



CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

OCTUBRE y NOVIEMBRE 2021



7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



www.cncofrentes.es



IBERDROLA
GENERACIÓN

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

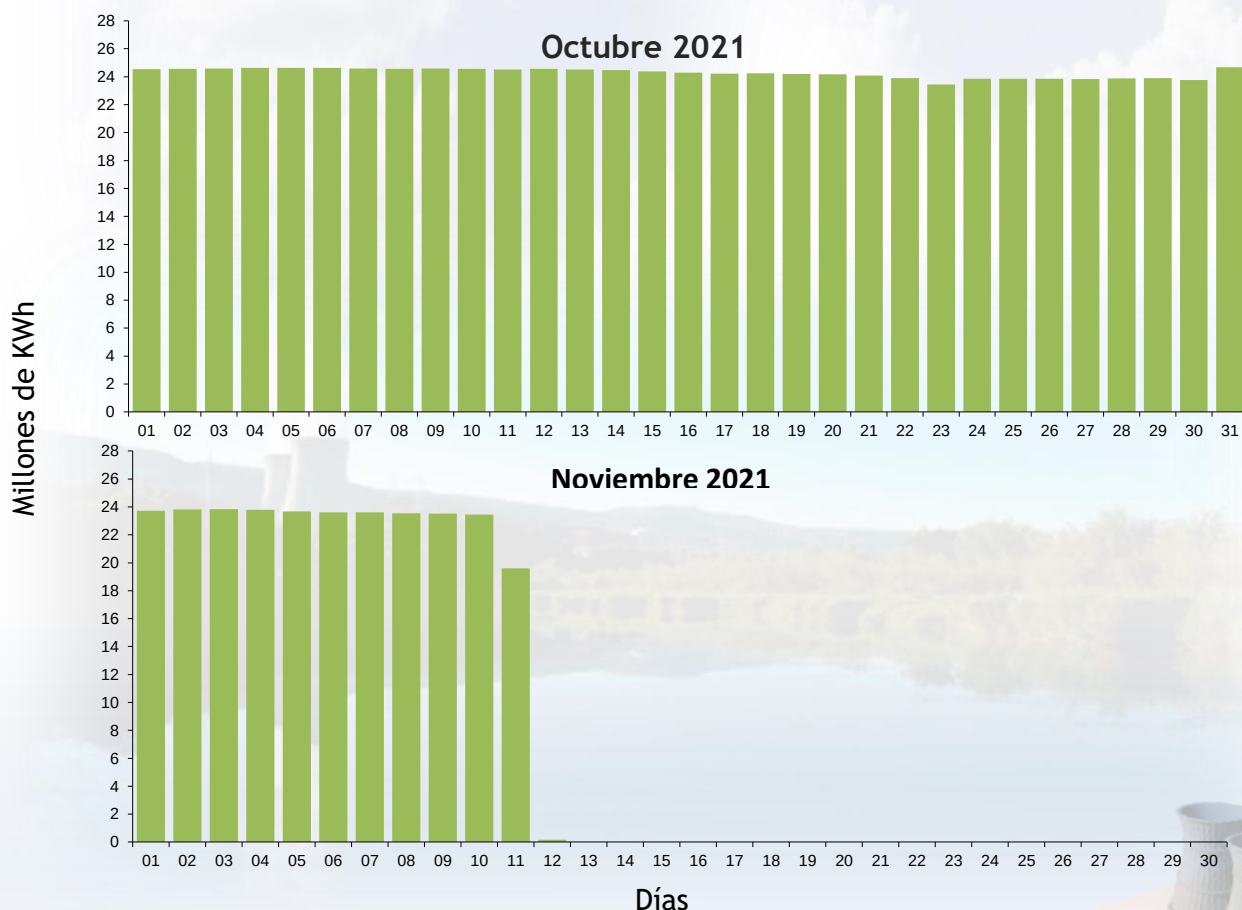
1.1. Producción mensual

El presente informe recoge, de manera resumida, el funcionamiento de la central nuclear de Cofrentes durante los meses de octubre y noviembre. Cabe resaltar que el 12 de noviembre la central quedó desconectada de la red eléctrica para comenzar la vigésimo tercera recarga de combustible.

En octubre la central funcionó con total normalidad, alcanzando una producción de 752,5 millones de kWh. En los últimos días de este mes se realizaron las maniobras de reducción de temperatura del agua de alimentación para un mejor aprovechamiento del combustible en la parte final del ciclo.

Noviembre comenzó con la planta funcionando a plena potencia, dentro de las limitaciones que supone encontrarse al final de un ciclo de operación, hasta que el día 11 se inició la bajada de carga para dar comienzo a la 23ª recarga de combustible, quedando el generador desacoplado de la red eléctrica el día 12 y permaneciendo en esta situación de parada durante el resto del mes.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DIARIA (Millones de kWh)



1.2. Producción acumulada

	Octubre 2021	Nov. 2021	Anual acumulado 2021	Acumulado desde el origen a 30/11/2021
Producción eléctrica (Millones kWh)	752,55	256,34	7.994,92	297.290
Factor de carga % (*)	92,50	32,6	91,3	87,6
Factor de operación % (**)	100	36,8	93,5	89,8

(*) **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	22
Producción media diaria oct/nov	24.276.000 / 23.303.636 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	% noviembre 2021
Líquidos + Gases	0,0148% (*)

(*) 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 0,0148%.

