CENTRAL NUCLEAR DE

# COFRENTES

# INFORME MENSUAL

## *ABRIL 2021*

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

13 ACCIÓN POR EL CLIMA

Las centrales nucleares no emiten $CO_2$

IBERDROLA
Generación Nuclear

www.cncofrentes.es

# 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

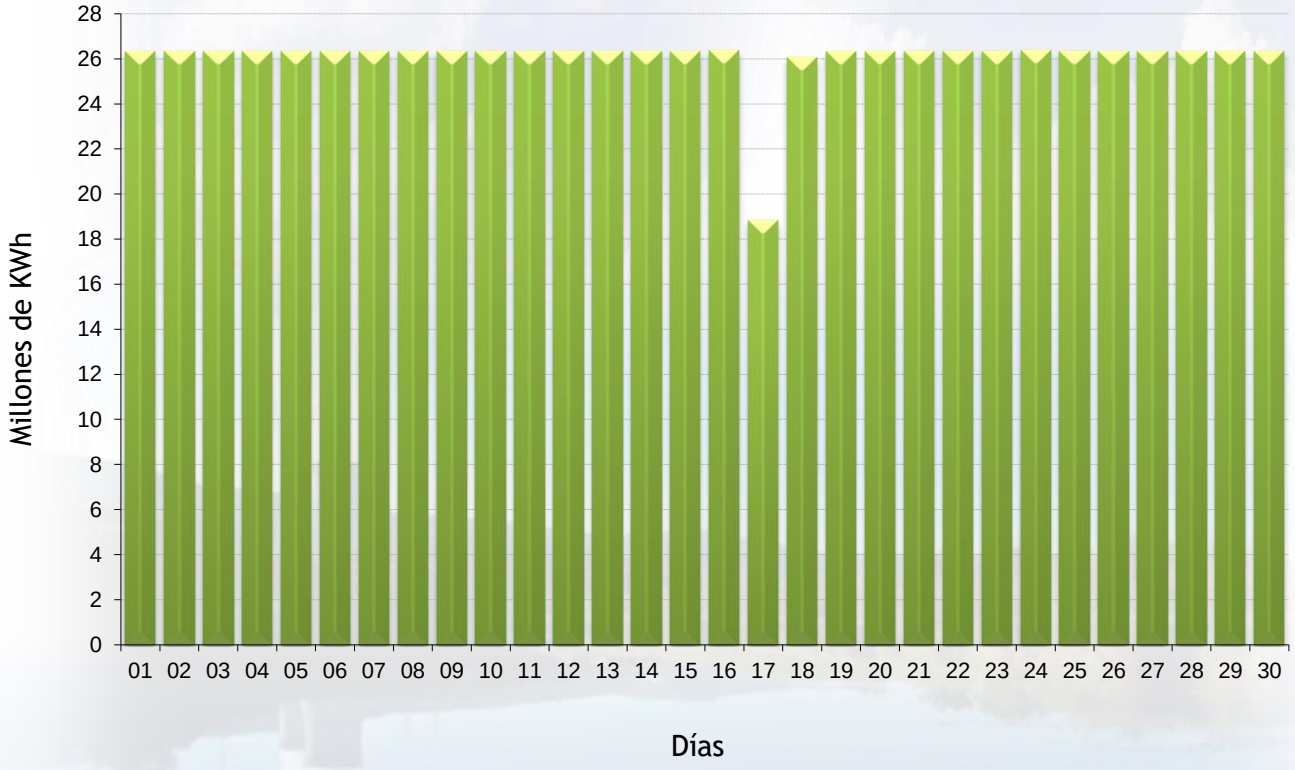
El presente informe recoge, de manera resumida, el funcionamiento de la central nuclear de Cofrentes durante abril.

En este mes se ha alcanzado una producción eléctrica bruta de 782,24 millones de kilovatios (kWh.

El funcionamiento de la central en el periodo ha sido de total normalidad, con una bajada de carga programada de corta duración realizada el día 17, para efectuar el cambio de secuencia de barras de control previsto.

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

**ABRIL 2021**



## 1.2. Producción acumulada

| | Abril 2021 | Anual acumulado 2021 | Acumulado desde el origen a 30/04/2021 |
|---|---|---|---|
| Producción eléctrica (Millones kWh) | 782,24 | 3.112,16 | 292.407 |
| Factor de carga % (*) | 99,49 | 98,96 | 87,61 |
| Factor de operación % (**) | 100 | 100 | 89,79 |

(*) **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 abril** | 26.075.000 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 2021 |
|---|---|
| Líquidos + Gases | 0,0133% (*) |

(*) 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 0,0133%.

