



CENTRAL NUCLEAR DE  
**COFRENTES**

# INFORME MENSUAL

*SEPTIEMBRE 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

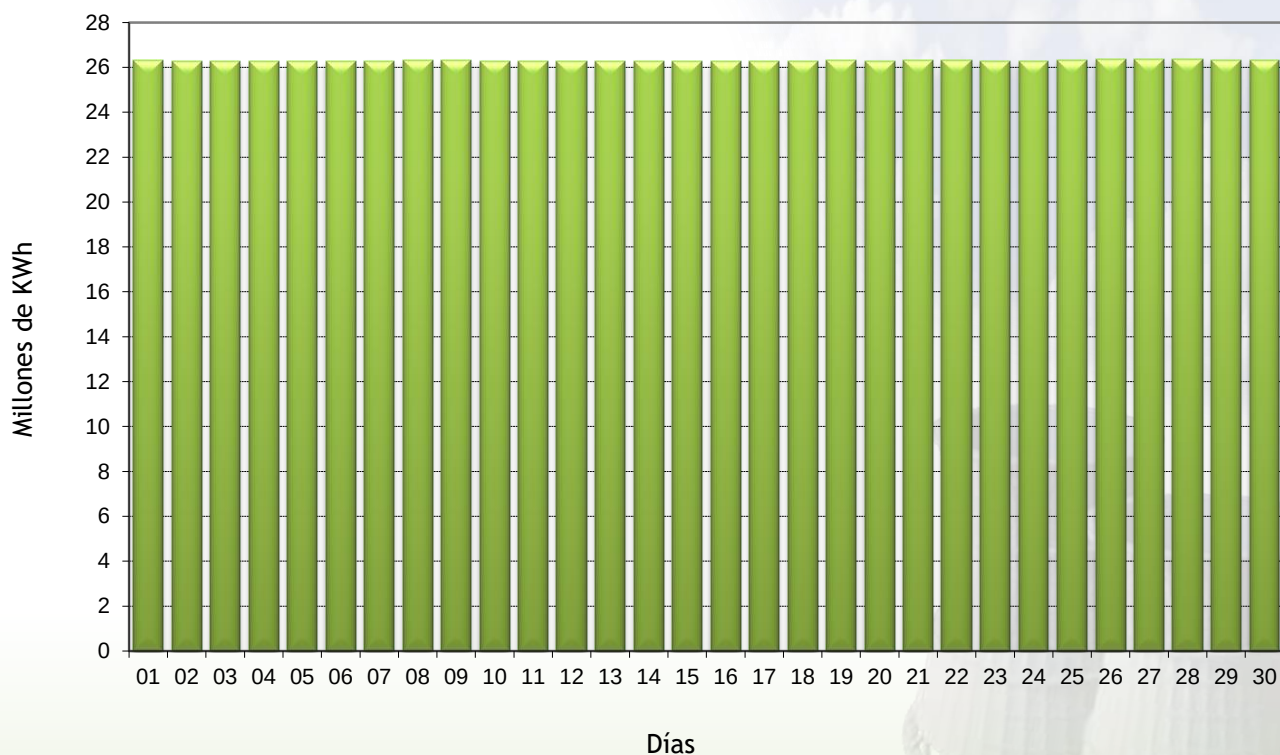
El presente informe recoge, de manera resumida, el funcionamiento de la central nuclear de Cofrentes durante septiembre.

El comportamiento de la planta en este periodo ha sido de total normalidad, funcionando todos los días a plena carga, con una producción final en el mes de 788,85 millones de kilovatios hora (kWh) y factores de carga y de operación del cien por cien.

La producción acumulada en estos primeros nueve meses del año alcanza 6.848 millones de kWh.

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

SEPTIEMBRE 2020





## 1.2. Producción acumulada

|                                     | Septiembre 2020 | Anual acumulado 2020 | Acumulado desde el origen a 31/08/2020 |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------------------|
| Producción eléctrica (Millones kWh) | 788,85          | 6.847,84             | 286.896                                |
| Factor de carga % (*)               | 100             | 95,37                | 87,41                                  |
| Factor de operación % (**)          | 100             | 100                  | 89,63                                  |

(\*) **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 septiembre               | 26.295.000 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     | % septiembre 2020 |
|------------------|-------------------|
| Líquidos + Gases | 0,0139% (*)       |

(\*) 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 0,0139% (\*).