2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)

En octubre se han tomado 104 muestras sobre las que se han efectuado 145 análisis, mientras que en noviembre fueron 78 las muestras tomadas y 106 el número de análisis realizados. 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	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
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
SEPT/21	111	177
OCT/21	104	145
NOV/21	78	106

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

PVRA acumulado anual 2021 (estado a 30/11/2021)

MEDIO MUESTREADO	Nº DE PUNTOS DE MUESTREO	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
AIRE (PP/I)	12	576	612
AGUA (SP/PO/SB/OI/SDF)	24	248	361
DEPOSICIÓN (LL/LL2 ó DES SUELOS (S/S2)	13	73	288
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ ML)	37	96	183
RADIACIÓN DIRECTA	23	69	69
TOTAL	109	1.062	1.513

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante octubre se han generado 58 bidones de residuos de baja y media actividad y se han entregado 18 bidones a Enresa. En noviembre se generaron 105 bidones y se entregaron 45 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 46,99% de su capacidad total.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD

Capacidad Almacén	Generados oct/nov	Retirados oct/nov	Porcentaje ocupación
20.100 bidones	58/105	18/45	46,99%

ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE GASTADO

Capacidad Almacenamiento	Nº elementos almacenados (*)	Porcentaje ocupación
5.404 posiciones	4.476	93,64%

(*) 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 octubre el Centro de Información ha recibido a 170 nuevos visitantes. Desde su apertura ha sido visitado por 321.583 personas.

5. NOTICIAS

LA CENTRAL NUCLEAR DE COFRENTES PARTICIPA EN LA REUNIÓN DEL COMITÉ DE INFORMACIÓN DEL MITERD



El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, MITERD, ha convocado la vigésima primera reunión ordinaria del Comité de Información de la central nuclear de Cofrentes.

Este comité se realiza al objeto de cumplir con el compromiso de informar a las distintas entidades representadas y al público sobre el desarrollo de las actividades reguladas, así como tratar de forma conjunta

las cuestiones de interés general, según se recoge el artículo 13 del del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas.

La reunión ha estado presidida por el subdirector general de Energía Nuclear, José Manuel Redondo (en la imagen) y ha contado con la presencia de algunos alcaldes del entorno, así como representantes del Consejo de Seguridad Nuclear, Protección Civil, Subdelegación del Gobierno en Valencia, Dirección de Industria de la Generalitat Valenciana, Enresa, Asociación de Municipios en Áreas de Centrales Nucleares (AMAC), y de Iberdrola.

Por parte de la central nuclear de Cofrentes ha intervenido el director de Central, Javier Sala, quien ha presentado un resumen de los acontecimientos más significativos acontecidos en la instalación desde la celebración del anterior comité, destacando la seguridad y fiabilidad con la que ha funcionado la central a lo largo del 2020, y ha incidido en el mínimo impacto radiológico y medioambiental que la instalación tiene en su entorno.

Como complemento a la información facilitada, Javier Sala, ha expuesto las líneas sobre las que se ha desarrollado la 23ª recarga a de combustible y el impacto socio-económico que esta tiene sobre la economía por suponer una importante inversión tecnológica y a la vez generar empleo de calidad, con la contratación de 1.200 personas como apoyo al personal propio.

EL PLENO DEL CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR VISITA LA CENTRAL NUCLEAR DE COFRENTES



Una delegación del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), encabezada por su presidente Josep Maria Serena; los consejeros del organismo regulador Javier Díes, Elvira Romera y Pilar Lucio; así como el secretario general, Manuel Rodríguez, y el director técnico de Seguridad Nuclear, Rafael Cid, ha visitado la central nuclear Cofrentes, dentro del programa de relaciones institucionales que desarrolla este organismo.

En la central fueron recibidos por Francisco López, director de Iberdrola Generación Nuclear; Tomás Lozano, director de CN Cofrentes y Javier Sala, director de central junto a otros componentes del equipo de dirección de la planta.

Este encuentro, que forma parte del programa de visitas institucionales que el Pleno del CSN realiza desde su nombramiento, se inició con una presentación previa sobre la planta enfocada a las zonas a visitar; las claves de la recarga de combustible, así como las novedades respecto a la puesta en servicio del Almacén Temporal Individualizado (ATI) de la instalación.

La delegación del regulador visitó el edificio del reactor, donde se desarrollan gran parte de las actividades de recarga, las piscinas de combustible gastado, las instalaciones del ATI y el simulador de sala de control para la formación y reentrenamiento del personal con licencia.

Este tipo de visitas son una excelente oportunidad para intercambiar experiencias que redundan claramente en una mejora de los aspectos de seguridad en las instalaciones nucleares.

Más información en: www.cncofrentes.es

