



CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

NOVIEMBRE y DICIEMBRE

2022



7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



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



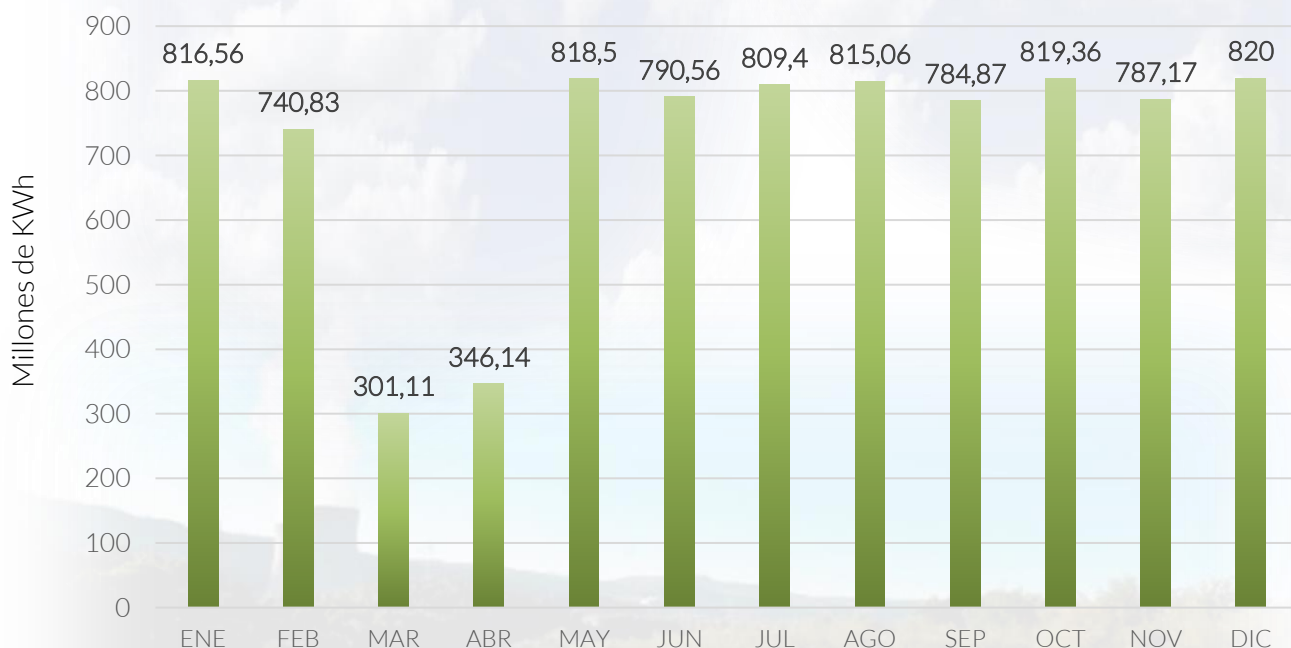
1. FUNCIONAMIENTO

1.1. Producción mensual

El presente informe recoge, de manera resumida, el funcionamiento de la central nuclear de Cofrentes durante los meses de noviembre y diciembre, en los que ha alcanzado una producción eléctrica bruta de 787 y 820 millones de kWh, respectivamente.

Durante este periodo la central ha funcionado con total normalidad, alcanzando un factor de operación del 100%. La única variación en la potencia tuvo lugar, de manera programada, el 26 de noviembre para efectuar un cambio de secuencia de las barras de control, maniobra habitual que tiene como finalidad lograr una utilización homogénea del combustible.

Al final del ejercicio de 2022, la central nuclear de Cofrentes ha producido 8.649 millones de kWh, cifra que supone alrededor del 3,1% de la generación total en España (según datos provisionales de REE).



1.2. Producción acumulada

	Noviembre 2022	Diciembre 2022	Anual acumulado 2022	Acumulado desde el origen a 31/12/2022
Producción eléctrica (Millones kWh)	787,17	820,00	8.649,61	306.335
Factor de capacidad %	100,00	100,00	89,81	88,27

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	% diciembre 2022
Líquidos + Gases	0,0278 (*)
(*) 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 0,0278%.

