



CENTRAL NUCLEAR DE  
**COFRENTES**

# INFORME MENSUAL

*ABRIL 2020*



**IBERDROLA**  
Generación Nuclear

# 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 abril, mes en el que ha alcanzado una producción de 644,87 millones de kilovatios hora (kWh).

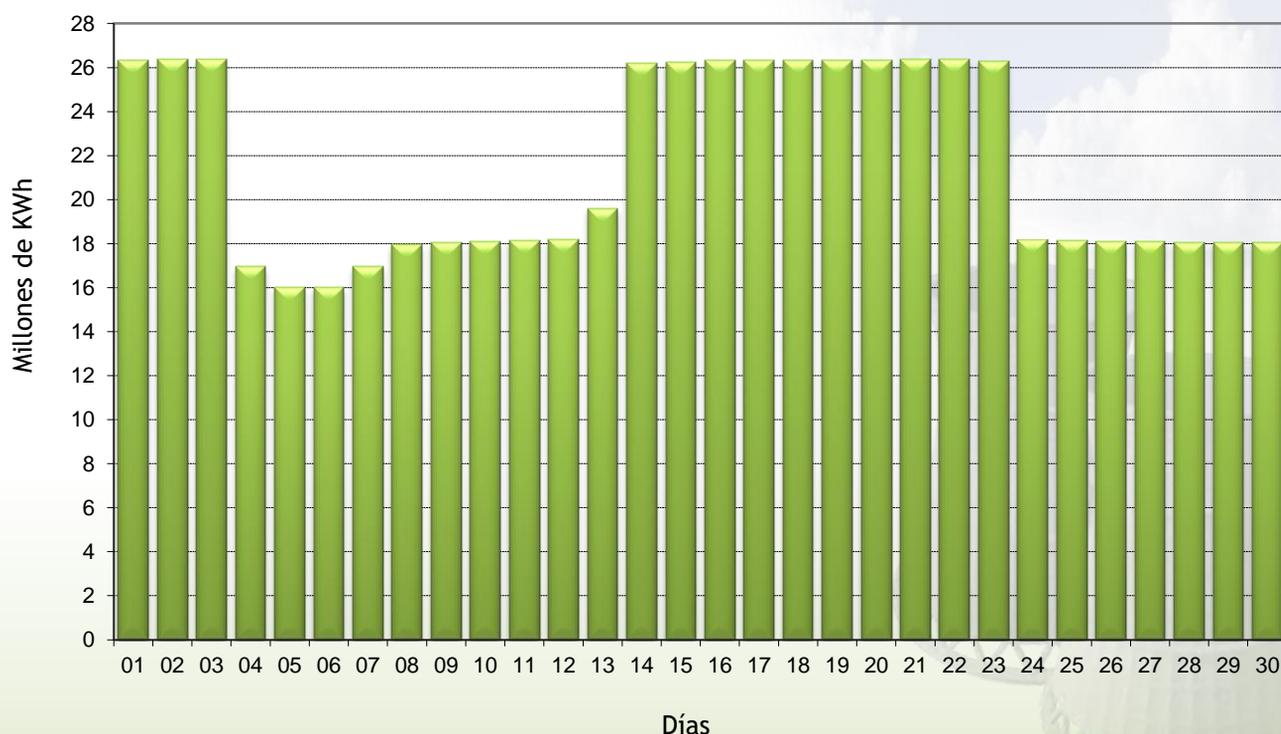
La producción de Cofrentes en abril se ha adaptado a las necesidades puntuales de la red eléctrica y, ante la disminución de la demanda, ha efectuado sendas reducciones de potencia hasta el 70% aproximadamente, a petición del despacho central de operación.

En el gráfico se observa que del 4 al 14 de abril se llevó a cabo una primera regulación y posteriormente desde el 24 hasta final de mes.

Durante el periodo considerado, Cofrentes ha estado funcionando de manera firme y fiable, aportando seguridad al suministro eléctrico esencial.

### EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DIARIA (Millones de kWh)

ABRIL 2020



## 1.2. Producción acumulada

	Abril 2020	Anual acumulado 2020	Acumulado al origen desde abril de 1985 a 30/04/2020
Producción eléctrica (Millones kWh)	644,87	2.994,77	283.042
Factor de carga % (*)	82,02	94,47	87,31
Factor de operación % (**)	100	100	89,51

(\*) **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 abril	21.496.000 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	% abril 2020
Líquidos + Gases	<b>0,0134% (*)</b>

(\*) 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 abril se han tomado 106 muestras sobre las que se han efectuado 146 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
MAY/19	90	126
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
<b>ABR/20</b>	<b>106</b>	<b>146</b>

**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	216	228
AGUA (LL/LL2 ó DES/SP/PO/SB/OI)	23	113	210
SUELOS (S/S2)	7	0	0
SEDIMENTOS	7	7	14
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML)	37	20	45
RADIACIÓN DIRECTA	19	19	19
<b>TOTAL</b>	<b>105</b>	<b>375</b>	<b>516</b>

### 2.3. Residuos y combustible gastado

Durante abril se han generado 27 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 44,57% de su capacidad total.

#### ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

Capacidad Almacén	Generados abril	Retirados abril	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	27	0	44,57%

#### 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 30 de abril de 2020 trabajaban en CN Cofrentes 708 personas distribuidas del siguiente modo:

- **Personal propio de Iberdrola:** 394 personas. (\*)
  - **Personal contratado:** 314 personas.
- (\*) Incluye 7 personas destinadas en oficinas centrales de Madrid.

### 4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

Durante abril, debido a las restricciones para visitas derivadas del Covid-19, el Centro de Información ha permanecido cerrado al público. El número de visitantes acumulados desde apertura asciende a 312.903 personas.

### 5. NOTICIAS

#### **COFRENTES ALCANZA ONCE AÑOS SIN PARADAS AUTOMÁTICAS**



La central nuclear de Cofrentes ha alcanzado un periodo de once años sin paradas automáticas del reactor. La última parada de este tipo ocurrió el 5 de mayo de 2009, y desde entonces no se ha vuelto a producir ninguna inserción instantánea de las barras de control o SCRAM (acrónimo de Safety Control Rod Axe Man).

Conseguir periodos de funcionamiento tan largos sin que en una central nuclear ocurran paradas automáticas del reactor es un verdadero hito, por lo que este hecho significa respecto a un funcionamiento seguro y fiable. La dirección de la central nuclear de Cofrentes ha querido destacar al respecto que, “Aunque a veces lo rutinario parece que carece de importancia, o que no hay trabajo detrás de algunos logros importantes, el que no hayamos tenido Scrams en Cofrentes en once años, es el resultado de un excelente trabajo y el compromiso de un gran grupo de profesionales, para seguir mejorando la seguridad y fiabilidad de la central como uno de los centros de producción eléctrica más importantes del país”.

En 2019, Cofrentes produjo algo más del 3% de la producción eléctrica nacional y permitió cubrir alrededor de un tercio de la demanda eléctrica en la Comunitat Valenciana.

Medioambientalmente, su funcionamiento libre de emisiones de CO<sub>2</sub> evita lanzar cada año a la atmósfera unos 6,5 millones de Tn de este gas de efecto invernadero.

## LA ENERGÍA NUCLEAR, PRIMERA FUENTE EN LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD



El Foro Nuclear español acaba de publicar su informe de resultados nucleares de 2019 y perspectivas de futuro, en el que señala que la energía nuclear ha sido, por décimo año consecutivo, la primera fuente de generación en el sistema eléctrico nacional, con más del 21%, y la que más emisiones de CO2 ha evitado, con más del 36% de la electricidad limpia producida en el año.

El informe señala así mismo, que el parque de generación eléctrica nuclear español forma parte esencial de los objetivos establecidos en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030 en cuanto a la estabilidad del sistema, el mantenimiento de una energía firme con costes variables muy competitivos sin tener en cuenta los tributos y la reducción de las emisiones de CO2.

La continuidad de la operación de las centrales nucleares conlleva, a su vez, el mantenimiento de la industria nuclear española caracterizada por su alto nivel de calidad y con un nivel de empleo estable y de gran cualificación.

**En los primeros cuatro meses de 2020, las centrales nucleares han sido las instalaciones que más energía han producido en España.**

**[Puede acceder a informe completo a través del siguiente enlace: "Resultados nucleares de 2019 y perspectivas de futuro"](#)**

Más información en [www.cncofrentes.es](http://www.cncofrentes.es)