



CENTRAL NUCLEAR DE
COFRENTES

INFORME MENSUAL

NOVIEMBRE 2020



7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE

13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



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

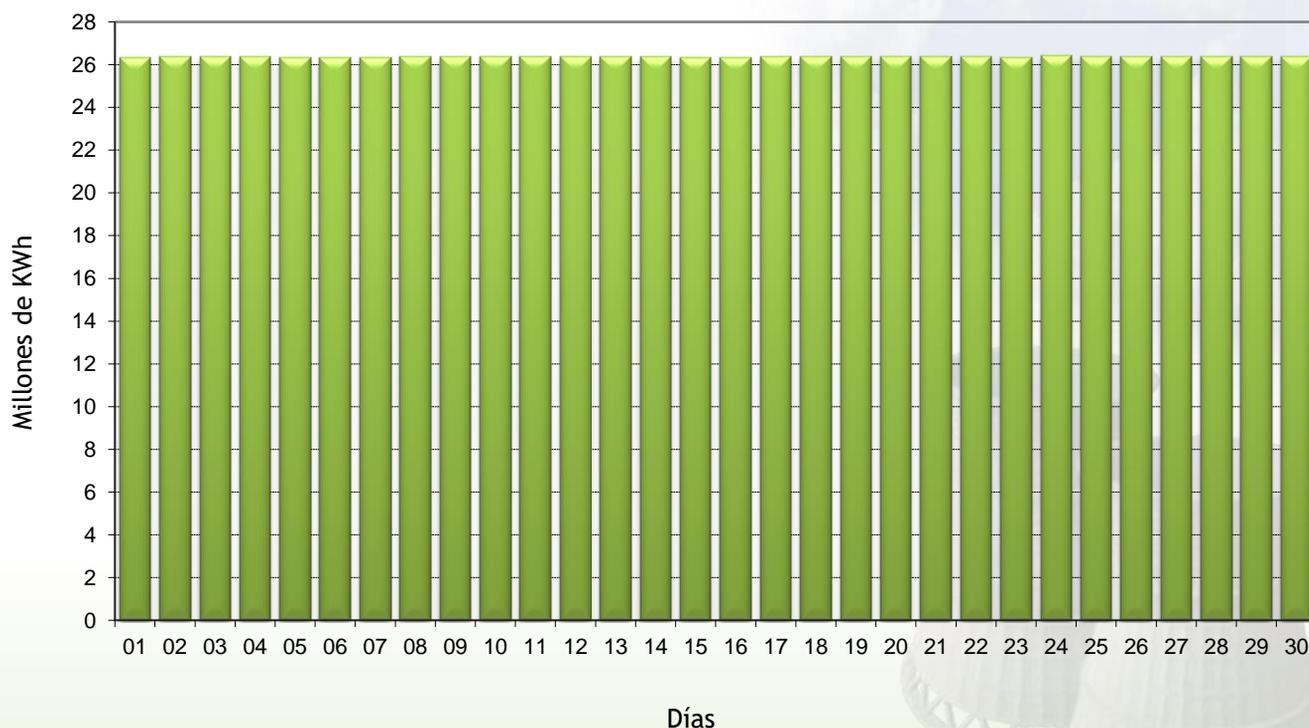
El presente informe recoge, de manera resumida, el funcionamiento de la central nuclear de Cofrentes durante noviembre.

La producción eléctrica en el mes fue de 791,10 millones de kilovatios hora (kWh), con un funcionamiento totalmente estable en el periodo, operando a la máxima potencia autorizada todos los días, como se aprecia en el gráfico inferior.

El factor de operación alcanzado en noviembre se sitúa en el 100%, con el alternador acoplado a la red eléctrica las 720 horas del mes.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DIARIA (Millones de kWh)

NOVIEMBRE 2020



1.2. Producción acumulada

| | Noviembre 2020 | Anual acumulado 2020 | Acumulado desde el origen a 31/10/2020 |
|-------------------------------------|----------------|----------------------|--|
| Producción eléctrica (Millones kWh) | 791,10 | 8.443,19 | 288.491 |
| Factor de carga % (*) | 100 | 96,17 | 87,47 |
| Factor de operación % (**) | 100 | 100 | 89,68 |

(*) **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 noviembre | 26.370.000 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 | % noviembre 2020 |
|------------------|------------------|
| Líquidos + Gases | 0,0135% (*) |

(*) 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 0,0135% (*).