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

En septiembre se han tomado 112 muestras sobre las que se han efectuado 180 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 |
| OCT/19 | 104                      | 145                       |
| 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                       |

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

### PVRA acumulado anual 2020 (estado a 30/09/2020)

| MEDIO MUESTREADO                | Nº DE PUNTOS DE MUESTREO | Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS | Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| AIRE (PP/I)                     | 12                       | 468                      | 504                       |
| AGUA (LL/LL2 ó DES/SP/PO/SB/OI) | 23                       | 247                      | 477                       |
| SUELOS (S/S2)                   | 7                        | 7                        | 28                        |
| SEDIMENTOS                      | 7                        | 8                        | 16                        |
| ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML)      | 37                       | 83                       | 156                       |
| RADIACIÓN DIRECTA               | 19                       | 61                       | 61                        |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>105</b>               | <b>874</b>               | <b>1242</b>               |

### 2.3. Residuos y combustible gastado

Durante septiembre se han generado 27 bidones de residuos de baja y media actividad. En este mismo periodo se han entregado 36 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 45,14% de su capacidad total.

| ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD |                      |                      |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Capacidad Almacén                              | Generados septiembre | Retirados septiembre | Porcentaje ocupación |
| 20.100 bidones                                 | 27                   | 36                   | 45,14%               |

| 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 septiembre de 2020 trabajaban en CN Cofrentes 699 personas distribuidas del siguiente modo:

- **Personal propio de Iberdrola:** 392 personas. (\*)
  - **Personal contratado:** 307 personas.
- (\*) Incluye 7 personas destinadas en oficinas centrales de Madrid.

### 4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

Durante septiembre, 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

#### FINALIZA EL FOLLOW UP DE WANO CON EXCELENTES RESULTADOS

Las centrales nucleares están continuamente sometidas a inspecciones, vigilancias y revisiones de todo tipo, incluidas misiones desarrolladas por organismos internacionales creados expresamente para estos fines, como es el caso de World Association of Nuclear Operators (WANO). Esta instalación lleva a cabo desde 1986 un exhaustivo seguimiento de las tareas que cada instalación desarrolla en sus diferentes áreas de competencia, como son la seguridad nuclear, operación, mantenimiento, ingeniería, formación, protección radiológica, protección contra incendios, cultura de seguridad, etc. al objeto de comprobar que todas las actividades se realizan dentro de los estándares de funcionamiento más exigentes a nivel internacional.



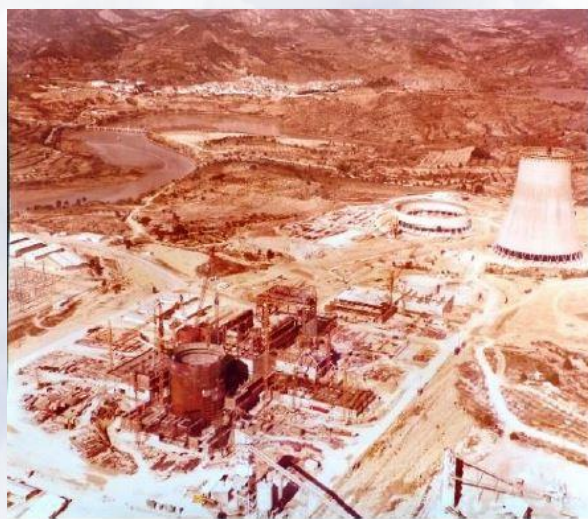
*Expertos de WANO, junto al equipo de CN Cofrentes, en la presentación de conclusiones*

La central nuclear de Cofrentes ha recibido en septiembre a un grupo de cinco expertos internacionales designados por WANO que durante este periodo han estado realizando inspecciones en planta y entrevistas al personal (Follow up o evaluación de seguimiento), con el fin de comprobar los progresos realizados en las áreas de mejora detectadas en el último Peer Review (revisión operacional) llevado a cabo en 2018.

**En la reunión de salida del Follow up los expertos de WANO han señalado que CN Cofrentes ha implantado todas las mejoras requeridas en el Peer Review y que se ha producido un claro avance en todas las áreas supervisadas, indicando que la planta está perfectamente preparada para la continuidad segura de su operación.**

## 36 ANIVERSARIO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA CENTRAL NUCLEAR DE COFRENTES

El 14 de octubre de 1984 se produjo la primera conexión de la central nuclear de Cofrentes a la red eléctrica nacional, lo que significa haber alcanzado **36 años de funcionamiento seguro y fiable**. A lo largo de este tiempo, Cofrentes se ha consolidado como uno de los principales enclaves de producción energética de la Comunitat Valenciana, donde año tras año ha aportado algo más de un tercio de la energía total demandada, cuya producción supone entre el 3 y el 4% de la producción anual de electricidad en España. En la actualidad, Cofrentes con sus 1.092 MWe de potencia eléctrica instalada, se sitúa como el reactor de más potente del parque nuclear español y el que mayor producción histórica acumula.



*Foto de la construcción, año 1978*

**Este liderazgo es fruto de la permanente apuesta de Iberdrola por mantener Cofrentes a la vanguardia tecnológica, garantizando tanto la seguridad como la fiabilidad de la instalación, así como del equipo de profesionales que han trabajado en ella durante todos estos años**

**En este 36 aniversario se reafirman los valores por los que se ha apostado siempre: seguridad, fiabilidad, competitividad, respeto y protección del medio ambiente, sin olvidar que la presencia de la central nuclear de Cofrentes en la Comunitat Valenciana constituye el principal motor económico de la comarca Valle Ayora-Cofrentes, contribuyendo desde su construcción su desarrollo socioeconómico desde su construcción.**



*CN Cofrentes en la actualidad*

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