



CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

JUNIO 2020



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

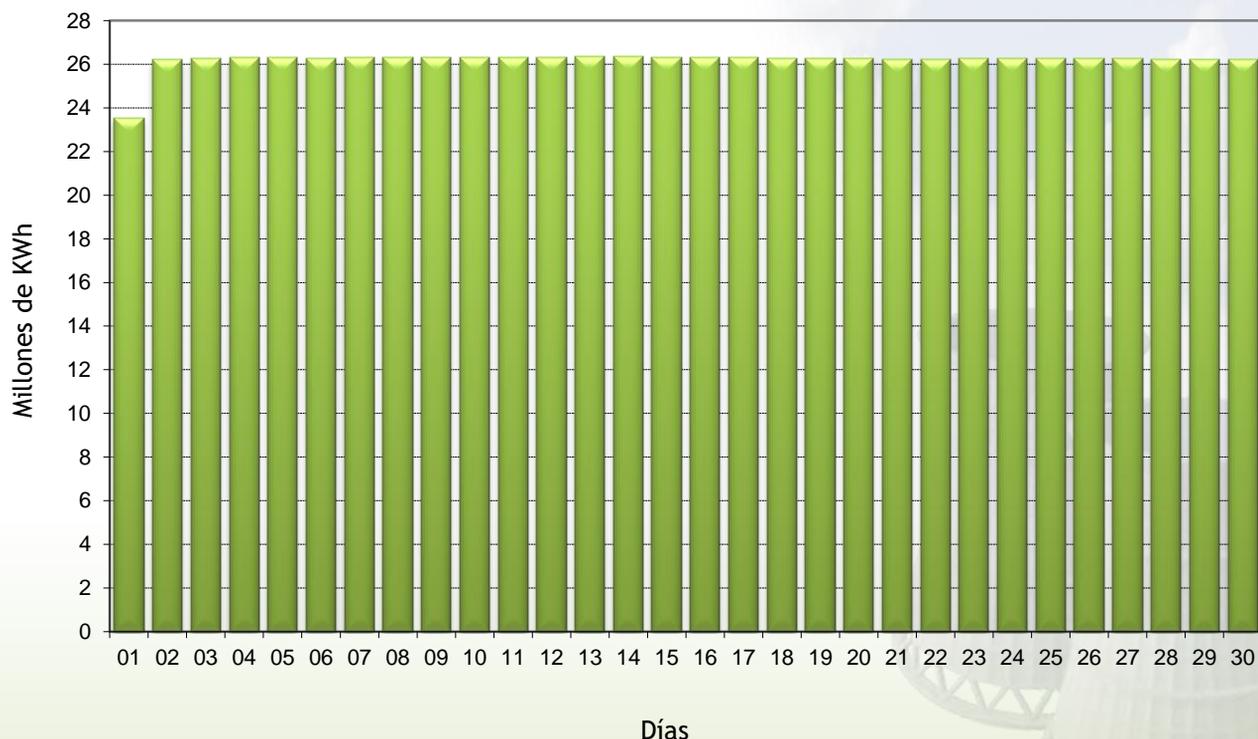
El presente informe recoge, de manera resumida, el funcionamiento de la central nuclear de Cofrentes durante junio, mes en el que ha alcanzado una producción de 785,81 millones de kilovatios hora (kWh).

El mes comenzó con una leve modificación de carga planificada y la producción se mantuvo estable con total normalidad a plena potencia.

El factor de operación en el mes ha sido del 100%, al igual que los factores de disponibilidad del reactor y de la turbina que también han sido del 100%.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DIARIA (Millones de kWh)

JUNIO 2020



1.2. Producción acumulada

	Junio 2020	Anual acumulado 2020	Acumulado al origen desde junio de 1985 a 30/06/2020
Producción eléctrica (Millones kWh)	785,81	4.449,24	284.497
Factor de carga % (*)	99,94	93,30	87,33
Factor de operación % (**)	100	100	89,56

(*) **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 junio	26.194.000 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	% junio 2020
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 junio se han tomado 108 muestras sobre las que se han efectuado 192 análisis, sin que se haya 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
JUL/19	105	116
AGO/19	81	110
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

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

PVRA acumulado anual 2020

MEDIO MUESTREADO	Nº DE PUNTOS DE MUESTREO	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
AIRE (PP/I)	12	312	336
AGUA (LL/LL2 ó DES/SP/PO/SB/OI)	23	163	326
SUELOS (S/S2)	7	7	28
SEDIMENTOS	7	7	14
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML)	37	46	91
RADIACIÓN DIRECTA	19	38	38
TOTAL	105	576	833

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante junio se han generado 63 bidones de residuos de baja y media actividad. En este mismo periodo no se ha entregado ningún bidón a ENRESA (Empresa Nacional de Residuos Radiactivos) para su traslado al Centro de Almacenamiento de El Cabril, en Hornachuelos (Córdoba).

El porcentaje actual de ocupación del almacén temporal de la central es del 45,07% de su capacidad total.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

Capacidad Almacén	Generados junio	Retirados junio	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	63	0	45,07%

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 junio de 2020 trabajaban en CN Cofrentes 711 personas distribuidas del siguiente modo:

- **Personal propio de Iberdrola:** 395 personas. (*)
 - **Personal contratado:** 316 personas.
- (*) Incluye 7 personas destinadas en oficinas centrales de Madrid.

