



CENTRAL NUCLEAR DE  
**COFRENTES**

# INFORME MENSUAL

*MAYO 2021*



**7** ENERGÍA ASEQUIBLE  
Y NO CONTAMINANTE



**13** ACCIÓN  
POR EL CLIMA



[www.cncofrentes.es](http://www.cncofrentes.es)



**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

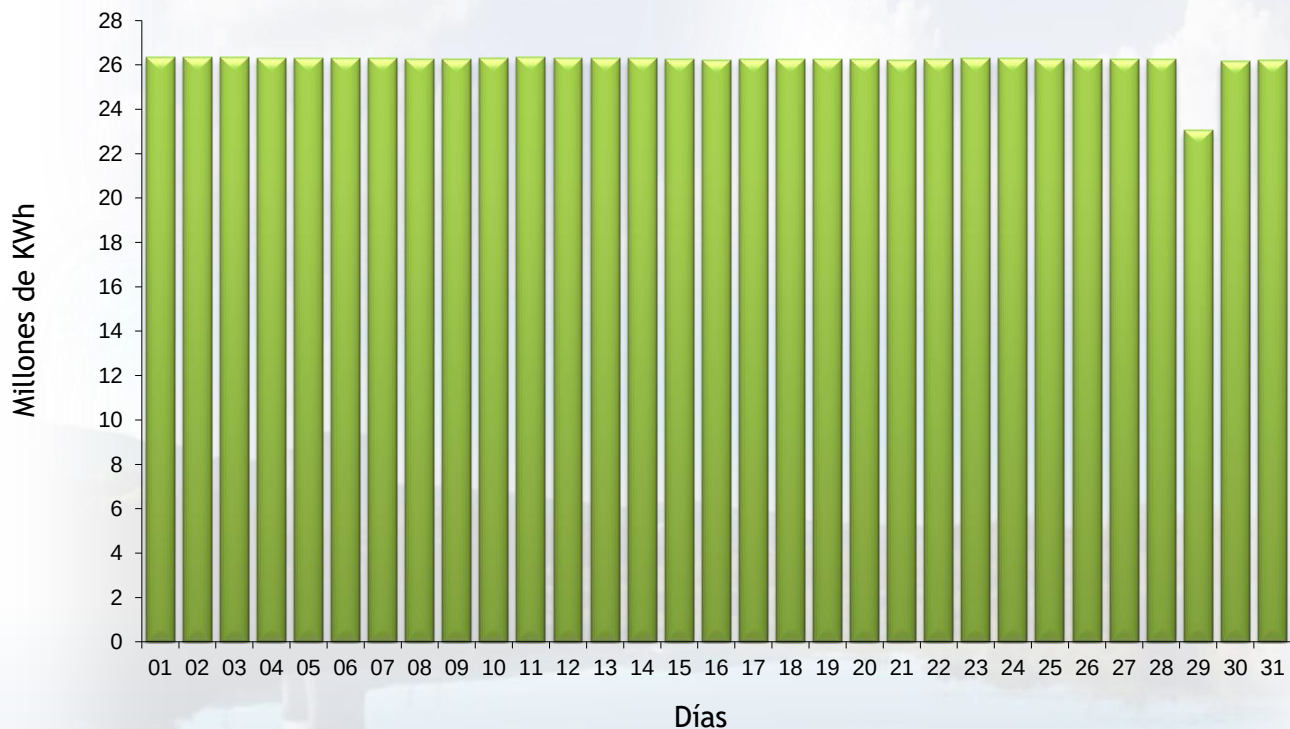
El presente informe recoge, de manera resumida, el funcionamiento de la central nuclear de Cofrentes durante mayo.

La central ha funcionado a lo largo del periodo con total normalidad, realizándose el día 29 una bajada de carga programada para la reestructuración de barras de control.

La producción eléctrica bruta alcanzada ha sido de 811,37 millones de kilovatios.

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

MAYO 2021





## 1.2. Producción acumulada

|                                        | Mayo 2021 | Anual acumulado<br>2021 | Acumulado desde el<br>origen a 31/05/2021 |
|----------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------------------|
| Producción eléctrica<br>(Millones kWh) | 811,37    | 3.922,59                | 293.218                                   |
| Factor de carga % (*)                  | 99,87     | 99,15                   | 87,64                                     |
| Factor de operación %<br>(**)          | 100       | 100                     | 89,82                                     |

(\*) **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                    |
| Primera conexión a la red eléctrica              | 14/10/1984                   |
| Duración de los ciclos operativos                | 24 meses                     |
| Nº de recargas realizadas                        | 22                           |
| Producción media diaria mayo                     | 26.173.000 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 2021 |
|------------------|-------------|
| 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 89 muestras sobre las que se han efectuado 122 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 2020 se tomaron 1.150 muestras y se realizaron 1.651 análisis, sin que se haya registrado variación significativa alguna de los valores radiológicos del entorno.

| PVRA    |                          |                           |
|---------|--------------------------|---------------------------|
| PERÍODO | Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS | Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS |
| 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                       |
| ENE/21  | 97                       | 116                       |
| FEB/21  | 76                       | 103                       |
| MAR/21  | 102                      | 165                       |
| ABR/21  | 106                      | 146                       |
| MAY/21  | 89                       | 122                       |

