



CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

JUNIO y JULIO 2023



7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



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

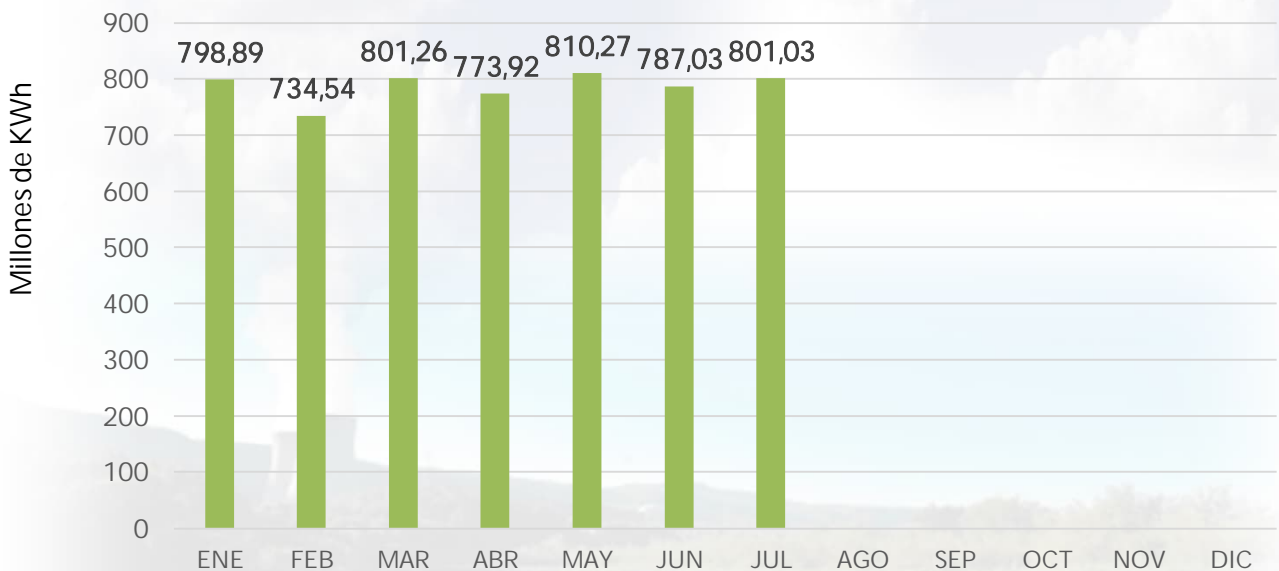
1.1. Producción mensual

El presente informe recoge, de manera resumida, el funcionamiento de la central nuclear de Cofrentes durante los meses de junio y julio, en los que alcanzado una producción eléctrica bruta de 787,03 y 801,03 millones de kWh respectivamente.

En junio se ha realizado una bajada de carga programada al 80% para reestructuración de barras de control, y en julio, como consecuencia de las altas temperaturas ambientales registradas, se han realizado algunas bajadas de carga puntuales para mantener vacío en el condensador.

Al origen, tras este periodo, la central acumula una producción de 311.839 millones de kWh.

PRODUCCIÓN BRUTA MENSUAL, AÑO 2023 (millones kWh)



1.2. Producción acumulada

	Junio 2023	Julio 2023	Anual acumulado 2023	Acumulado desde el origen a 31/07/2023
Producción eléctrica (Millones kWh)	787,03	801,03	5.503,97	311.839
Factor de capacidad %	99,83	99,77	99,08	87,77

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 abril / mayo	25.797.000 / 26.138.000 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	% junio 2023	% julio 2023
--------------	--------------	--------------

Líquidos + Gases	0,0286 (*)	0,0277 (*)
------------------	------------	------------

(*) 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 0,0277%.

