



CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

ENERO 2022



7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



www.cncofrentes.es



IBERDROLA
GENERACIÓN

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

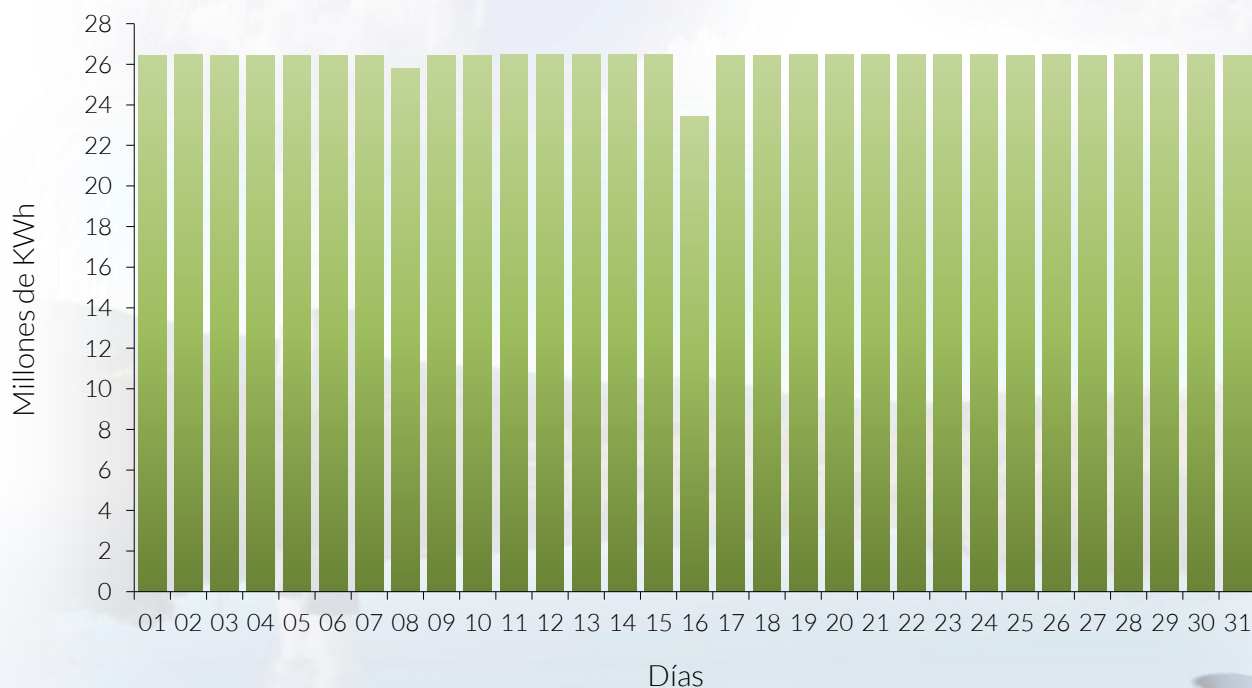
El presente informe recoge, de manera resumida, el funcionamiento de la central nuclear de Cofrentes durante enero, mes en el que ha alcanzado una producción eléctrica bruta de 816,56 millones de kW, con un factor de carga del 100% y un factor de disponibilidad de reactor y turbina igualmente del 100%.

En el periodo se efectuaron dos bajadas de carga programadas. El día 8 hasta el 85% de la potencia autorizada para reestructuración de barras de control y el día 16 hasta el 76% para realizar tareas de mantenimiento.

El mes finalizó con la central funcionando con total normalidad.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DIARIA (Millones de kWh)

ENERO 2022



1.2. Producción acumulada

	Enero 2022	Anual acumulado 2022	Acumulado desde el origen a 31/01/2022
Producción eléctrica (Millones kWh)	816,56	816,56	298.501
Factor de carga % (*)	100,51	100,51	87,54
Factor de operación % (**)	100	100	89,73

(*) **Factor de carga:** Relación entre la energía eléctrica producida en un periodo de tiempo y la que se hubiera podido producir en el mismo periodo funcionando a la potencia nominal (100%).

(**) **Factor de operación:** Relación entre el número de horas que la central ha estado acoplada a la red y el número total de horas en el periodo considerado.

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 enero	26.341.000 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	% Enero 2022
Líquidos + Gases	0,0165% (*)
(*) 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 el 0,0165%.

2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)

En enero se han tomado 98 muestras sobre las que se han efectuado 118 análisis. No se ha detectado ninguna 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.

