



CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

MARZO y ABRIL 2022



IBERDROLA
GENERACIÓN

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 marzo y abril.

El 12 de marzo se produjo la parada automática del reactor por la actuación del sistema de protección de la turbina principal debido a una anomalía registrada en el interruptor de generación, fuera de los edificios nucleares.

Una vez resuelta la anomalía del interruptor de generación y tras el informe favorable del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), se inició el arranque de la planta el 6 de abril, conectándose a la red eléctrica el 11 de abril una vez solucionada durante el arranque una anomalía puntual en el sistema hidráulico de la turbina.

El 24 de abril se procedió de manera preventiva, a parar de forma ordenada la central para identificar y corregir un incremento detectado en la aportación al sumidero del pozo seco. Una vez resuelta la incidencia, la central se ha conectado de nuevo a la red el día 29 de abril.

Ninguna incidencia operativa ha tenido impacto ni en las personas ni en el medioambiente, siendo clasificadas por el CSN con NIVEL 0 en la escala INES, sin significación para la seguridad.

Producción bruta mensual, año 2022 (millones kWh)



1.2. Producción acumulada

	Marzo 2022	Abril 2022	Anual acumulado 2022	Acumulado desde el origen a 31/03/2022
Producción eléctrica (Millones kWh)	301,11	346,14	2.204,65	299.543
Factor de carga % (*)	37,11	44,02	70,12	87,45
Factor de operación % (**)	37,78	50,82	71,64	89,64

(*) **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 marzo / abril	9.723.000 kWh / 11.538.000 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	% marzo 2022
Líquidos + Gases	0,0185% (*)

(*) 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 0,0185%.

2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)

En marzo se han tomado 103 muestras sobre las que se han efectuado 166 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
ABR/21	106	146
MAY/21	89	122
JUN/21	111	197
JUL/21	106	124
AGO/21	82	112
SEPT/21	111	177
OCT/21	104	145
NOV/21	78	106
DIC/21	104	170
ENE/22	98	118
FEB/22	75	102
MAR/22	103	166

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

PVRA acumulado anual 2022 (estado a 31/03/2022)

MEDIO MUESTREADO	Nº DE PUNTOS DE MUESTREO	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
AIRE (PP/I)	12	156	168
AGUA (SP/PO/SB/OI/SDF)	24	65	89
DEPOSICIÓN (LL/LL2 ó DES SUELOS (S/S2)	13	18	72
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML)	37	14	34
RADIACIÓN DIRECTA	23	23	23
TOTAL	109	276	386

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante marzo se han generado un total de 74 bultos de residuos de baja y media actividad (RBMA) y de baja-baja actividad (RBBA). En este mismo periodo no se han entregado 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 54,47% de su capacidad total.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

Capacidad Almacén	Generados marzo	Retirados marzo	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	74	0	54,47%

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

En marzo el Centro de Información ha recibido a 259 nuevos visitantes y en abril a 626, teniendo en cuenta las restricciones derivadas del Covid-19. Desde su apertura ha sido visitado por 314.671 personas.

5. NOTICIAS

IMPULSO INTERNACIONAL A LA ENERGÍA NUCLEAR



En los últimos meses estamos asistiendo a un nuevo posicionamiento de líderes de países industrializados para impulsar la energía nuclear como estrategia energética para la producción de energía eléctrica libre de emisiones y como garantía de suministro complementaria a otras fuentes de producción como puedan ser la eólica, solar o el hidrógeno.

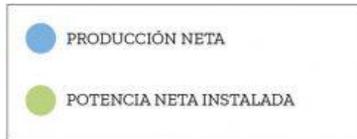
El pasado 10 de febrero el presidente de Francia, Emmanuel Macron, anunciaba la construcción de hasta catorce nuevos reactores nucleares en el marco de una estrategia en el horizonte temporal de 2030 para asegurar la independencia del país en materia energética. El país gallo, en palabras de Macron, aspira a "la independencia y la libertad" en materia energética y por eso pondrá en marcha la construcción de seis reactores EPR2 y comenzarán los estudios para la construcción de ocho unidades adicionales de este tipo antes de 2050. Para ese año, Francia se ha comprometido a ser neutro en emisiones de carbono.

