



CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

ENERO 2021



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

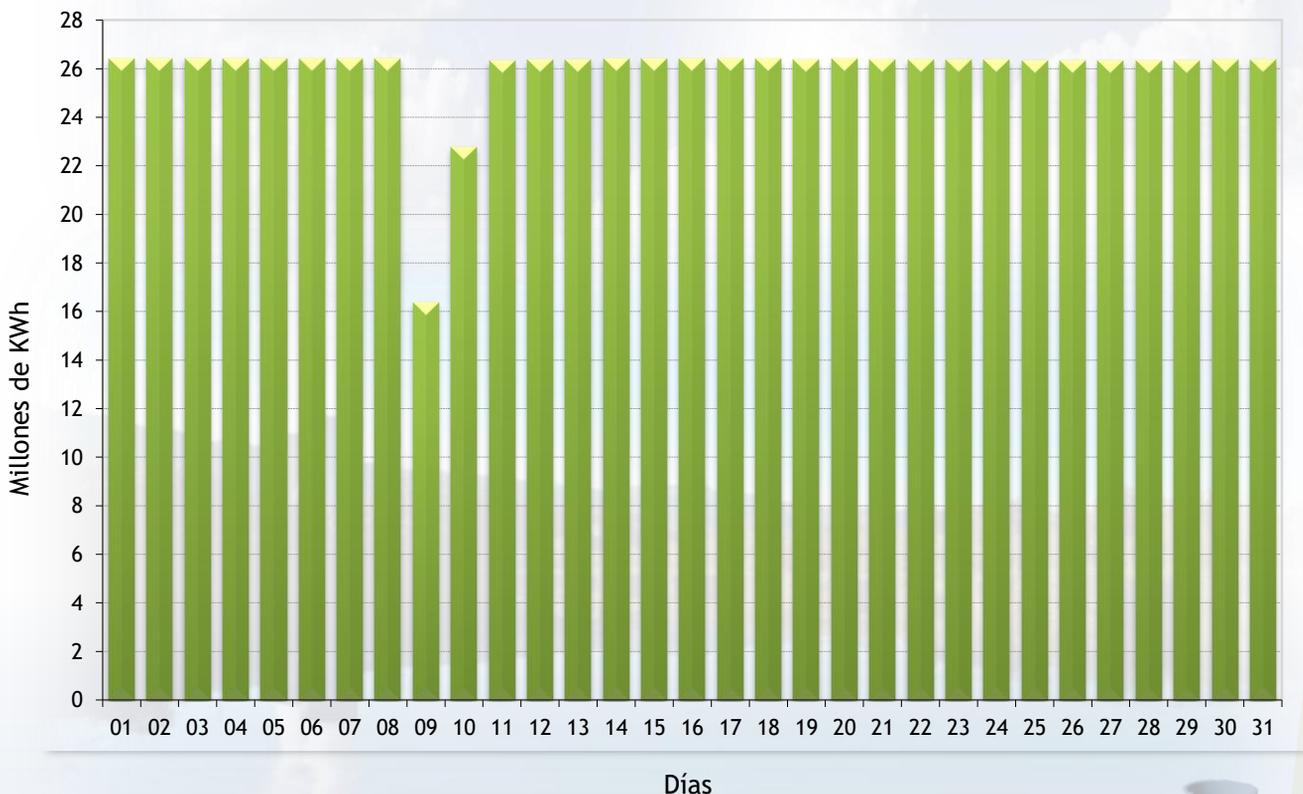
1.1. Producción mensual

El presente informe recoge, de manera resumida, el funcionamiento de la central nuclear de Cofrentes durante enero.

En este primer mes del año se ha alcanzado una producción eléctrica de 804,09 millones de kilovatios (kWh), con un factor de operación del 100%.