2.2. Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA)

En noviembre se han tomado 76 muestras sobre las que se han efectuado 104 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 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 |
| 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 |
| JUL/20 | 107 | 129 |
| AGO/20 | 83 | 102 |
| SEP/20 | 112 | 180 |
| OCT/20 | 99 | 138 |
| NOV/20 | 76 | 104 |

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

PVRA acumulado anual 2020 (estado a 30/11/2020)

| MEDIO MUESTREADO | Nº DE PUNTOS DE MUESTREO | Nº DE MUESTRAS RECOGIDAS | Nº DE ANÁLISIS REALIZADOS |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| AIRE (PP/I) | 12 | 576 | 612 |
| AGUA (LL/LL2 ó DES/SP/PO/SB/OI) | 23 | 300 | 577 |
| SUELOS (S/S2) | 7 | 7 | 28 |
| SEDIMENTOS | 7 | 14 | 28 |
| ALIMENTOS (LC/C/PM/CAH/ML) | 37 | 91 | 178 |
| RADIACIÓN DIRECTA | 19 | 61 | 61 |
| TOTAL | 105 | 1049 | 1484 |

2.3. Residuos y combustible gastado

Durante noviembre se han generado 75 bidones de residuos de baja y media actividad. En este mismo periodo se han entregado 78 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 45,34% de su capacidad total.

| ALMACENAMIENTO RESIDUOS BAJA Y MEDIA ACTIVIDAD | | | |
|--|---------------------|---------------------|----------------------|
| Capacidad Almacén | Generados noviembre | Retirados noviembre | Porcentaje ocupación |
| 20.100 bidones | 75 | 78 | 45,34% |

| 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 noviembre de 2020 trabajaban en CN Cofrentes 685 personas distribuidas del siguiente modo:

- **Personal propio de Iberdrola:** 379 personas. (*)
 - **Personal contratado:** 306 personas.
- (*) Incluye 7 personas destinadas en oficinas centrales de Madrid.

4. VISITAS AL CENTRO DE INFORMACIÓN

Durante noviembre, dentro de las restricciones marcadas por el Covid-19 y aplicando las medidas de protección requeridas, el Centro de Información ha recibido 35 visitantes. Desde su apertura ha sido visitado por 313.340 personas.

5. NOTICIAS

JORNADA CONJUNTA ENTRE CN COFRENTES Y EL CONSORCIO PROVINCIAL DE BOMBEROS DE VALENCIA

El 11 de noviembre, en el marco del protocolo sobre servicios contra incendios existente entre la Delegación del Gobierno en la Comunitat Valenciana, la conselleria de Gobernación y Justicia, el Consorcio Provincial de Bomberos de Valencia (CPBV) y la central nuclear de Cofrentes, se ha realizado en las instalaciones de la planta una jornada de trabajo con bomberos del Consorcio, con el fin de establecer un marco de actuación que garantice una eficaz y segura intervención de estos profesionales en la central nuclear de Cofrentes ante eventos de esta naturaleza.

Este tipo de jornadas facilitan el correcto cumplimiento y desarrollo de este protocolo, que incluye la realización de ejercicios de integración de los equipos operativos del CPBV y del personal de CN Cofrentes..

El alcance de esta jornada ha comprendido una exposición del Plan de Emergencia Interior (PEI) de la central, un ejercicio en el campo de prácticas con fuego real y una visita a planta para familiarizar a los miembros del CPBV con la instalación y sus componentes.



LA CENTRAL NUCLEAR DE COFRENTES PARTICIPA EN LA REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD NUCLEAR ESPAÑOLA

Iberdrola Generación Nuclear ha participado en una nueva edición de la Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española (SNE), celebrada de manera virtual por las restricciones derivadas del Covid-19, entre el 16 y 19 de noviembre.

Se trata del evento más importante del sector nuclear, en el que participan congresistas de todo el mundo y que este año, al realizarse en formato digital, ha permitido una amplia participación. De esta manera, se ha promovido la creación de un punto de encuentro entre profesionales del sector a través de herramientas de networking que han facilitado la divulgación de la ciencia y la tecnología nuclear, al tiempo que ha permitido compartir avances y experiencias en este campo.

Pese a lo extraordinario de la situación, Iberdrola Generación Nuclear ha estado presente en esta cita, tal y como lo ha hecho en todas las ediciones anteriores. En esta ocasión ha presentado un stand donde ha ofrecido las iniciativas y actuaciones más importantes que viene desarrollando en la central nuclear de Cofrentes y en sus centrales nucleares participadas.

Ha habido además una amplia representación como ponentes de técnicos de la central nuclear de Cofrentes que han abordado diferentes temas: ‘La actualidad en la gestión de emergencias’; ‘Equipo carga de contenedores de combustible gastado en la Central Nuclear de Cofrentes’; ‘Instalación de nueva máquina enfriadora en el Sistema de Agua Enfriada No Esencial’; y ‘Análisis de inestabilidades termo-hidráulicas de BWR’s usando la entropía en el periodo de recurrencia de las órbitas del sistema’.



La Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española (SNE), es el evento más importante del sector nuclear en nuestro país, en el que participan congresistas de todo el mundo, siendo el marco idóneo para intercambio de experiencias y de divulgación de la ciencia y tecnología nuclear.

Más información en: www.cncofrentes.es