



CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

MAYO 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 mayo, mes en el que ha alcanzado una producción de 668,66 millones de kilovatios hora (kWh).

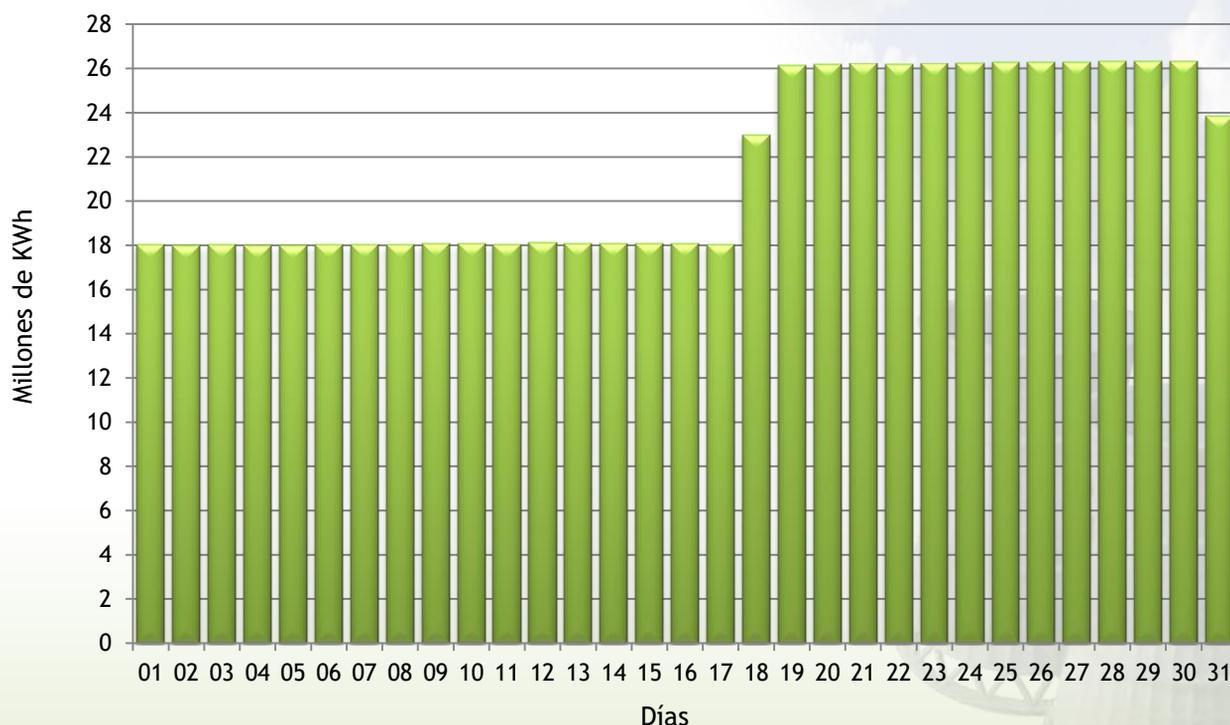
El mes se inició con la central operando a potencia reducida, en torno al 70%, a solicitud del Despacho Central de Operaciones, debido a la bajada de la demanda eléctrica en este periodo.

El lunes 18 de mayo, a las 21:20 horas se recuperó la normalidad operativa y se alcanzó el 100% de la Potencia Térmica Autorizada.

La pequeña bajada de potencia del día 31 se debió a una intervención planificada de mantenimiento, que se desarrolló sin contratiempos.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DIARIA (Millones de kWh)

MAYO 2020



1.2. Producción acumulada

	Mayo 2020	Anual acumulado 2020	Acumulado al origen desde mayo de 1985 a 31/05/2020
Producción eléctrica (Millones kWh)	668,66	3.663,43	283.712
Factor de carga % (*)	82,30	91,99	87,29
Factor de operación % (**)	100	100	89,53

(*) **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 mayo	21.570.000 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	% mayo 2020
Líquidos + Gases	0,0134% (*)

(*) 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 **0,0134% (*)**.

2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)

En mayo se han tomado 90 muestras sobre las que se han efectuado 125 análisis, sin que se haya 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
JUN/19	110	181
JUL/19	105	116
AGO/19	81	110
SEP/19	112	180
OCT/19	104	145
NOV/19	76	104
DIC/19	106	172
ENE/20	97	116
FEB/20	75	94
MAR/20	97	160
ABR/20	106	146
MAY/20	90	125

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

PVRA acumulado anual 2020

MEDIO MUESTREADO	Nº DE PUNTOS DE MUESTREO	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
AIRE (PP/I)	12	264	276
AGUA (LL/LL2 ó DES/SP/PO/SB/OI)	23	137	255
SUELOS (S/S2)	7	0	0
SEDIMENTOS	7	7	14
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML)	37	38	77
RADIACIÓN DIRECTA	19	19	19
TOTAL	105	465	641

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante mayo se han generado 38 bidones de residuos de baja y media actividad. En este mismo periodo no se ha entregado ningún bidón a ENRESA (Empresa Nacional de Residuos Radiactivos) para su traslado al Centro de Almacenamiento de El Cabril, en Hornachuelos (Córdoba).

