



CENTRAL NUCLEAR DE  
**COFRENTES**

# INFORME MENSUAL

*OCTUBRE 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 octubre.

La producción eléctrica en el mes fue de 804,23 millones de kilovatios hora (kWh), habiendo permanecido acoplado el alternador a la red durante las 745 horas del periodo considerado.

El día 4 se efectuó una bajada de carga programada para cambio de secuencia de barras de control, manteniendo la operación a potencia reducida hasta el día 5 en el que se inició de nuevo la subida de carga hasta alcanzar la potencia nominal autorizada, manteniéndose estable hasta final de mes.

El día 25, como se aprecia en el gráfico, se produce un ligero incremento en la producción diaria, debido al cambio oficial al horario de invierno.

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



## 1.2. Producción acumulada

|                                     | Octubre 2020 | Anual acumulado 2020 | Acumulado desde el origen a 31/10/2020 |
|-------------------------------------|--------------|----------------------|--|
| Producción eléctrica (Millones kWh) | 804,23       | 7.652,08             | 287.700                                |
| Factor de carga % (*)               | 98,85        | 95,73                | 87,44                                  |
| Factor de operación % (**)          | 100          | 100                  | 89,65                                  |

(\*) **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 octubre                  | 25.943.000 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     | % octubre 2020 |
|------------------|----------------|
| Líquidos + Gases | 0,0132% (*)    |

(\*) 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 0,0132% (\*).

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

En octubre se han tomado 99 muestras sobre las que se han efectuado 138 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 |
| 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                       |
| JUN/20 | 108                      | 192                       |
| JUL/20 | 107                      | 129                       |
| AGO/20 | 83                       | 102                       |
| SEP/20 | 112                      | 180                       |
| OCT/20 | 99                       | 138                       |

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

### PVRA acumulado anual 2020 (estado a 31/10/2020)

| MEDIO MUESTREADO                | Nº DE PUNTOS DE MUESTREO | Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS | Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| AIRE (PP/I)                     | 12                       | 528                      | 564                       |
| AGUA (LL/LL2 ó DES/SP/PO/SB/OI) | 23                       | 276                      | 532                       |
| SUELOS (S/S2)                   | 7                        | 7                        | 28                        |
| SEDIMENTOS                      | 7                        | 14                       | 28                        |
| ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML)      | 37                       | 87                       | 167                       |
| RADIACIÓN DIRECTA               | 19                       | 61                       | 61                        |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>105</b>               | <b>973</b>               | <b>1380</b>               |

### 2.3. Residuos y combustible gastado

Durante octubre se han generado 70 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 45,36% de su capacidad total.

| ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD |                   |                   |                      |
|--|-------------------|-------------------|----------------------|
| Capacidad Almacén                              | Generados octubre | Retirados octubre | Porcentaje ocupación |
| 20.100 bidones                                 | 70                | 27                | 45,36%               |

| 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 octubre de 2020 trabajaban en CN Cofrentes 695 personas distribuidas del siguiente modo:

- **Personal propio de Iberdrola:** 389 personas. (\*)
  - **Personal contratado:** 306 personas.
- (\*) Incluye 7 personas destinadas en oficinas centrales de Madrid.

### 4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

Durante octubre, 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

#### **AENOR AUDITA FAVORABLEMENTE EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA CENTRAL NUCLEAR DE COFRENTES**

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), conforme a los requisitos de la norma UNE-EN ISO 14001:2015 y el Reglamento EMAS III (Reglamento (CE) N° 1221/2009, modificado por Reglamento (UE) 2017/1505 y Reglamento (UE) 2018/2026), ha realizado recientemente la auditoría externa al Sistema de Gestión Ambiental de la Central Nuclear de Cofrentes.

El resultado de la evaluación de la auditoría de verificación ha resultado satisfactorio, abarcándose todas las actividades y requisitos incluidos en el alcance del certificado (aspectos ambientales, requisitos legales, objetivos ambientales, riesgos y oportunidades, control operacional, formación, comunicación, documentación, seguimiento y medición, etc.).

AENOR declara haber verificado que la organización, según se indica en la declaración medioambiental de IBERDROLA GENERACIÓN NUCLEAR, S.A.U. - Central Nuclear de Cofrentes, en posesión del número de registro ES-CV-000063, cumple todos los requisitos del Reglamento (CE) n° 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS), modificado según Reglamento (UE) 2017/1505 y Reglamento (UE) 2018/2026.

**El resultado de la verificación y validación confirma que no hay indicios de incumplimiento de los requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente. Los datos y la información de la declaración de la organización reflejan una imagen fiable, convincente y correcta de todas las actividades de la organización en el ámbito mencionado en la declaración medioambiental.**

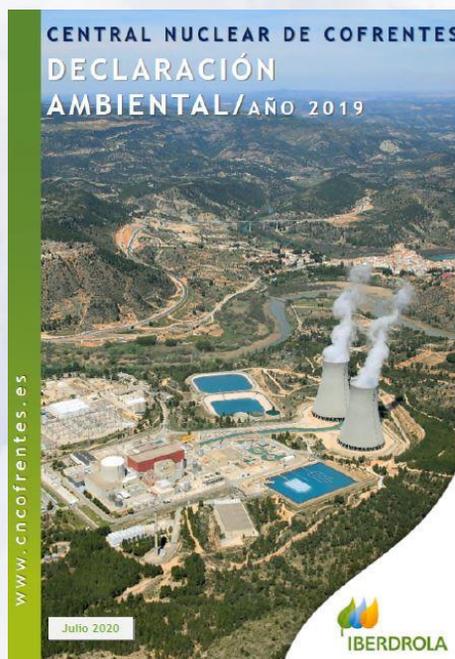


## PUBLICADA LA DECLARACIÓN AMBIENTAL DE 2019

La central nuclear de Cofrentes acaba de publicar en su página web [www.cncofrentes.es](http://www.cncofrentes.es), tras la verificación realizada por AENOR mediante auditoría, la [Declaración Ambiental](#) correspondiente a 2019, a través de la cual se informa públicamente de los principales parámetros ambientales de la instalación y de su situación frente a la legislación ambiental vigente.

La intención de esta *Declaración Ambiental* es servir como instrumento de comunicación con cualquier entidad o parte interesada externa en materia de medio ambiente. La declaración comprende una descripción detallada del proceso de generación de energía asociada a la gestión ambiental que se desarrolla en la planta, partiendo de una apuesta firme por la protección del entorno, la innovación y la ecoeficiencia, y quiere ser parte de la solución a través de su actividad. Cofrentes se suma así al compromiso de crear valor para todos sus grupos de interés, dentro de la estrategia empresarial de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) aprobados por la ONU en septiembre de 2015.

En este entorno, CN Cofrentes enfoca su esfuerzo en el suministro de energía segura, fiable y respetuosa con el medio ambiente (ODS 7) y a la acción por el clima, contribuyendo decisivamente a luchar contra el cambio climático, ya que el proceso de generación de energía eléctrica de la central no genera gases de efecto invernadero ni otros productos de combustión, tales como las cenizas, que contribuyan a incrementar el efecto invernadero (ODS 13).



La **central nuclear de Cofrentes** genera **energía eléctrica** de forma **segura, fiable** y **respetuosa con el medio ambiente**.

Iberdrola tiene un **firme compromiso** en la **lucha contra el cambio climático** y en la **consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**

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