

# INFORME MENSUAL JULIO Y AGOSTO 2021







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 julio y agosto.

La central ha funcionado con total normalidad a lo largo de este periodo. En julio se ha alcanzado una producción eléctrica bruta de 800,22 millones de kilovatios hora, mientras que en agosto ha sido de 808,22 millones de kilovatios hora.

La bajada de carga programada que se aprecia en el gráfico correspondiente a los días 10 y 31 de julio, se debe a la realización del cambio de secuencia programada de las barras de control y trabajos rutinarios de mantenimiento.

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





Millones de KWh









#### 1.2. Producción acumulada

	Julio 2021	Agosto 2021	Anual acumulado 2021	Acumulado desde el origen a 31/08/2021
Producción eléctrica (Millones kWh)	800,22	808,22	6.314,82	295.610
Factor de carga % (*)	98,49	99,48	99,17	87,72
Factor de operación % (**)	100	100	100	89,89

- (\*) 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	
N° de recargas realizadas	22	
Producción media diaria julio/agosto	25.814.000 / 26.072.000 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	% julio	% agosto
emisión	2021	2021
Líquidos + Gases	0,134% (*)	0,0131% (*)

(\*) 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 0,0131%.

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

En julio se han tomado 106 muestras sobre las que se han efectuado 124 análisis. En agosto se han tomado 82 muestras sobre las que se han efectuado 112 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	N° DE MUESTRAS RECOGIDAS	N° DE ANÁLISIS REALIZADOS	
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	
JUN/21	111	197	
JUL/21	106	124	
AGO/21	82	112	

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









#### PVRA acumulado anual 2021 (estado a 31/08/2021)

MEDIO MUESTREADO	N° DE PUNTOS DE MUESTREO	N° DE MUESTRAS RECOGIDAS	N° DE ANÁLISIS REALIZADOS
AIRE (PP/I)	12	420	444
AGUA (SP/PO/SB/OI/ SDF)	24	179	246
DEPOSICIÓN (LL/LL2 ó DES SUELOS (S/S2)	13	55	216
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ ML)	37	69	133
RADIACIÓN DIRECTA	23	46	46
TOTAL	109	769	1085

#### 2.3. Residuos y combustible gastado

Durante julio y agosto se han generado 97 bidones de residuos de baja y media actividad. En este mismo periodo se han entregado 63 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 46,43% de su capacidad total.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD			
Capacidad Almacén	Generados julio y agosto	Retirados julio y agosto	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	97	63	46,43%

ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE GASTADO			
Capacidad	N° elementos	Porcentaje	
Almacenamiento	almacenados (*)	ocupación	
5.404 posiciones	4.528	94,73%	

(\*) Acumulado desde el inicio de la explotación











### 3. EMPLEO

La central nuclear de Cofrentes ha sido desde el comienzo de su operación el principal motor socio económico del eje Requena-Almansa, incluyendo a todas las poblaciones del Valle de Ayora-Cofrentes, especialmente por la generación de empleo estable y de calidad.

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

# 4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

En julio y agosto han visitado el Centro de Información 12 personas, que suman 98 visitantes en el transcurso del año. Desde su apertura ha sido visitado por 321.343 personas.

## 5. NOTICIAS

# BENCHMARKING INTERNACIONAL CON LA CENTRAL NUCLEAR SUIZA DE LEIBSTADT

Las direcciones de las centrales de Leibstadt (Suiza) y la de Cofrentes (España), llevan décadas manteniendo encuentros técnicos de intercambio de experiencias operativas, prácticamente desde que ambas centrales comenzaron su operación en el año 1984.

Leibstadt y Cofrentes son lo que mundo nuclear se conoce como "plantas hermanas", al ser prácticamente idénticas, ya que equipan el mismo modelo de reactor (BWR/6) de General Electric. Esta similitud y el aprovechamiento de la experiencia (benchmarking) es lo que ha llevado a sus responsables a desarrollar unas jornadas de trabajo en la central valenciana para compartir experiencias operativas.

Con este propósito, el director y subdirector de Kernkraftwerk *Leibstadt*, KKL, y los directores de la central nuclear de Cofrentes, junto a sus respectivos equipos, han mantenido sesiones de trabajo para abordar diferentes áreas de interés, como los planes de gestión y los proyectos implantados o en desarrollo.



Ambos equipos directivos reconocen que estos encuentros suponen un balance muy positivo de cara a la operación segura de las centrales. Actualmente, tanto Leibstadt como Cofrentes son centrales de referencia internacional dentro de su tecnología, con unos excelentes resultados de seguridad y fiabilidad, además cumplen que rigurosamente con los últimos estándares y normativa requeridos tanto por la Unión Europea, como por el país de origen (USA) de su tecnología.









# AVANCE EN LOS PREPARATIVOS DE RECARGA: NUEVO INTERRUPTOR DE GENERACIÓN Y ROTOR DE TURBINA



La central nuclear de Cofrentes continúa avanzando en los preparativos de la próxima recarga. Dos de los trabajos más significativos que se van a llevar a cabo son la sustitución del interruptor principal de generación por un modelo equivalente de última generación y un nuevo rotor del cuerpo B de la turbina principal de baja presión.

En el caso del interruptor, actualmente se encuentra en proceso final de ensamblaje en la fábrica de Villeurbanne (Francia), perteneciente a la compañía General Electric.

Ambos proyectos forman parte del plan de inversión de la central que permite una actualización tecnológica continua para mantener los mejores estándares de seguridad y fiabilidad.

Adicionalmente, estos proyectos de inversión suponen un fuerte impulso económico al empleo especialmente en periodos de recarga.

Más información en: **WWW.CNCofrentes.es**