En 2021 se tomaron 1.166 muestras y se realizaron 1.683 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
FEB/21	76	103
MAR/21	102	165
ABR/21	106	146
MAY/21	89	122
JUN/21	111	197
JUL/21	106	124
AGO/21	82	112
SEPT/21	111	177
OCT/21	104	145
NOV/21	78	106
DIC/21	104	170
ENE/22	98	118

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

PVRA acumulado anual 2022 (estado a 31/01/2022)

MEDIO MUESTREADO	Nº DE PUNTOS DE MUESTREO	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
AIRE (PP/I)	12	60	60
AGUA (SP/PO/SB/OI/SDF)	24	27	21
DEPOSICIÓN (LL/LL2 ó DES SUELOS (S/S2)	13	6	24
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML)	37	5	13
RADIACIÓN DIRECTA	23	0	0
TOTAL	109	98	118

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante enero se han generado un total de 66 bultos de residuos de baja y media actividad (RBMA) y de baja-baja actividad (RBBA). En este mismo periodo se han entregado ocho 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 51,90% de su capacidad total.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

Capacidad Almacén	Generados enero	Retirados enero	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	66	8	51,90%

ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE GASTADO

Capacidad Almacenamiento	Nº elementos almacenados (*)	Porcentaje ocupación
5.404 posiciones	4.704	98,41%

(*) 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

En enero el Centro de Información ha recibido a 68 nuevos visitantes, teniendo en cuenta las restricciones derivadas del Covid-19. Desde su apertura ha sido visitado por 321.700 personas.

5. NOTICIAS

ENERGÍA LIBRE DE EMISIONES



La energía nuclear lleva diez años consecutivos produciendo en España más de una quinta parte de la electricidad generada en el sistema eléctrico. Además, en 2021 ha vuelto a ser la tecnología que más horas ha operado de media: 7.597 de las 8.760 horas del año, lo que supone una garantía fundamental para el funcionamiento estable y continuo del sistema eléctrico en España.

En 2021, con una potencia neta instalada conjunta de 7.117 MW, -el 6,34% del total del sistema eléctrico-, las centrales nucleares españolas produjeron 54.066 GWh netos, casi el 21% del total. Todos estos logros son especialmente relevantes, teniendo en cuenta que han debido realizarse con la pandemia presente. La central nuclear de Cofrentes, junto al resto de centrales nucleares españolas, aportan a la sociedad una energía eléctrica segura, fiable, y libre de emisiones.

Emisiones evitadas gracias a la nuclear

Hay que destacar que a lo largo de 2021 la energía nuclear ha evitado la emisión a la atmósfera de más de 20 millones de toneladas de CO₂, produciendo el 30,4% de la electricidad sin emisiones contaminantes generada en España. Se trata, por tanto, de una fuente esencial en la lucha contra el cambio climático y fundamental en la transición energética.

Contribución de la central nuclear de Cofrentes

La central nuclear de Cofrentes produjo en 2021 un total de 8.389 GWh, que representa el 15,5% de la producción nuclear nacional y evitó la emisión de unos cinco millones de toneladas de CO₂, que sitúan a la central valenciana como una instalación esencial en el suministro eléctrico libre de emisiones en España y, especialmente en la Comunitat Valenciana, donde supone más del 40% del total de la energía generada.

LA ENERGÍA NUCLEAR DENTRO DE LA TAXONOMÍA VERDE DE LA UNIÓN EUROPEA



La Unión Europea ha aprobado el proyecto de reglamento que clasificará a la nuclear como energía que puede contribuir a la lucha contra el cambio climático y por tanto, merecedora de una etiqueta verde.

El parque nuclear español, en el que Cofrentes es el reactor más potente de los siete que lo componen, generaron en 2021 una quinta parte de la electricidad consumida en España, sin emitir CO₂ a la atmósfera. Esta es la razón por la que la Comisión Europea quiere etiquetar la energía nuclear como "verde", al considerarla un medio de transición hacia la economía descarbonizada.

La taxonomía es el instrumento elegido por la Comisión para señalar a los inversores las actividades que pueden ser clasificadas como sostenibles o que contribuyen a reducir las emisiones.

la Comisión Europea considera que la energía nuclear tiene un papel relevante que jugar en la transición hacia un futuro predominantemente basado en energía renovables. Esto significa -en el marco de la taxonomía- clasificar a la energía nuclear bajo claras y estrictas condiciones en su contribución a la transición a una neutralidad climática. La propuesta de la Comisión Europea, todavía en borrador, supone un espaldarazo a la energía nuclear ya que reconoce su papel en la transición energética como fuente libre de CO₂.

