



CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

DICIEMBRE 2020



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 diciembre.

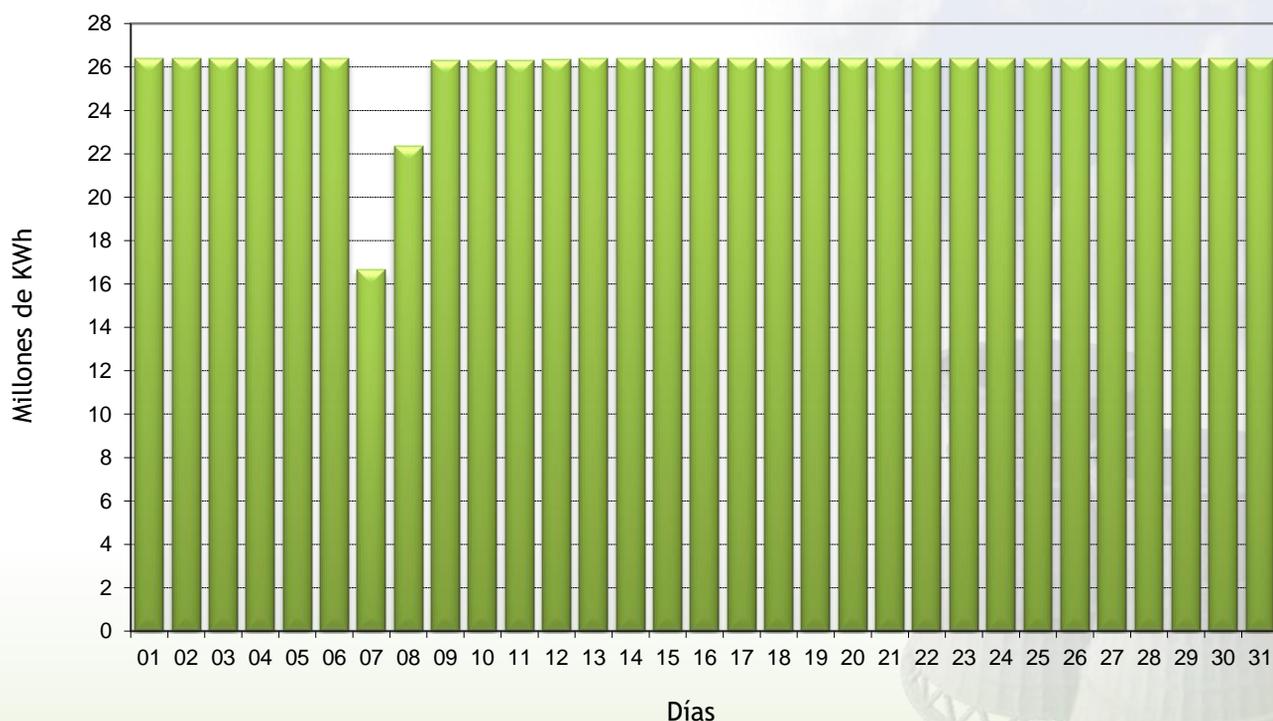
La producción eléctrica en el mes fue de 804 millones de kilovatios (kWh), con un factor de carga del 99% y un factor de operación del 100%, es decir, con la central acoplada a la red todos los días del periodo considerado.

El día 7 se inició una bajada de carga programada hasta el 58% de la potencia para realizar actividades de mantenimiento, recuperándose la potencia nominal al día siguiente.

El año ha finalizado con una producción bruta de 9.247 millones de kWh, que se convierten en el quinto mejor registro histórico de la planta en sus 36 años de funcionamiento.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DIARIA (Millones de kWh)

DICIEMBRE 2020



1.2. Producción acumulada

	Diciembre 2020	Anual acumulado 2020	Acumulado desde el origen a 31/12/2020
Producción eléctrica (Millones kWh)	804,17	9.247,36	289.296
Factor de carga % (*)	99,0	96,40	87,50
Factor de operación % (**)	100	100	89,70

(*) **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
Comienzo operación comercial	11/03/1985
Duración de los ciclos operativos	24 meses
Nº de recargas realizadas	22
Producción media diaria diciembre	25.941.000 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 2020
Líquidos + Gases	0,0135% (*)

(*) 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 0,0135 % (*).

2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)

En diciembre se han tomado 102 muestras sobre las que se han efectuado 168 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 2019 se tomaron 1.163 muestras y se realizaron 1.644 análisis, sin que se haya registrado variación significativa alguna de los valores radiológicos del entorno.

PVRA		
	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
ENE/20	97	116
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

Los resultados obtenidos permiten afirmar que el impacto radiológico de la central en la zona es prácticamente inapreciable

PVRA acumulado anual 2020 (estado a 31/12/2020)

MEDIO MUESTREADO	Nº DE PUNTOS DE MUESTREO	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
AIRE (PP/I)	12	624	672
AGUA (LL/LL2 ó DES/SP/PO/SB/OI)	23	326	648
SUELOS (S/S2)	7	7	28
SEDIMENTOS	7	14	28
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML)	37	103	199
RADIACIÓN DIRECTA	19	76	76
TOTAL	105	1150	1651

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante diciembre se han generado 125 bidones de residuos de baja y media actividad. En este mismo periodo se han entregado 45 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 45,74% de su capacidad total.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

Capacidad Almacén	Generados diciembre	Retirados diciembre	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	125	45	45,74%

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 diciembre de 2020 trabajaban en CN Cofrentes 691 personas distribuidas del siguiente modo:

- **Personal propio de Iberdrola:** 386 personas. (*)
 - **Personal contratado:** 305 personas.
- (*) Incluye 7 personas destinadas en oficinas centrales de Madrid.