2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)

En noviembre se han tomado 75 muestras sobre las que se han efectuado 102 análisis, y en diciembre 106 muestras con 172 análisis efectuados. 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 2022 se han tomado 1.166 muestras y se han realizado 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
DIC/21	104	170
ENE/22	98	118
FEB/22	75	102
MAR/22	103	166
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

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

PVRA acumulado anual 2022 (estado a 31/12/2022)

MEDIO MUESTREADO	Nº DE PUNTOS DE MUESTREO	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
AIRE (PP/I)	12	624	672
AGUA (SP/PO/SB/OI/SDF)	24	268	408
DEPOSICIÓN (LL/LL2 ó DES SUELOS (S/S2)	13	79	292
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML)	37	103	199
RADIACIÓN DIRECTA	23	92	92
TOTAL	109	1.166	1.663

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante noviembre y diciembre se han generado un total de 112 bultos de residuos de baja y media actividad (RBMA) y de baja-baja actividad (RBBA). En este mismo periodo se han entregado 132 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 54,72% de su capacidad total.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

Capacidad Almacén	Generados Nov / Dic	Retirados Nov / Dic	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	112	132	54,72%

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

Entre noviembre y diciembre el Centro de Información ha sido visitado por 578 personas. En total, durante 2022 se ha recibido a 93 grupos con un total de 3.411 visitantes. Desde su apertura, han pasado por sus instalaciones 317.058 personas.

5. NOTICIAS

COFRENTES COLABORA CON LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA EN LA REALIZACIÓN DE SUS MÁSTERES

Alumnos del Máster Universitario en Seguridad Nuclear y Protección Radiológica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universitat Politècnica de València



En el marco de colaboración que Iberdrola mantiene con la Universitat Politècnica de València, en diciembre se ha recibido en la central nuclear de Cofrentes la visita de los alumnos del Máster Universitario en Seguridad Nuclear y Protección Radiológica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. El conocimiento cercano de una central nuclear constituye para los alumnos una experiencia que refuerza las enseñanzas adquiridas en el Máster y que, además, les permite orientar posibles salidas profesionales desde una perspectiva de mayor conocimiento del sector nuclear.

En planta se les realizó una presentación de las características de la central y de su funcionamiento, centrada en los aspectos de seguridad nuclear y en la organización y actividades que desarrolla el servicio de protección radiológica, al ser esta una de las áreas más específicas de la instalación en la que, de una manera práctica, los alumnos han podido conocer los medios y conceptos con los que se desarrolla la protección radiológica de los trabajadores, del público y del medio ambiente.

En la parte final de la visita el grupo ha tenido la posibilidad de acceder al edificio del reactor, al edificio de combustible y al simulador de alcance total.

Cofrentes, una central esencial para el suministro eléctrico y en la lucha contra el cambio climático, ha renovado su certificación EMAS III



La central nuclear de Cofrentes ha finalizado el año 2022 funcionando de manera segura, fiable y respetando el medio ambiente, con una contribución de 8.649 millones de kWh, que representan, según datos provisionales de Red Eléctrica de España, algo más del 3% de la electricidad total generada en España.

Cofrentes proporciona una energía esencial para asegurar el suministro eléctrico y contribuye de manera muy significativa en la lucha contra el cambio climático al no emitir CO₂. En 2022 el generador de la planta ha permanecido acoplado a la red eléctrica durante 7.943 horas, lo que sitúa a esta instalación con una disponibilidad del 90%, y pone en valor el alto grado de fiabilidad de la central.

Además, esta generación se ha obtenido en un entorno de máximo respeto medioambiental, evitando la emisión a la atmósfera de unos tres millones de toneladas de CO₂ siendo una parte importante en el proceso de descarbonización. Cofrentes produce energía limpia que supone anualmente cerca de la mitad de la generación eléctrica de la Comunitat Valenciana.

Respecto a la incidencia radiológica de la central en su entorno, los resultados obtenidos (a través de las más de 1.100 muestras tomadas y de los 1.600 análisis realizados) permiten afirmar que el impacto radiológico de la central en la zona es prácticamente inapreciable.

En 2022 se ha renovado en el registro de centros con sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales de la Generalitat Valenciana **la certificación EMAS III** (Eco-Management and Audit Scheme) que CN Cofrentes posee desde 2016. EMAS es una herramienta desarrollada por la Unión Europea que reconoce a aquellas organizaciones que han implantado un Sistema de Gestión Medioambiental (SGMA) y han adquirido un compromiso de mejora continua verificado mediante auditorías independientes. Actualmente **EMAS es la más prestigiosa certificación de gestión medioambiental a nivel mundial**.

Para CN Cofrentes la certificación ambiental EMAS III, representa la forma más objetiva de demostrar su compromiso de respeto con el medio ambiente, el estricto cumplimiento de la legislación ambiental y la transparencia y comunicación con los grupos de interés.