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

En abril se han tomado 106 muestras sobre las que se han efectuado 146 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 |
| MAY/20 | 90 | 125 |
| 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** |

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

**PVRA acumulado anual 2021** *(estado a 30/04/2021)*

| 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 | 218 |
| SUELOS (S/S2) | 7 | 0 | 0 |
| SEDIMENTOS | 7 | 7 | 14 |
| ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML) | 37 | 22 | 47 |
| RADIACIÓN DIRECTA | 23 | 23 | 23 |
| **TOTAL** | **109** | **381** | **530** |

## 2.3. Residuos y combustible gastado

Durante abril se han generado 84 bidones de residuos de baja y media actividad. En este mismo periodo se han entregado 105 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 46,07% de su capacidad total.

| ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD | | | |
|---|---|---|---|
| **Capacidad Almacén** | **Generados abril** | **Retirados abril** | **Porcentaje ocupación** |
| 20.100 bidones | 84 | 105 | 46,07% |

| 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 2021 trabajaban en CN Cofrentes 677 personas distribuidas del siguiente modo:

| PERSONAL PROPIO (*) | PERSONAL CONTRATADO |
|---|---|
| 379 | 298 |

(*) Incluye 6 personas destinadas en oficinas centrales de Madrid.

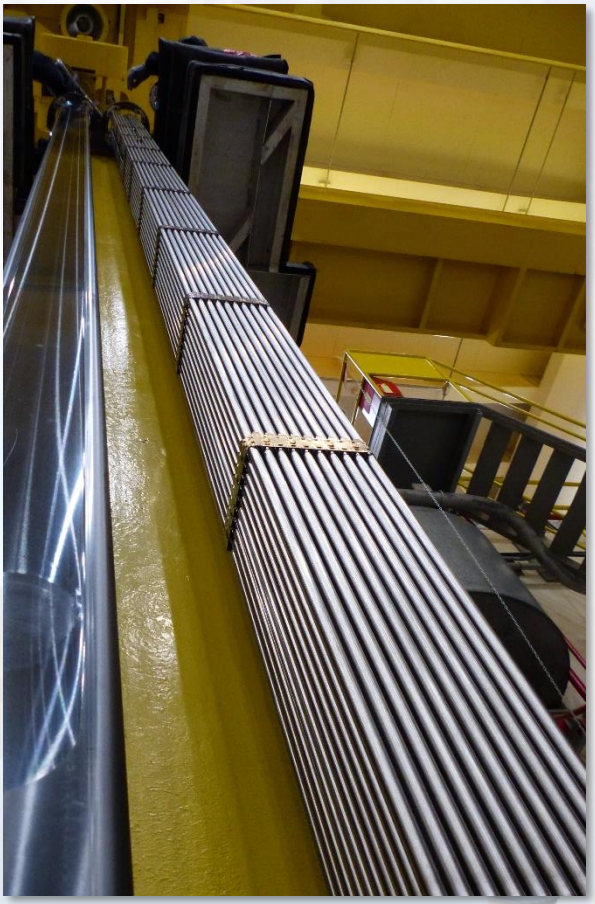
## 4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

Durante abril el Centro de Información ha recibido la visita de 46 personas. Desde su apertura ha sido visitado por 313.401 personas.

## 5. NOTICIAS

### LLEGA EL COMBUSTIBLE NUEVO PARA LA RECARGA 23

La central nuclear de Cofrentes ha empezado a recibir el nuevo combustible que se va a sustituir en la próxima recarga , planificada para noviembre. Está previsto que se sustituyan 228 elementos (36% del núcleo), del modelo GNF-2 fabricados por GENUSA en la fábrica de combustible de Juzbado (Salamanca). Se trata del mismo tipo de elementos que se cargaron en la anterior recarga, licenciados y aprobados para el reactor de Cofrentes.



La actividad principal que se desarrolla durante las recargas de combustible es, precisamente, la sustitución de parte de los elementos que componen el núcleo del reactor, de tal modo que permita la continuidad de su operación durante un nuevo ciclo, cuya duración, en el caso de CN Cofrentes es de dos años. El reactor de Cofrentes alberga en su interior 624 elementos, de los que en cada recarga, se sustituyen aproximadamente un tercio.

# EL COMISARIO DE AGUAS DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR VISITA CN COFRENTES

El nuevo comisario de aguas de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ), Marc García, ha visitado las instalaciones de la central nuclear de Cofrentes, en la que la CHJ tiene competencias para regular parte de los diferentes usos del agua que se hacen en la instalación.

En las cercanías del emplazamiento resulta especialmente relevante la riqueza hídrica de la zona, lo que requiere una especial atención y protección. En este sentido, la CHJ ejerce de regulador principal y garante en la vigilancia permanente del medio hídrico, por lo que existe una completa y transparente relación institucional entre el citado organismo y la central nuclear de Cofrentes.

La reciente visita que el nuevo comisario de aguas de la CHJ ha realizado a Cofrentes es una muestra del interés y transparencia por garantizar las mejores prácticas adecuadas a la normativa. Todas las actividades de captación, controles de descarga y tratamiento del agua, se supervisan de manera continuada con la presencia permanente en planta de un inspector de la propia CHJ, que vela porque se cumplan todos los requisitos legales.

Más información en: www.cncofrentes.es