



CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

DICIEMBRE 2021



IBERDROLA
GENERACIÓN

www.cncofrentes.es

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 diciembre.

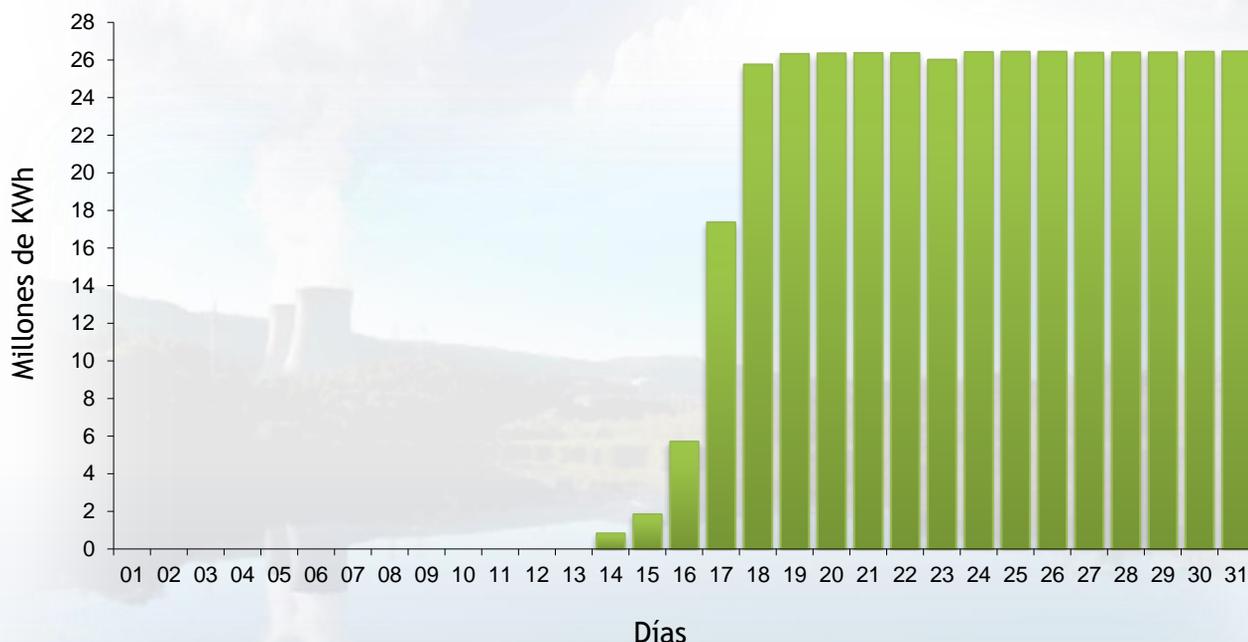
Señalar que hasta el día 13 la instalación ha permanecido en situación de parada por recarga de combustible, acoplándose nuevamente el generador a la red eléctrica a las 9:42 horas del día 14.

Progresivamente, como se aprecia en el gráfico, se fue subiendo carga hasta alcanzar la potencia nominal, finalizando el mes y el año con la central funcionando con total normalidad.

La producción alcanzada en 2021 por CN Cofrentes ha sido de 8.389 millones de kWh, lo que según datos provisionales de Red Eléctrica de España (REE), significa que la central ha contribuido con aproximadamente el 3,5% a la producción eléctrica nacional.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DIARIA (Millones de kWh)

DICIEMBRE 2021



1.2. Producción acumulada

	Diciembre 2021	Anual acumulado 2021	Acumulado desde el origen a 31/12/2021
Producción eléctrica (Millones kWh)	394,43	8.389,35	297.685
Factor de carga % (*)	48,55	87,70	87,51
Factor de operación % (**)	52,77	90,03	89,71

(*) **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 oct/nov	12.724.000 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 2021
Líquidos + Gases	0,0158% (*)

(*) 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 0,0158%.

2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)

En diciembre se han tomado 104 muestras sobre las que se han efectuado 170 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 han tomado 1.166 muestras y se han realizado 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
ENE/21	97	116
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

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

PVRA acumulado anual 2021 (estado a 31/12/2021)

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	312
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ ML)	37	103	199
RADIACIÓN DIRECTA	23	92	92
TOTAL	109	1.166	1.683

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante diciembre se han generado 78 bidones de residuos de baja y media actividad y se han entregado 18 bidones a Enresa 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 47,29% de su capacidad total.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

Capacidad Almacén	Generados diciembre	Retirados diciembre	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	78	18	47,29%

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 diciembre el Centro de Información ha recibido a 35 nuevos visitantes. En 2021 han sido 395 las personas que han visitado la instalación, teniendo en cuenta las restricciones derivadas del Covid-19. Desde su apertura ha sido visitado por 321.632 personas.

5. NOTICIAS

EN 2021 SE HAN GENERADO MÁS DE 8.000 MILLONES DE KWH



Al finalizar el ejercicio de 2021, la central nuclear de Cofrentes ha generado 8.389 millones de kWh, que según datos provisionales de REE, representan alrededor del 3,5% de la producción eléctrica nacional. En el contexto de la Comunitat Valenciana, según estimaciones pendientes del cierre de datos, la central nuclear de Cofrentes ha producido en 2021 más del 40% del total de la electricidad generada en esta autonomía.

2021 ha sido un año clave para la instalación. En marzo se consiguió la renovación de la autorización de explotación hasta 2030, que demuestra la capacidad para seguir operando de manera segura y fiable.

En mayo se recibió la autorización de puesta en servicio del Almacén Temporal Individualizado (ATI) que, en el mes de septiembre y previo a la recarga, ya albergaba los cinco contenedores previstos con combustible gastado, permitiendo con ello la liberación de espacio en las piscinas de combustible garantizando con la continuidad de su operación.

Finalmente, a final de año se ha realizado la vigésimo tercera recarga de combustible, donde se ha vuelto a poner de manifiesto al alto grado de conocimiento y profesionalidad de todo el personal de la central.

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.

BALANCE DE LA 23ª RECARGA DE COMBUSTIBLE



La central nuclear de Cofrentes fue nuevamente conectada a la red eléctrica a mediados de diciembre, después de haber estado parada durante los 35 días que ha durado la 23ª recarga de combustible.

Con una inversión superior a los 22 millones de euros, se han completado los 11.000 trabajos previstos y se han sustituido y modernizado equipos relevantes como el interruptor de generación, uno de los rotores de turbina, y una parte importante de la instrumentación nuclear, para que la central siga operando en un nuevo ciclo de dos años, con los mejores estándares de seguridad y fiabilidad.

Los programas y medidas adoptadas en prevención de riesgos laborales han demostrado su efectividad, teniendo en cuenta la elevada contratación de personal, que ha supuesto la presencia de unas 2.000 personas en planta, con un favorable impacto social y económico para el entorno.

Al coincidir la recarga con la pandemia del Covid, se reforzaron todas las medidas de seguridad y prevención para proteger a los trabajadores frente al riesgo de contagio, manteniéndose así mismo los máximos niveles de protección establecidos en cuanto a seguridad nuclear y protección radiológica y poniendo a disposición de los trabajadores todos los equipos y medidas de protección necesarios para la realización de sus tareas de forma óptima y segura.

Más información en: www.cncofrentes.es