CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

SEPTIEMBRE 2021

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 septiembre.

La central ha funcionado con normalidad hasta el día 9, fecha en la que se produjo la parada automática del reactor debido a la actuación del sistema de protección del mismo, por señal puntual de bajo nivel de agua en la vasija.

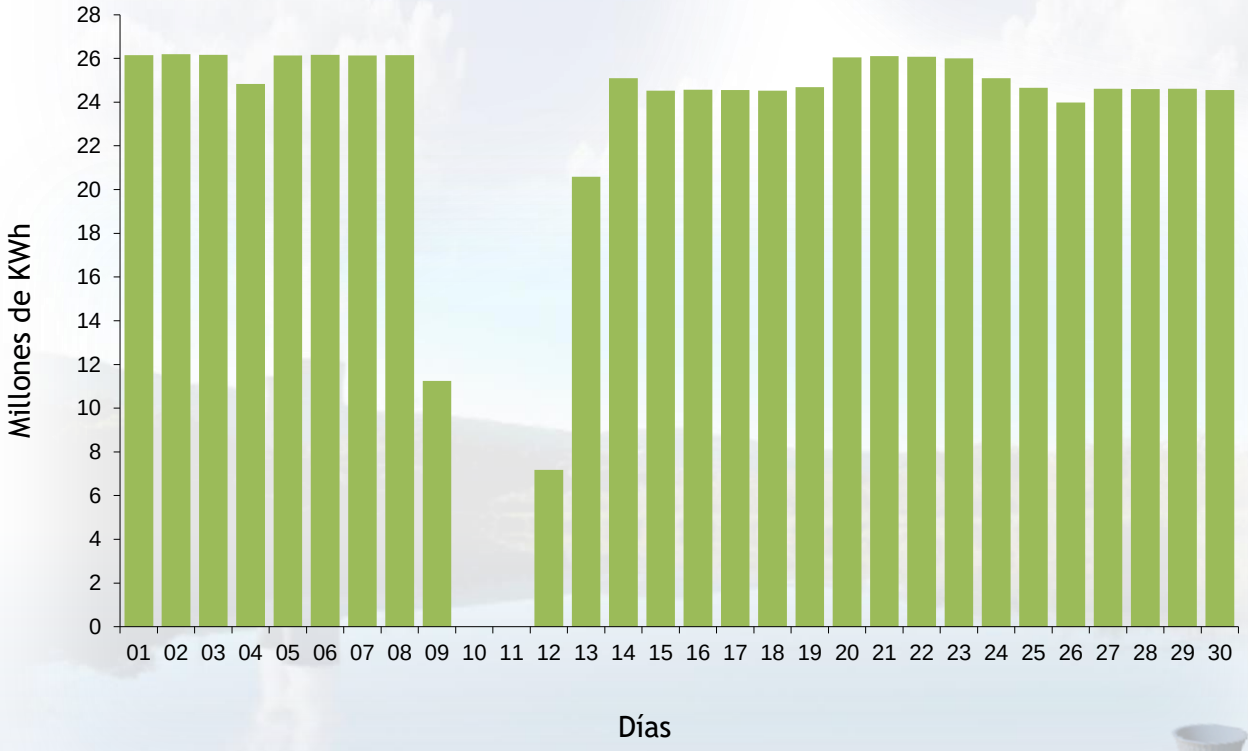
La disminución puntual del nivel de agua ha estado relacionada con los trabajos de mantenimiento que se estaban ejecutando en el sistema de tratamiento de agua de condensado.

El suceso fue comunicado al Consejo de Seguridad Nuclear que lo ha calificado como nivel cero, fuera de la escala INES, sin incidencia para las personas, la instalación y el medio ambiente.