4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

Durante diciembre el Centro de Información no ha recibido visitantes. Desde su apertura ha sido visitado por 313.340 personas.

5. NOTICIAS

LA CENTRAL NUCLEAR DE COFRENTES HA FUNCIONADO ININTERRUMPIDAMENTE LOS 365 DÍAS DE 2020

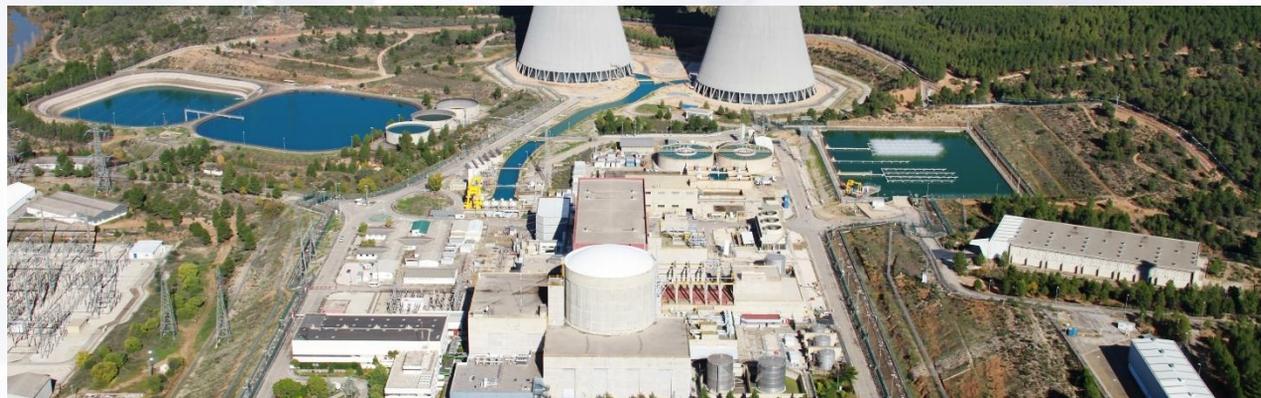
La central nuclear de Cofrentes ha finalizado 2020 con una producción eléctrica bruta de 9.247 millones de kWh, que **se convierte en el quinto mejor registro histórico de la planta** en sus 36 años de funcionamiento.

Aunque ha sido un año complicado por los efectos del Covid-19, **la central ha mantenido unos altos niveles de seguridad y fiabilidad** que han permitido alcanzar un 100% de factor de operación, lo que equivale a decir que se ha mantenido acoplada a la red eléctrica durante todos los días del año. La contribución de Cofrentes al mercado eléctrico peninsular en 2020 es del 3,9% del total que, según datos provisionales de REE, ha sido de 236.654 GWh.

Los siete reactores del parque nuclear español generaron en 2020 el 22,2% de la electricidad total del país, siendo por séptimo año consecutivo la fuente de generación con mayor participación, siempre según datos provisionales de REE. Por debajo de la energía nuclear, en segundo lugar, se sitúa la energía eólica (21,8%), y en tercer lugar los ciclos combinados (17,5%).



REALIZADO EL EJERCICIO ANUAL DEL SIMULACRO INTERIOR DE EMERGENCIA



Auditado por el Consejo de Seguridad Nuclear, la central ha adaptado el ejercicio a la excepcionalidad de la actual pandemia por Covid-19, priorizando la seguridad y la salud de los trabajadores

La central nuclear de Cofrentes ha efectuado en diciembre el preceptivo simulacro anual del Plan de Emergencia Interior (PEI). La actividad se ha realizado atendiendo a la excepcionalidad de la situación actual de pandemia por Covid-19 y priorizando la seguridad y la salud de las personas, por lo que ha involucrado a un equipo humano reducido, aplicando las medidas de protección pertinentes y evitando prácticas en las que se hubiese requerido una gran concentración de trabajadores.

El ejercicio se ha basado en la simulación de una situación que ha llevado a la declaración simulada de emergencia general del Plan de Emergencia Interior y ha permitido entrenar de manera satisfactoria el conjunto de acciones y procedimientos establecidos para estos escenarios.

Siempre bajo la hipótesis del escenario postulado, durante el transcurso del simulacro se han activado diversas organizaciones externas, estableciéndose vías de comunicación con la Subdelegación del Gobierno en Valencia a través del Centro de Coordinación Operativa (CECOP), así como con el Consorcio Provincial de Bomberos de Valencia y personal de Iberdrola desde el Centro de Soporte Exterior.

El Consejo de Seguridad Nuclear, así como auditores internos de CN Cofrentes, han seguido in situ el desarrollo del simulacro, que ha concluido satisfactoriamente.

Estos simulacros sirven para comprobar y coordinar la activación de las diferentes organizaciones participantes

Más información en: www.cncofrentes.es