Por su parte, Reino Unido planea construir ocho nuevos reactores nucleares, según el anuncio realizado recientemente por su primer ministro, Boris Johnson, quien afirmó que el gobierno británico busca "triplicar la capacidad de generación en energía nuclear hasta alcanzar 24 gigavatios para 2050".

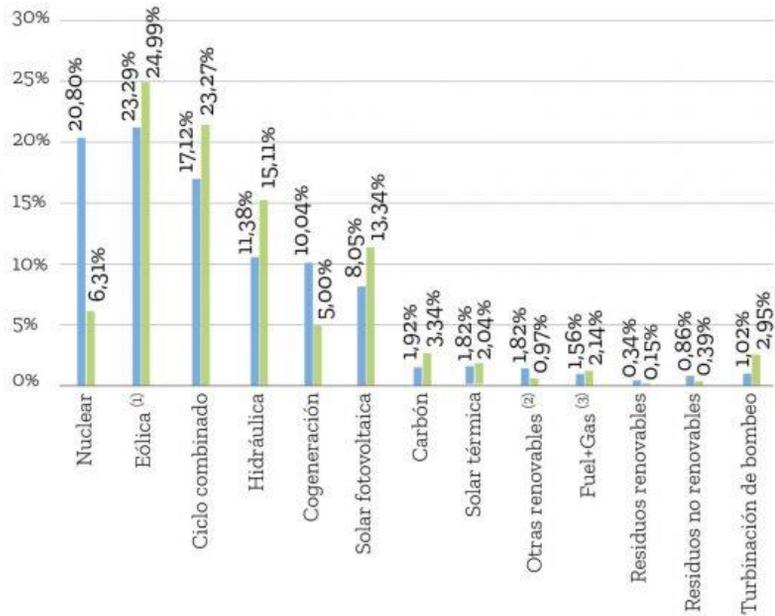
El Gobierno británico propone construir un nuevo reactor nuclear al año en lugar de uno por década como estaba anteriormente previsto. Prevé la construcción de ocho nuevas unidades nucleares en esta nueva década incluyendo el desarrollo de Reactores Modulares Pequeños (SMR por sus siglas en inglés). Con esta apuesta por energías limpias y asequibles, el Reino Unido pretende hacer frente a los altos precios y la volatilidad del mercado eléctrico y marcar el objetivo de generar el 95% de la electricidad con bajas emisiones de carbono en el horizonte 2030.

LA ENERGÍA NUCLEAR REFUERZA EN 2021 SU RELEVANTE PAPEL EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

PRODUCCIÓN Y POTENCIA SEGÚN FUENTES



(1) Incluye hidroeléctrica
(2) Incluye biogás, biomasa, hidráulica marina y geotérmica
(3) Incluye motores diésel, turbina de gas y turbina de vapor
Fuente: Foro Nuclear con datos de REE



El informe de “Resultados nucleares de 2021 y perspectivas de futuro” presentado por el Foro Nuclear destaca el relevante papel de la energía nuclear, esencial contra el cambio climático, que en 2021 produjo casi el 21% de la electricidad consumida en nuestro país. La energía nuclear, con medio siglo de operación en España, es la única tecnología que lleva **más de diez años consecutivos produciendo una quinta parte de la electricidad consumida**.

El Foro Nuclear señala además que **las centrales nucleares españolas han evitado la emisión de 20 millones de toneladas de CO₂ a la atmósfera en 2021**, al tiempo que destaca el reconocimiento de la **Comisión Europea a la energía nuclear como una tecnología necesaria en la transición** y propone incluirla en la taxonomía verde.

Por otra parte, el Foro también destaca la experiencia y capacitación de la industria nuclear y de sus trabajadores que permite una **operación segura, fiable y eficiente de las centrales nucleares**.

En un año nuevamente complicado por la pandemia y que comenzó con un suceso meteorológico extremo, la tormenta Filomena, **el parque nuclear español funcionó con las máximas garantías de seguridad, asegurando un suministro eléctrico firme y continuo** y ayudando a la estabilidad de la red eléctrica. Teniendo en cuenta que la potencia nuclear instalada en nuestro país es de tan solo el 6,3% del total, la nuclear volvió a ser, un año más, la que produjo durante más horas equivalentes a plena potencia.

El **impulso nuclear mundial crece con 442 reactores en operación, 58 en construcción** y muchos más planificados, con una firme apuesta por los reactores modulares pequeños.