2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)

En junio y julio se han tomado 216 muestras, sobre las que se han efectuado 317 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
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
ABR/23	109	139
MAY/23	90	129
JUN/23	108	186
JUL/23	108	131

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

PVRA acumulado anual 2023 (estado a 31/07/2023)

MEDIOMUESTREADO	Nº DE PUNTOS DE MUESTREO	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
AIRE (PP/I)	12	372	396
AGUA (SP/PO/SB/OI/SDF)	24	161	225
DEPOSICIÓN (LL/LL2 ó DES SUELOS (S/S2)	13	49	182
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ ML)	37	64	123
RADIACIÓN DIRECTA	23	46	46
TOTAL	109	692	972

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante junio y julio se han generado un total de 138 bultos de residuos de baja y media actividad (RBMA) y de baja-baja actividad (RBBA). En este mismo periodo se han entregado 139 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 55,51% de su capacidad total.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

Capacidad Almacén	Generados junio/julio	Retirados junio/julio	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	138	139	55,51%

ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE GASTADO

Capacidad Almacenamiento	Nº elementos almacenados (*)	Porcentaje ocupación
5.404 posiciones	4.496	94,06%

(*) 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 junio y julio el Centro de Información ha sido visitado por 987 personas. Desde su apertura, han pasado por sus instalaciones 320.357 personas.

5. NOTICIAS

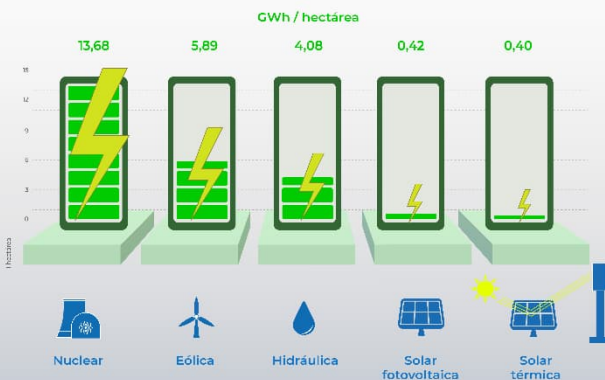
COMPARATIVAS ENTRE FUENTES DE ENERGÍA POR SUPERFICIES Y CAPACIDADES

El Foro Nuclear ha publicado recientemente una serie de infografías a través de las cuales muestra datos muy interesantes sobre cómo contribuyen las diferentes tecnologías a la producción eléctrica, teniendo en cuenta factores tan diversos como las superficies ocupadas por las instalaciones y la capacidad de producción por unidad de combustible, donde en ambos casos, la energía nuclear demuestra, con diferencia, las ventajas de su utilización.

Foro Nuclear
Foro de la Energía Nuclear Española

60 Foro Nuclear

PRODUCCIÓN ELÉCTRICA POR SUPERFICIE OCUPADA. FUENTES LIBRES DE CO₂



Electricidad producida por 1 kg de combustible

Carbón*	9,2 kWh
Gas natural	14,2 kWh
Uranio	24.500.000 kWh

(*) Poder calorífico del carbón: 7.900 kcal/kg

Fuente: Foro Nuclear con datos de la Agencia Internacional de la Energía (AIE-OCDE) y British Petroleum (BP)

Datos del ejercicio 2022

Fuentes: Elaboración propia con datos de US National Renewable Energy Lab, UNECE, NEI, NTNU (Norwegian University of Science and Technology) y REF

CONFERENCIA EN COFRENTES DE MANUEL FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ, AUTOR DEL LIBRO *NUCLEARES SÍ, POR FAVOR*



Manuel Fernández Ordóñez, autor del libro *Nucleares Sí, por favor* ha participado como conferenciante en la central nuclear de Cofrentes, ante más de doscientos trabajadores de Iberdrola y empresas colaboradoras, para presentar su reciente libro y abordar de manera abierta el contenido de cada uno de los capítulos que lo componen.

Manuel, conocido también en redes sociales como The GoodMAFO, ha disertado inicialmente sobre la necesidad de la energía y los orígenes de la energía nuclear, para abordar posteriormente cuestiones directamente relacionadas con esta fuente de energía, como el inexistente -a su juicio- problema de los residuos radiactivos y los (falsos) mantras antinucleares.

En un diálogo permanente con los asistentes, ha expuesto las formas en las que la energía nuclear puede ayudar a la transición energética, siendo en su opinión, una fuente absolutamente necesaria para conseguirlo, así como el futuro que le espera a la energía nuclear, que para Manuel es la energía del futuro, y cuya participación, en su opinión, es esencial para la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible, como una fuente de energía segura, asequible y respetuosa con el medio ambiente.