La bajada de carga programada que se aprecia en el gráfico correspondiente a los días 9 y 10, se debe a la realización del cambio de secuencia de las barras de control y trabajos rutinarios de mantenimiento.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DIARIA (Millones de kWh)
ENERO 2021



1.2. Producción acumulada

	Enero 2021	Anual acumulado 2021	Acumulado desde el origen a 31/01/2021
Producción eléctrica (Millones kWh)	804,09	804,09	290.100
Factor de carga % (*)	98,97	98,97	87,53
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

1.3. Datos de interés sobre CNC

Tipo de reactor	BWR/6
Potencia térmica	3.237 MWt
Potencia eléctrica	1.092 MWe
Comienzo operación comercial	11/03/1985
Duración de los ciclos operativos	24 meses
Nº de recargas realizadas	22
Producción media diaria enero	25.939.000 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 2021
Líquidos + Gases	0,0138% (*)

(*) 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 0,0138% (*).

2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)

En enero se han tomado 97 muestras sobre las que se han efectuado 116 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 2020 se tomaron 1.150 muestras y se realizaron 1.651 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/20	75	94
MAR/20	97	160
ABR/20	106	146
MAY/20	90	125
JUN/20	108	192
JUL/20	107	129
AGO/20	83	102
SEP/20	112	180
OCT/20	99	138
NOV/20	76	104
DIC/20	102	168
ENE/21	97	116

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

PVRA acumulado anual 2021 (estado a 31/01/2021)

MEDIO MUESTREADO	Nº DE PUNTOS DE MUESTREO	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
AIRE (PP/I)	12	60	60
AGUA (LL/LL2 ó DES/SP/PO/SB/OI)	23	33	45
SUELOS (S/S2)	7	0	0
SEDIMENTOS	7	0	0
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML)	37	4	11
RADIACIÓN DIRECTA	23	0	0
TOTAL	109	97	116

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante enero se han generado 39 bidones de residuos de baja y media actividad. En este mismo periodo se han entregado 27 bidones 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 45,80% de su capacidad total.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

Capacidad Almacén	Generados enero	Retirados enero	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	39	27	45,80%

ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE GASTADO

Capacidad Almacenamiento	Nº elementos almacenados (*)	Porcentaje ocupación
5.404 posiciones	4.736	99,08%

(*) Acumulado desde el inicio de la explotación

3. DATOS DE PERSONAL

A 31 de enero de 2021 trabajaban en CN Cofrentes 688 personas distribuidas del siguiente modo:

PERSONAL PROPIO (*)	PERSONAL CONTRATADO
383	305

(*) Incluye 7 personas destinadas en oficinas centrales de Madrid.

4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

Durante enero el Centro de Información ha recibido la visita de cuatro personas, cumpliendo protocolos Covid. Desde su apertura ha sido visitado por 313.344 personas.