4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

Durante junio, 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

CN COFRENTES MANTIENE EN VERDE TODOS LOS INDICADORES DEL SISTEMA DE SUPERVISIÓN DE CENTRALES

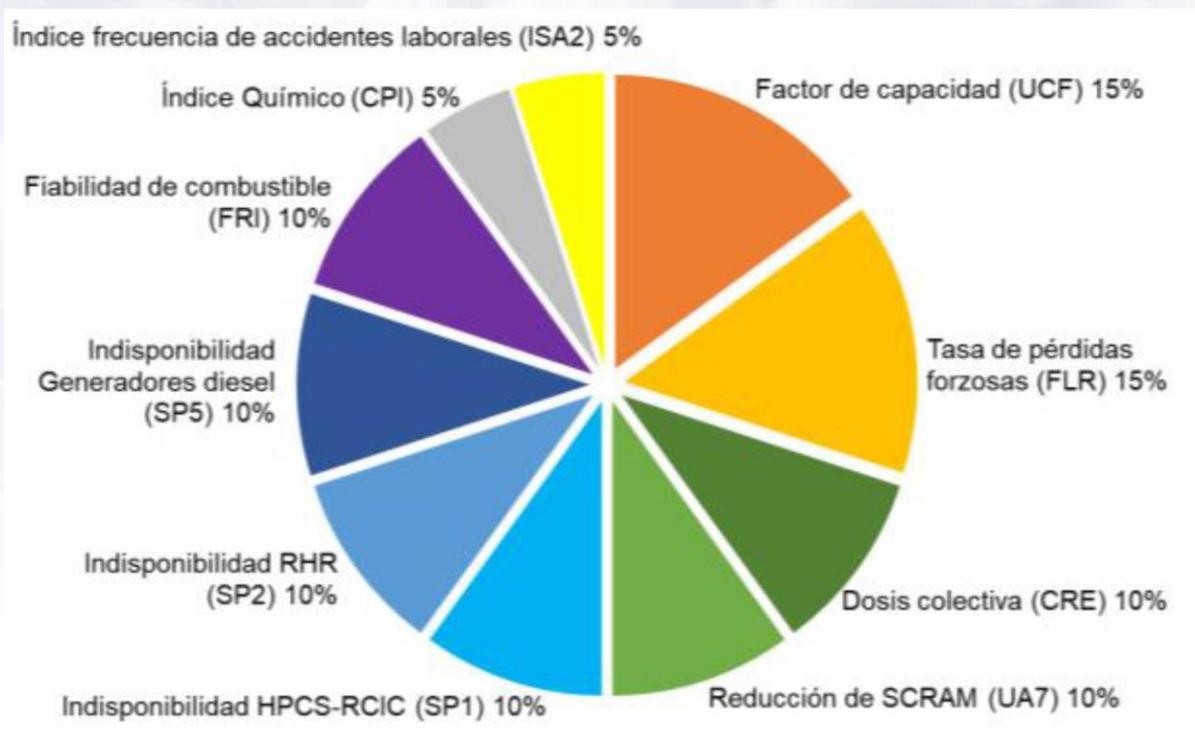
El Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) ha publicado en junio los resultados correspondientes al cuarto trimestre de 2019 del Sistema Integrado de Supervisión de las Centrales (SISC), del cual es responsable. En este periodo, la central nuclear de Cofrentes ha finalizado con todos los resultados en verde, igual que en el trimestre anterior, lo que mantiene a la central en la condición de “Respuesta del Titular”, que es la mejor clasificación posible en el SISC.

Este sistema de supervisión está enfocado a la observación del comportamiento de las centrales nucleares en operación a través de sus indicadores de funcionamiento y la valoración de hallazgos de las inspecciones realizadas por el CSN, como organismos regulador.

El SISC centra su atención en las tres áreas estratégicas características de la seguridad de toda central nuclear: la seguridad nuclear, la protección radiológica, y la seguridad física.



CN COFRENTES ALCANZA LA MÁXIMA PUNTUACIÓN EN EL INDICADOR GLOBAL DE WANO



La Asociación Mundial de Operadores Nucleares, (en inglés World Association of Nuclear Operators (WANO)) es una organización internacional fundada en 1986 con el propósito de promover la cooperación y excelencia profesional de las industrias nucleares.

Dentro de sus competencias, WANO publica periódicamente los datos del **indicador WANO PI (Performance Indicator)**, que es un indicador global, compuesto por 10 subindicadores, mediante los cuales se cuantifican, de manera objetiva, aspectos relevantes relacionados con el funcionamiento de las centrales nucleares a nivel mundial.

Dentro de este indicador WANO PI, en el periodo correspondiente al primer trimestre de 2020, la central nuclear de Cofrentes ha obtenido 100 puntos, siendo la máxima calificación posible. De este modo, Cofrentes comparte el primer puesto del ranking mundial con otras 8 centrales, de las 48 que componen la flota total de centrales de WANO del grupo BWR (Boiling Water Reactor).

Este hito demuestra el trabajo y esfuerzo de toda la organización en la contribución de estos excelentes resultados y el cumplimiento de nuestra misión de generar energía eléctrica de forma segura, fiable y respetuosa con el medio ambiente.

Más información en www.cncofrentes.es