



CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

JULIO/AGOSTO
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

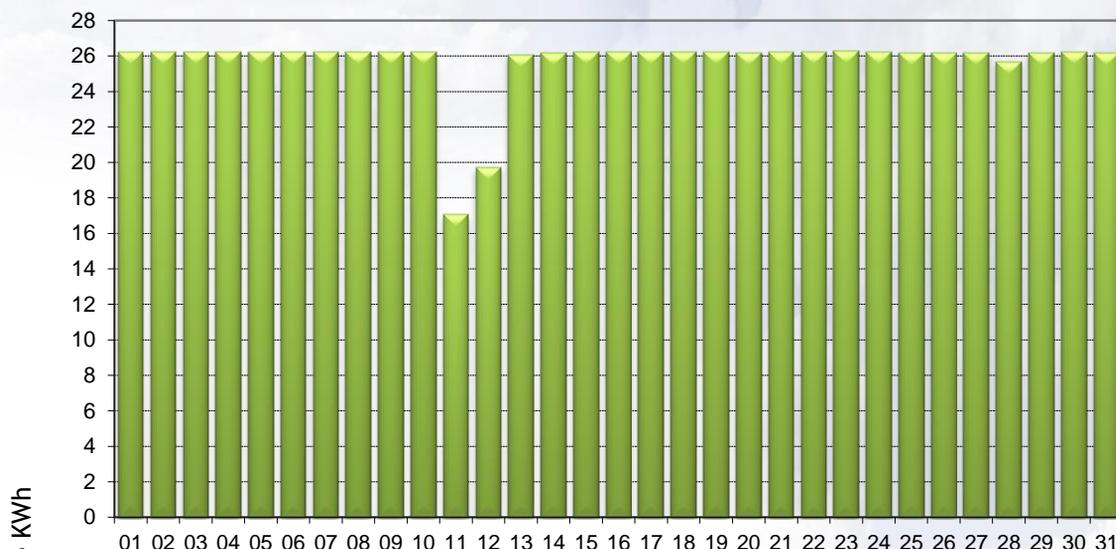
El presente informe recoge, de manera resumida, el funcionamiento de la central nuclear de Cofrentes durante julio y agosto.

En julio se ha alcanzado una producción de 796,52 millones de kilovatios hora (kWh), habiéndose realizado en el periodo actividades de mantenimiento y una bajada de carga programada al 58% para cambio de secuencia de barras de control.

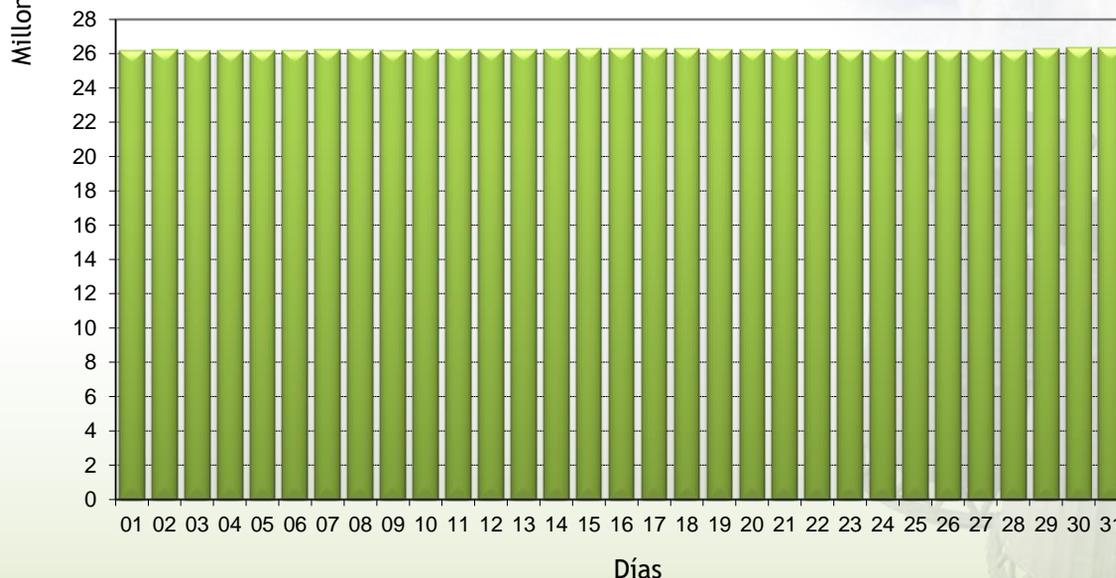
En agosto, por el contrario, la central ha funcionado con total normalidad, a la máxima potencia autorizada, sin ninguna variación de carga, habiendo generado 813,22 millones de kWh.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DIARIA (Millones de kWh)

JULIO 2020



AGOSTO 2020



1.2. Producción acumulada

	Julio 2020	Agosto 2020	Anual acumulado 2020	Acumulado desde el origen a 31/08/2020
Producción eléctrica (Millones kWh)	796,52	813,22	6.058,99	286.108
Factor de carga % (*)	98	100	94,8	87,4
Factor de operación % (**)	100	100	100	89,6