Una vez resuelta la incidencia, la central fue nuevamente conectada a la red el día 12, funcionando con normalidad hasta final de septiembre.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DIARIA (Millones de kWh)

septiembre 2021



1.2. Producción acumulada

	Septiembre 2021	Anual acumulado 2021	Acumulado desde el origen a 30/09/2021
Producción eléctrica (Millones kWh)	671,21	6.986,03	296.282
Factor de carga % (*)	85,37	97,65	87,72
Factor de operación % (**)	90,68	98,98	89,89

(*) **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 septiembre	22.374.000 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	% septiembre 2021
Líquidos + Gases	0,0126% (*)

(*) 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 0,0126%.

2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)

En septiembre se han tomado 111 muestras sobre las que se han efectuado 177 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 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**
OCT/20	99	138
NOV/20	76	104
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**

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

PVRA acumulado anual 2021 *(estado a 30/09/2021)*

MEDIO MUESTREADO	Nº DE PUNTOS DE MUESTREO	Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS	Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS
AIRE (PP/I)	12	468	504
AGUA (SP/PO/SB/OI/ SDF)	24	199	293
DEPOSICIÓN (LL/LL2 ó DES SUELOS (S/S2)	13	61	240
ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ ML)	37	83	156
RADIACIÓN DIRECTA	23	69	69
TOTAL	**109**	**880**	**1262**

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante septiembre se han generado 58 bidones de residuos de baja y media actividad. En este mismo periodo se han entregado 45 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 46,49% de su capacidad total.

ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD			
Capacidad Almacén	**Generados septiembre**	**Retirados septiembre**	**Porcentaje ocupación**
20.100 bidones	58	45	46,49%

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 septiembre han visitado el Centro de Información 49 personas, que suman 168 visitantes en el transcurso del año. Desde su apertura ha sido visitado por 321.413 personas.

5. NOTICIAS

LA CENTRAL NUCLEAR DE COFRENTES MANTIENE ACTUALIZADAS SUS CERTIFICACIONES AENOR

La central nuclear de Cofrentes cuenta desde sus inicios con una serie de certificaciones AENOR relacionadas con diferentes áreas de su actividad. El objetivo es garantizar que su explotación se realiza con los recursos técnicos y humanos necesarios, con el soporte técnico exterior adecuado y de conformidad con las especificaciones y requisitos impuestos por la Autorización de Explotación de la Central, y por consiguiente, que su operación se desarrolla con los máximos estándares de seguridad.

En septiembre, AENOR ha procedido a realizar auditorías al Sistema de Calidad (Norma ISO 9001) de Medio Ambiente (Norma ISO 14001) y Reglamento EMAS III, para asegurar que la implantación de los sistemas de calidad sigue siendo la adecuada conforme a la normativa establecida.

Tras estas auditorías, AENOR *"considera que el Sistema de Gestión implantado cumple satisfactoriamente los requisitos de la norma de referencia UNE-EN ISO 9001:2015 y con el resto de criterios de Auditoría (requisitos legales y reglamentarios, requisitos del cliente, requisitos propios del Sistema de Gestión, etc.)"*.

EJERCICIOS DE ACTIVACIÓN EN COLABORACIÓN CON EL CONSORCIO PROVINCIAL DE BOMBEROS DE VALENCIA

En septiembre se han realizado una serie de simulacros de activación de los diversos parques incluidos dentro del Consorcio Provincial de Bomberos de Valencia (CPBV). Estas actividades forman parte del acuerdo de colaboración existente desde hace varios años entre el CPBV y la central nuclear de Cofrentes.

La finalidad de los mismos es comprobar la efectividad de los mecanismos de activación de dichas organizaciones, así como valorar los tiempos de respuesta del CPBV para colaborar con CN Cofrentes ante un requerimiento para la intervención de ayuda externa.

Adicionalmente, como cierre de las diferentes sesiones desarrolladas, se ha efectuado una práctica formativa consistente en un simulacro conjunto en planta entre ambas organizaciones, que ha permitido poner en valor las enseñanzas de los ejercicios realizados.

Más información en: www.cncofrentes.es