**LOS RESULTADOS OBTENIDOS PERMITEN AFIRMAR QUE EL IMPACTO RADIOLÓGICO DE LA CENTRAL EN LA ZONA ES PRÁCTICAMENTE INAPRECIABLE**

### PVRA acumulado anual 2021 (estado a 31/05/2021)

| MEDIO MUESTREADO                       | Nº DE PUNTOS DE MUESTREO | Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS | Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS |
|----------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| AIRE (PP/I)                            | 12                       | 264                      | 276                       |
| AGUA (SP/PO/SB/OI/SDF)                 | 24                       | 114                      | 157                       |
| DEPOSICIÓN (LL/LL2 ó DES SUELOS (S/S2) | 13                       | 30                       | 120                       |
| ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ ML)            | 37                       | 39                       | 76                        |
| RADIACIÓN DIRECTA                      | 23                       | 23                       | 23                        |
| <b>TOTAL</b>                           | <b>109</b>               | <b>470</b>               | <b>652</b>                |

### 2.3. Residuos y combustible gastado

Durante mayo se han generado 94 bidones de residuos de baja y media actividad. En este mismo periodo se han entregado 64 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 46,22% de su capacidad total.

#### ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

| Capacidad Almacén | Generados mayo | Retirados mayo | Porcentaje ocupación |
|-------------------|----------------|----------------|----------------------|
| 20.100 bidones    | 94             | 64             | 46,22%               |

#### 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. EMPLEO

Desde el comienzo de su operación, la central nuclear de Cofrentes ha sido el principal motor socio económico en el eje Requena-Almansa, incluyendo a todas las poblaciones del valle Ayora-Cofrentes, donde se ubica, especialmente por la generación de empleo estable y de calidad que ha supuesto a lo largo de los años.

Alrededor de 1.000 trabajadores conforman anualmente la base de personal en la central, formada por el personal propio de Iberdrola, y el personal de empresas, de alto valor tecnológico, contratadas como apoyo a la operación.

### 4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

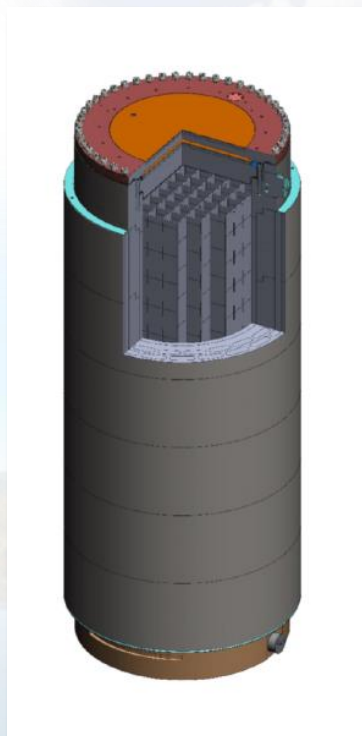
En mayo han visitado el Centro de Información 8 personas, que suman 86 visitantes en el transcurso del año. Desde su apertura ha sido visitado por 321.331 personas.

### 5. NOTICIAS

#### **EL CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR APRUEBA EL DISEÑO DEL CONTENEDOR HI-STAR 150 PARA EL ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE GASTADO DE REACTORES BWR**

El Pleno del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) ha aprobado la solicitud presentada por la empresa Holtec International relativa al diseño del contenedor HI-STAR 150 para el almacenamiento del combustible gastado de centrales nucleares de reactores de agua en ebullición (BWR), que es el tipo de contenedor que se va a utilizar en la central nuclear de Cofrentes.

En la evaluación del contenedor, que está diseñado para alojar en su interior hasta 52 elementos de combustible gastado, se han analizado tanto aspectos de protección radiológica como de seguridad nuclear y se ha establecido que para el caso de los elementos combustibles que presenten un alto quemado el tiempo máximo de almacenamiento sea de 20 años.



Fuente: <https://www.csn.es/noticias-csn/2021/>

## NUEVA PÁGINA WEB DE CN COFRENTES



La central nuclear de Cofrentes cuenta con una nueva página WEB, totalmente remodelada, con un diseño más intuitivo y adaptado al momento actual. Se han unificado determinadas secciones para mejorar el uso y experiencia del usuario, se han integrado elementos dinámicos para facilitar el visionado de datos técnicos y se ha insertado, en la sección 'Historia de la central', un timeline con los principales hitos históricos para hacer más amena su lectura y poder localizar datos con mayor rapidez.

Disponer de una web actualizada nos permite ser visibles, transparentes y accesibles, y ayuda a transmitir mejor nuestra misión y nuestros valores. Además, nos brinda la oportunidad de ser más cercanos y de facilitar un vínculo con los diferentes grupos de interés, que en algún momento precisan de información nuestra.

El nuevo formato dispone de versión para dispositivos móviles, adaptándose a los contenidos a los diferentes tipos de pantalla existentes. Además, se abre mediante un protocolo seguro (HTTPS) que permite establecer una conexión fiable entre el servidor y el cliente.

Si no lo has hecho ya, visítala:

<https://www.cncofrentes.es/>

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