



CENTRAL NUCLEAR DE  
**COFRENTES**

# INFORME MENSUAL

*ENERO 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

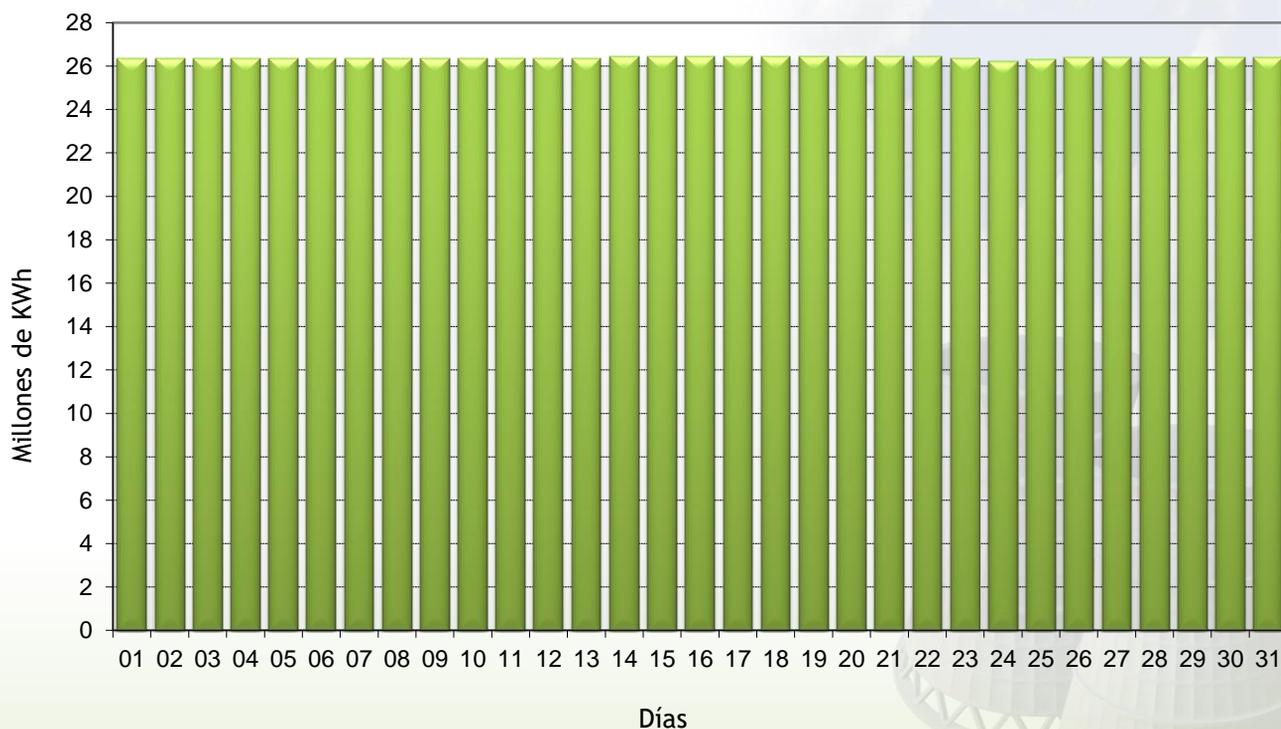
## 1.1. Producción mensual

El presente informe recoge, de manera resumida, el funcionamiento de la central nuclear de Cofrentes durante enero, mes en el que ha alcanzado una producción de 817,65 millones de kWh, con un funcionamiento totalmente estable durante el periodo, tal como se refleja en el gráfico inferior.

El generador eléctrico ha permanecido acoplado a la red las 744 horas del mes, alcanzándose el cien por cien tanto para el factor de carga como para el factor de operación.

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

ENERO 2020



## 1.2. Producción acumulada

	Enero 2020	Anual acumulado 2020	Acumulado al origen desde marzo de 1985 a 31/01/2020
Producción eléctrica (Millones kWh)	817,65	817,65	280.865
Factor de carga % (*)	100,64	100,64	87,30
Factor de operación % (**)	100	100	89,40

(\*) **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 enero	26.376.000 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 2020
Líquidos + Gases	<b>0,0142% (*)</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 **0,0142% (\*)**.