El porcentaje actual de ocupación del almacén temporal de la central es del 44,76% de su capacidad total.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

Capacidad Almacén	Generados mayo	Retirados mayo	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	38	0	44,76%

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 mayo de 2020 trabajaban en CN Cofrentes 707 personas distribuidas del siguiente modo:

- **Personal propio de Iberdrola:** 393 personas. (*)
 - **Personal contratado:** 314 personas.
- (*) Incluye 7 personas destinadas en oficinas centrales de Madrid.

4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

Durante mayo, debido a la pandemia del Covid-19, el Centro de Información ha permanecido cerrado al público. Desde su apertura ha recibido a 312.903 visitantes.

5. NOTICIAS

CN COFRENTES ES EL REACTOR NUCLEAR ESPAÑOL CON MAYOR PRODUCCIÓN ACUMULADA AL ORIGEN

La central nuclear de Cofrentes es una de las cinco instalaciones dedicadas a la producción de energía eléctrica que conforman el parque nuclear español. Su funcionamiento se inició en el año 1984, por lo que acumula más de 35 años de funcionamiento continuado.

Hasta finales de mayo de 2020, según se desprende de los datos de explotación de las centrales nucleares españolas facilitados por el Comité de Energía Nuclear, Cofrentes ha acumulado una producción cercana a 284 millones de kWh, lo que la convierte en el reactor con mayor producción acumulada del conjunto de centrales españolas.

La planta valenciana, la de mayor potencia instalada España (1.092 MWe), cuenta con unos índices históricos de fiabilidad por encima del 90%, lo que la sitúa entre las mejores centrales del mundo.

**MONTHLY GENERATION FOR SPANISH NUCLEAR POWER PLANTS
MAY 2020**

	GAROÑA	ALMARAZ I	ALMARAZ II	ASCO I	ASCO II	COFRENTES	VANDELLOS II	TRILLO
GROSS CAPACITY (MW)	466	1.049,43	1.044,45	1.032,50	1.027,20	1.092,02	1.087,14	1.066
FIRST CONNECTION	1.971	1.981	1.983	1.983	1.985	1.984	1.987	1.988
COMMERCIAL OPERATION	1.971	1.983	1.984	1.984	1.986	1.985	1.988	1.988
THERMAL POWER	1.381	2.947,0	2.947,0	2.940,6	2.940,6	3.237	2.940,6	3.010
MONTH GROSS <u>MWh</u> (THER.)	0	0	1.829.727	0	2.116.000	1.995.055	2.117.529	1.188.606
MONTH GROSS <u>MWh</u> (ELEC.)	0	0	635.506	0	743.590	668.663	772.560	416.266
YEAR GROSS <u>MWh</u> (ELEC.)	0	2.538.458	3.515.969	2.859.900	3.711.410	3.663.435	3.862.058	3.362.161
CUMULATIVE GROSS <u>MWh</u>	133.335.074	277.784.971	273.906.470	268.862.132	262.527.130	283.712.139	245.426.771	259.111.109

COFRENTES CELEBRA EL DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE CON UNA CAMPAÑA PARA REDUCIR PLÁSTICOS

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE 5 de JUNIO de 2020



Para quienes trabajamos en la central nuclear de Cofrentes, celebrar el Día Mundial del Medio Ambiente es algo más que un acontecimiento puntual. Desde el comienzo de la operación de la central, está implícito en nuestra misión “generar energía eléctrica de forma segura, fiable y respetuosa con el medio ambiente”.

No se trata solo de realizar acciones puntuales, sino de asumir un importante papel dentro del escenario energético, enfrentándonos al reto de garantizar un abastecimiento seguro, eficiente y sostenible, aspectos todos ellos decisivos en la reducción de las emisiones globales, la lucha contra el cambio climático y la reducción en la dependencia de los combustibles fósiles.

Desde la central nuclear de Cofrentes queremos sumarnos, solidaria y firmemente, a la defensa de nuestro medio ambiente y lo hacemos desde el mismo momento en que nuestra actividad supone evitar anualmente la emisión de más de seis millones de toneladas de CO₂ a la atmósfera y con otros gestos más pequeños, como luchar contra el uso indiscriminado de plásticos.

Hemos incorporado los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a todas las etapas de funcionamiento posibles, y el pasado 5 de junio, Día Mundial del Medio Ambiente, fue un buen momento para demostrarlo. Debemos pasar de las palabras a los hechos y, como indica el ODS 13 (Acción por el Clima), tomar partido.

Más información en www.cncofrentes.es