



CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

OCTUBRE 2022



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 octubre, mes en el que ha alcanzado una producción eléctrica bruta de 819 millones de kWh.

Durante este periodo la central ha funcionado con total normalidad, alcanzando un factor de operación del 100%.

El día 30 se realizó el cambio oficial a horario de invierno, por lo que ese día hubo un ligerísimo incremento de la producción al considerarse 25 horas de funcionamiento.

PRODUCCIÓN BRUTA MENSUAL, AÑO 2022 (millones kWh)



1.2. Producción acumulada

	Octubre 2022	Anual acumulado 2022	Acumulado desde el origen a 31/10/2022
Producción eléctrica (Millones kWh)	819,36	7.042,43	304.727
Factor de carga % (*)	100,71	88,39	87,53
Factor de operación % (**)	100	88,81	89,69

(*) **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	23
Producción media diaria octubre	26.431.000 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	% octubre 2022
Líquidos + Gases	0,0265% (*)

(*) 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 0,0265%.

2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)

En octubre se han tomado 104 muestras sobre las que se han efectuado 145 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 2021 se tomaron 1.166 muestras y se realizaron 1.683 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
OCT/21	104	145
NOV/21	78	106
DIC/21	104	170
ENE/22	98	118
FEB/22	75	102
MAR/22	103	166
MAY/22	89	122
JUN/22	111	185
JUL/22	108	119
AGO/22	83	112
SEP/22	108	174
OCT/22	104	145

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

PVRA acumulado anual 2022 (estado a 31/10/2022)

MEDIO MUESTREADO	Nº DE PUNTOS DE MUESTREO	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
AIRE (PP/I)	12	528	564
AGUA (SP/PO/SB/OI/SDF)	24	230	340
DEPOSICIÓN (LL/LL2 ó DES SUELOS (S/S2)	13	67	244
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML)	37	91	172
RADIACIÓN DIRECTA	23	69	69
TOTAL	109	985	1.389

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante octubre se han generado un total de 31 bultos de residuos de baja y media actividad (RBMA) y de baja-baja actividad (RBBA). En este mismo periodo se han entregado 72 bultos (RBMA+RBBA) 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 54,71% de su capacidad total.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

Capacidad Almacén	Generados octubre	Retirados octubre	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	31	72	54,71%

ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE GASTADO

Capacidad Almacenamiento	Nº elementos almacenados (*)	Porcentaje ocupación
5.404 posiciones	4.704	98,41%

(*) 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

Entre octubre el Centro de Información ha recibido a 502 nuevos visitantes, los cuales suman 2.833 en lo que ha transcurrido de año. Desde su apertura ha sido visitado por 316.480 personas.

5. NOTICIAS

VISITA DE LA NUEVA DELEGADA DEL GOBIERNO

La delegada del Gobierno en la C. Valenciana, Pilar Bernabé, ha visitado, junto a parte de su equipo, las instalaciones de la central nuclear de Cofrentes, donde ha sido recibida por el director de Iberdrola Generación Nuclear, Francisco López, por la dirección de la central, compuesta por Tomás Lozano y Javier Sala, y por el delegado de Iberdrola en la Comunitat, Ibán Molina.



Durante la visita se le ha informado de las constantes inversiones en mejoras que realiza anualmente la planta, y se ha incidido en la **seguridad de su funcionamiento y su contribución a la producción eléctrica dentro de la Comunitat**, que en 2021 ha representado más del 40% de la producción total. La jornada se ha completado con un recorrido por los edificios de reactor y combustible.

La delegada del Gobierno es la autoridad responsable del Plan de Emergencia Nuclear de Valencia (PENVA), que contempla las diferentes situaciones y actuaciones que deben desarrollarse de manera coordinada en caso de emergencia, de ahí la importancia de su visita a la instalación.

LA CENTRAL NUCLEAR DE COFRENTES SUPERA LOS 300.000 MILLONES DE KWH PRODUCIDOS



La central nuclear de Cofrentes ha alcanzado el hito relevante de superar los 300.000 millones de kWh (300 TWh) desde su puesta en marcha, generando electricidad segura y fiable. Así lo ha reconocido General Electric Hitachi, tecnólogo principal de Cofrentes, al calificar la trayectoria de la central en sus 38 años de operación, como una “energía limpia, segura y fiable”.

La energía producida por Cofrentes representa algo más del 3,5% de la electricidad generada anualmente en nuestro país y más del 45% de la producida en la Comunitat Valenciana.

La central ha permanecido conectada a la red cerca del 90% de las horas de cada año desde 1985, lo que demuestra el alto grado de fiabilidad de la instalación, garantizando un suministro eléctrico tan necesario para la sociedad. Esta fiabilidad ha sido recientemente reconocida por General Electric Hitachi, tecnólogo principal de Cofrentes, que ha hecho entrega de una placa conmemorativa a la producción alcanzada por la instalación y a la excelente trayectoria de la central.

Además, Cofrentes desarrolla su actividad dentro de un marco de máximo respeto medioambiental: La generación eléctrica a partir de la energía nuclear es libre de emisiones de efecto invernadero y, desde su origen, la central nuclear de Cofrentes ha evitado la emisión de más de 150 millones de toneladas de CO₂, equivalente a las emisiones que produce todo el parque automovilístico de combustión en España (aproximadamente 30 millones de vehículos) durante dos años y medio.

Los resultados de funcionamiento obtenidos desde el origen sitúan a la central nuclear de Cofrentes, según la publicación Nuclear Engineering, entre las 50 primeras centrales nucleares del mundo, considerando los 443 reactores actualmente en operación en 33 países, por lo que es un referente internacional entre las centrales de su tecnología. Todas estas referencias son determinantes para afirmar que **la central de Cofrentes es una instalación esencial para la transición energética en nuestro país**, ya que contribuye de forma relevante a disponer de un suministro de energía eléctrica seguro y fiable, libre de emisiones y respetuoso con el medio ambiente.