### 2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)

En enero se han tomado 97 muestras sobre las que se han efectuado 116 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
FEB/19	75	102
MAR/19	103	160
ABR/19	106	146
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

**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	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	19	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>105</b>	<b>97</b>	<b>116</b>

### 2.3. Residuos y combustible gastado

Durante enero se han generado 61 bidones de residuos de baja y media actividad. En este mismo periodo se han entregado 18 bidones 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 44,45% de su capacidad total.

#### ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

Capacidad Almacén	Generados enero	Retirados enero	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	61	18	44,45%

#### 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 2020 trabajaban en CN Cofrentes 726 personas distribuidas del siguiente modo:

- **Personal propio de Iberdrola:** 399 personas. (\*)
  - **Personal contratado:** 327 personas.
- (\*) Incluye 7 personas destinadas en oficinas centrales de Madrid.

### 4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

En enero han visitado el Centro de Información 86 personas. Desde su apertura ha recibido a 312.823 visitantes.

### 5. NOTICIAS

#### **CN COFRENTES COLABORA EN EL MÁSTER DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA**



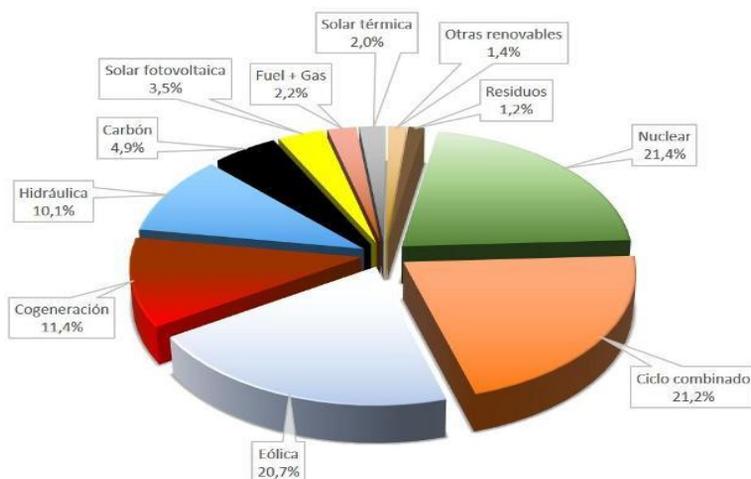
Los alumnos del Máster de Industriales de la Universitat Politècnica de València han visitado la central nuclear de Cofrentes dentro de las iniciativas de colaboración que Iberdrola mantiene con esta institución.

Este tipo de visitas permite a los alumnos matriculados en dicho máster conocer la planta, complementar y ampliar sus conocimientos en materia de energía nuclear y solventar las posibles dudas acerca de su funcionamiento.

La visita ha constado de una introducción para presentar datos e información básica de la central, y, posteriormente, de un recorrido guiado por los edificios más representativos de la instalación como son reactor, combustible y auxiliar, finalizando en el simulador de alcance total donde los estudiantes han podido observar el lugar en el que se realiza parte de la formación del personal con licencia de la central, así como la disposición de paneles para la operación y funcionamiento de los sistemas de la planta.

## LA PRODUCCIÓN DE LA CENTRAL NUCLEAR DE COFRENTES SUPONE EL 15% DE LA ENERGÍA DE ORIGEN NUCLEAR EN ESPAÑA

(\*) COBERTURA DE LA DEMANDA ELÉCTRICA PENINSULAR  
AÑO 2019  
PRODUCCIÓN TOTAL EN ESPAÑA: 260.557 GWh



La producción de energía eléctrica en España en 2019, considerando todas las fuentes de generación, según datos de REE, fue de 260.557 GWh, por lo que la contribución de la central nuclear de Cofrentes a la producción final de electricidad se sitúa en el 3,2% (8.386 GWh).

Considerando el conjunto del parque nuclear español, la producción energética de la central nuclear de Cofrentes (8.386 GWh) ha supuesto el 15% del total de energía producida de origen nuclear en España (55.843 GWh) durante 2019. El conjunto de los siete reactores nucleares que funcionan en nuestro país ha representado el 21,4% de la producción total de electricidad.

En la Comunitat Valenciana la producción obtenida en 2019 ha permitido dar cobertura a aproximadamente un tercio de la demanda eléctrica, según datos provisionales recogidos en el portal estadístico de la Generalitat Valenciana.