5. NOTICIAS

LA CENTRAL NUCLEAR DE COFRENTES ANTE EL TEMPORAL FILOMENA

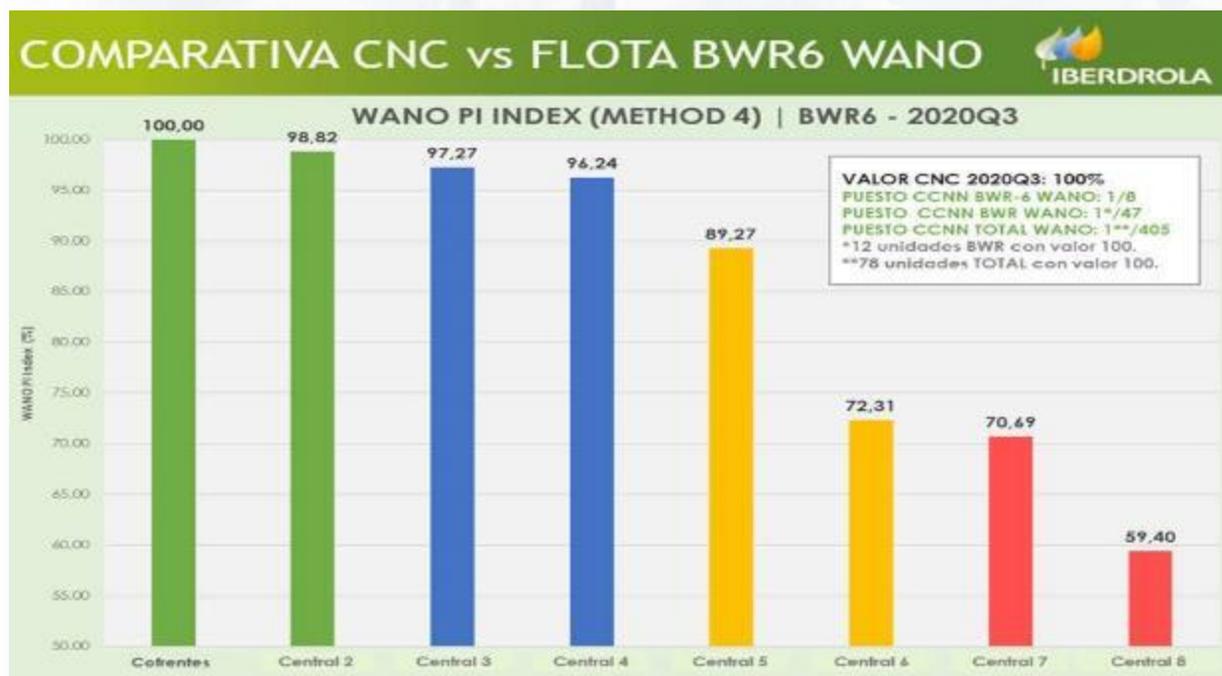
En la central nuclear de Cofrentes se pusieron en marcha todas las medidas de prevención para garantizar la seguridad de la planta, así como la entrada y salida del personal, con especial atención al colectivo de turnos de operación para asegurar su relevo, desde el mismo momento en que en nuestro país se anunció el temporal de nieve del mes de enero

Todas las actuaciones fueron coordinadas desde la unidad de **Gestión de Emergencias** a través de Protección Civil, Guardia Civil, Policía Local y empresas de transporte, garantizándose con margen desplazamientos seguros que han permitido mantener en todo momento las dotaciones de personal sin contratiempos.

Una adecuada coordinación de acciones a nivel interior (vehículos todoterreno para reconocimiento previo de las rutas de autobuses, palas quitanieves y previsiones logísticas en planta), junto a acciones preventivas externas con el apoyo por parte de Protección Civil, Policía Local, DGT y Guardia Civil, han garantizado la ausencia de incidencias durante estos días.



CN COFRENTES, PRIMERA DEL RANKING MUNDIAL DE SU TECNOLOGÍA DE LA FLOTA DE CENTRALES WANO



WANO (World Association of Nuclear Operators), entre su muchas actividades, se encarga de monitorizar la evolución del funcionamiento de las centrales nucleares de todo el mundo y establecer comparativas con los resultados de las plantas y detectar aquéllas que son susceptibles de mejora.

Para ello, WANO utiliza un indicador global que denomina *Performance Indicator*, compuesto por 10 subindicadores, con un peso ponderado, mediante los cuales se cuantifican de manera objetiva, aspectos relevantes relacionados con el funcionamiento, como son la protección radiológica, seguridad laboral, producción, fiabilidad de equipos relacionados con la seguridad, combustible, calidad y química.

En este ámbito, la central nuclear de Cofrentes ha conseguido para estos subindicadores la máxima puntuación, por lo que en el indicador global ha obtenido 100 puntos que se consideran como máxima puntuación posible, posicionando a Cofrentes en el primer puesto del ranking mundial de la flota de centrales de WANO dentro de su tecnología BWR (Boiling Water Reactor, modelo 6).

Más información en: www.cncofrentes.es