(*) **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 julio/agosto	25.694.000 / 26.233.000 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	% julio 2020	% agosto 2020
Líquidos + Gases	0,0137% (*)	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 julio se han tomado 107 muestras sobre las que se han efectuado 129 análisis. En agosto se han tomado 83 muestras y realizado 102 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
SEP/19	112	180
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

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

PVRA acumulado anual 2020 (estado a 31/08/2020)

MEDIO MUESTREADO	Nº DE PUNTOS DE MUESTREO	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
AIRE (PP/I)	12	420	444
AGUA (LL/LL2 ó DES/SP/PO/SB/OI)	23	220	404
SUELOS (S/S2)	7	7	28
SEDIMENTOS	7	7	14
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML)	37	71	136
RADIACIÓN DIRECTA	19	38	38
TOTAL	105	763	1064

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante julio y agosto se han generado 123 bidones de residuos de baja y media actividad. En este mismo periodo se han entregado 99 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 45,19% 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	123	99	45,19%

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 agosto de 2020 trabajaban en CN Cofrentes 704 personas distribuidas del siguiente modo:

- **Personal propio de Iberdrola:** 396 personas. (*)

- **Personal contratado:** 308 personas.

(*) Incluye 7 personas destinadas en oficinas centrales de Madrid.

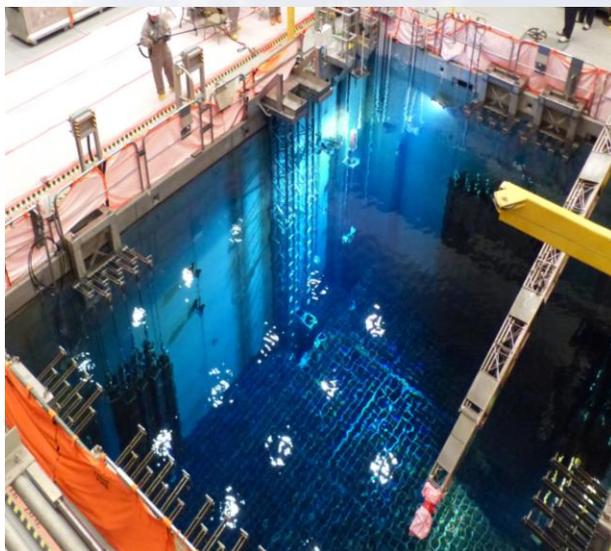
4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

Durante julio y agosto, 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

INSPECCIÓN DE EURATOM Y OIEA PARA VERIFICAR EL CORRECTO ALMACENAMIENTO DEL COMBUSTIBLE GASTADO EN CN COFRENTES

En las diversas aplicaciones de la energía nuclear para uso pacífico (generación de energía nucleoelectrónica, aplicaciones médicas, industriales, de investigación, etc.) se maneja material nuclear que podría ser objeto de desviación para usos no pacíficos. Toda instalación que maneje este tipo de material requiere una autorización administrativa y está obligado a notificar esta actividad a la Comisión Europea, de acuerdo con la normativa comunitaria y con lo requerido a nivel internacional por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) en la aplicación de las medidas de salvaguardias que derivan del Tratado de No Proliferación Nuclear (TNP).



En este contexto, durante los días 3, 4 y 5 de agosto la central nuclear de Cofrentes fue objeto de una inspección de EURATOM / OIEA para verificar el correcto almacenamiento de todos los elementos de combustible gastado en las posiciones de piscina que les corresponden, verificando el cumplimiento de las salvaguardias con arreglo al Reglamento Euratom 302/2005 que regula actualmente estos aspectos. Los inspectores de Euratom no observaron ninguna desviación ni incumplimiento al respecto en sus conclusiones preliminares.

CN COFRENTES HA PUESTO EN MARCHA UNA INTENSA CAMPAÑA PARA DISMINUIR EL USO DE PLÁSTICOS

Uno de los objetivos ambientales que tiene la central nuclear de Cofrentes para 2020 es **“reducir el consumo de plásticos de un solo uso y fomentar la economía circular mediante el empleo de materiales reutilizables, biodegradables o alternativos”**.

El plástico de un solo uso es responsable de gran parte de los residuos contaminantes que se acumulan en nuestro planeta. Su uso tiene una corta duración, pero cuando se desecha permanece en el medio ambiente por muchos años. Se trata de una amenaza para la contaminación del planeta, especialmente de los mares, destino final de muchos de estos residuos, donde perjudican seriamente la salud de los ecosistemas acuáticos.

Reducir el uso y su impacto sobre los ecosistemas es responsabilidad de todos. Para reducir su consumo, en Cofrentes se han sustituido los vasos de plástico de un solo uso en las fuentes de agua, por vasos de materiales alternativos y reutilizables, reduciendo así la filosofía de “usar y tirar”. Además a todos los empleados se les ha facilitado unas botellas de acero reutilizables, disminuyendo así los residuos derivados de las actividades diarias y fomentando la “economía circular” .



**Somos parte
de la solución**

PLASTICer 

Más información en www.cncofrentes.es