
AGO/22	83	112
SEP/22	108	174
OCT/22	104	145
NOV/22	75	102
DIC/22	106	172
ENE/23	100	122
FEB/23	75	102
MAR/23	102	163

LOS RESULTADOS OBTENIDOS PERMITEN AFIRMAR QUE EL IMPACTO RADIOLÓGICO DE LA CENTRAL EN LA ZONA ES PRÁCTICAMENTE INAPRECIABLE

PVRA acumulado anual 2023 (estado a 31/03/2023)

MEDIO MUESTREADO	Nº DE PUNTOS DE MUESTREO	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
AIRE (PP/I)	12	156	168
AGUA (SP/PO/SB/OI/SDF)	24	65	89
DEPOSICIÓN (LL/LL2 ó DES SUELOS (S/S2)	13	18	70
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML)	37	15	37
RADIACIÓN DIRECTA	23	23	23
TOTAL	109	277	387

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante marzo se han generado un total de 109 bultos de residuos de baja y media actividad (RBMA) y de baja-baja actividad (RBBA). En este mismo periodo se han entregado 81 bultos (RBMA+RBBA) a ENRESA (Empresa Nacional de Residuos Radiactivos) para su traslado al Centro de Almacenamiento de El Cabril, en Hornachuelos (Córdoba).

Con estos últimos movimientos, el porcentaje actual de ocupación del almacén temporal de la central es del 55,36% de su capacidad total.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

Capacidad Almacén	Generados Marzo	Retirados Marzo	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	109	81	55,36%

ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE GASTADO

Capacidad Almacenamiento	Nº elementos almacenados (*)	Porcentaje ocupación
5.404 posiciones	4.548	95,90%

(*) Acumulado desde el inicio de la explotación

3. EMPLEO

La central nuclear de Cofrentes ha sido desde el comienzo de su operación el principal motor socio económico del eje Requena-Almansa, incluyendo a todas las poblaciones del Valle de Ayora-Cofrentes, especialmente por la generación de empleo estable y de calidad.

Alrededor de 1.000 personas conforman anualmente la base de trabajadores en la central, formada por el personal propio de Iberdrola y el de empresas de alto valor tecnológico contratadas como apoyo a la operación.

4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

Durante marzo el Centro de Información ha sido visitado por 665 personas. Desde su apertura, han pasado por sus instalaciones 318.360 personas.

5. NOTICIAS

EL CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR PRESENTA EN COFRENTES LOS RESULTADOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE SUPERVISIÓN DE CENTRALES



El director de proyecto del Consejo de Seguridad Nuclear para la central nuclear de Cofrentes, Diego Encinas, ha presentado en la instalación los resultados obtenidos por el organismo regulador dentro del Sistema Integrado de Supervisión de Centrales Nucleares (SISC). Esta sistema tiene como objetivo la optimización y sistematización de la supervisión de las centrales nucleares mediante el uso de una metodología integral que permite concentrar los esfuerzos en las áreas de mayor riesgo potencial e incrementar la transparencia del proceso de supervisión que desarrolla el organismo regulador en todas las plantas nucleares españolas.

A través de esta herramienta el regulador analiza y clasifica los indicadores de funcionamiento de las centrales y de los hallazgos de la inspección obtenidos, clasificándolos mediante un código de colores (verde, blanco, amarillo y rojo) que por este orden, determinan la importancia que tienen para la seguridad.

En el caso de Cofrentes el regulador informó de que con los datos publicados de 2022, la central nuclear de Cofrentes ha finalizado el año con todos sus indicadores en VERDE, mejor condición para la seguridad.

ESTADO ACTUAL DE LA ENERGÍA NUCLEAR EN EL MUNDO Y EN ESPAÑA



El Foro Nuclear acaba de presentar su informe de resultados correspondiente a 2022 donde recoge el estado actual de la energía nuclear en el mundo y en España.

A 31 de diciembre de 2022 había en el mundo 422 reactores en operación en 33 países y otros 58 nuevos reactores se encontraban en construcción.

La **producción de** electricidad de origen nuclear en los últimos ejercicios ha sido de unos 2.700 TWh, lo que **representa aproximadamente el 10% de la electricidad total consumida en el mundo** y casi la tercera parte de la generada sin emisiones contaminantes.

Durante 2022 iniciaron la construcción siete reactores en China, Egipto y Turquía y se conectaron a la red seis unidades en Corea del Sur, China, Emiratos Árabes Unidos, Finlandia y Pakistán. A ello se sumó la apuesta de muchos países por la construcción de nuevos reactores, incluidos los modulares pequeños, y la continuidad a largo plazo de los existentes.

La operación a largo plazo para garantizar el suministro eléctrico y reducir emisiones contaminantes es una práctica habitual. Concretamente, a finales de 2022 **había en el mundo 191 reactores nucleares a los que los distintos organismos reguladores de 18 países les han concedido autorización para operar más allá de 40 años.** En total, representan más del 45% de los reactores nucleares existentes.

Por ejemplo, Finlandia acaba de conceder una autorización a 70 años a dos de sus reactores y en Estados Unidos, donde la mayor parte tienen autorizaciones a 60 años, seis de ellos cuentan en la actualidad con permiso para operar durante 80 años..

SITUACIÓN EN ESPAÑA

España cuenta con siete reactores nucleares operativos (Almaraz I y II, Ascó I y II, Cofrentes, Trillo y Vandellós II) localizados en cinco emplazamientos. Durante 2022, la energía eléctrica neta producida por el parque nuclear español fue de 55.983,50 GWh, lo que representó el 20,26% -prácticamente el mismo porcentaje que en el ejercicio anterior del total de la producción eléctrica neta del país, que fue de 276.315 GWh. La producción bruta fue de 58.589,95 GWh.

La producción nuclear supuso el 31,75% de la electricidad libre de emisiones generada en el país, confirmándose así como una fuente esencial en la transición energética y en el freno a las emisiones contaminantes. La tecnología nuclear es la única fuente que lleva doce años consecutivos produciendo más del 20% de la electricidad consumida en España. Lo consigue con tan solo el 5,98% del total de la capacidad neta instalada en el país y lo hace, además, con unos indicadores de funcionamiento que representan el nivel de excelencia en la operación y en la seguridad.