



CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

## ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED], Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear,

**CERTIFICA:** que se personó el día veintidós de mayo de 2008 a las 20:23 en el emplazamiento de C. N. José Cabrera.

Que la finalidad de la Inspección fue la realización de una Inspección no anunciada, para comprobar la organización del turno de operación, así como las comprobaciones de parámetros de planta y de seguridad física de la instalación.

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED], como jefe de turno, quién manifestó aceptar el objeto de la inspección.

Que con posterioridad participó parcialmente D. [REDACTED] en calidad de jefe de retén.

Que los representantes de la central fueron advertidos que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica, lo que se notifica a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

Que de la información facilitada a requerimiento de la Inspección, así como de las actuaciones y comprobaciones realizadas, resulta:

- Que se comprobó que la organización del turno de operación estaba constituida por cinco personas: el Operador de Sala, el Operador auxiliar de Zona controlada, el operador auxiliar de turbina y exteriores y el bombero de servicio, tal y como se define en el Reglamento de Funcionamiento y en el Plan de Emergencia Interior vigentes. \_\_\_
- Que se comprobaron los parámetros de planta, siendo sus valores los siguientes:

Parámetro	Valor/Estado
Nivel Foso de Combustible Gastado (FCG)	28.8 %
Temperatura del FCG	25.42 ° C
Concentración de Boro en el FCG	2068 ppm
Presión del sistema PCI	13 kg/cm <sup>2</sup>
Alineamiento del sistema PCI	Correcto
Sistema de refrigeración del FCG	Funcionando
Sistema de agua de servicios esenciales	Parado.

DK 140881



CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

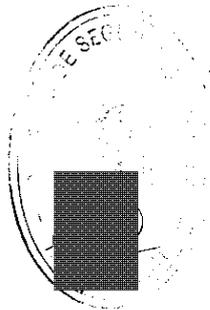
- Que se revisaron las lecturas de los monitores de proceso, siendo sus valores los siguientes:

Monitor de Proceso	Valor en cuentas por minuto (cpm)
R- 011 (partículas en el recinto de la contención)	1040
R-012 (gases en el recinto de la contención)	39.3
R-013 (partículas en la chimenea)	323
R-014.2 (gases en la chimenea)	76
R-017 (agua de refrigeración de componentes)	10800
R-018 (descarga de efluentes líquidos WD)	351
R-019 (agua de servicios esenciales)	330
R-021 (descarga drenajes edificio de turbina)	1320
R-022 (actividad agua al FH-20)	8340

- Que se revisaron las lecturas de los monitores de área, siendo sus valores los siguientes:

Monitor de Área	Valor en mRem/h
R- 031 (sala de control)	0
R-032 (esclusa principal recinto de contención)	2
R-033 (esclusa emergencia recinto de contención)	0.2
R-034 (bombas RHR)	8
R-037 (cuarto de toma de muestras)	0.4
R-038 (zona de almacenamiento de combustible nuevo)	0.4
R-039 (cuarto de bombas de carga)	2
R-040 (cuarto de instrumentación interna)	0.5

- Que se revisó el libro de inoperabilidades encontrándose que tan solo existía una inoperabilidad abierta el 24/03/08, correspondiente a la grúa OMEGA. \_\_\_\_\_
- Que se revisó el libro de indisponibilidades, encontrándose que tan solo existía una indisponibilidad, correspondiente a la alimentación eléctrica LEM-II. Según manifestaron los representantes de la central, la alimentación eléctrica LEM-II depende del caudal del río Tajo. Se mantiene indisponible en determinadas épocas del año como consecuencia de los bajos caudales, aun cuando intermitentemente pueda disponerse de dicha alimentación. Los representantes de la central manifestaron que esta indisponibilidad está aceptada en la condición de operación 7.8.1 del Programa de Mantenimiento de la Refrigeración del FCG, P-FCG, Edición 1. \_\_\_\_\_
- Que se revisó el libro de descargos, encontrándose que dicho libro mantenía abiertos dos descargos del año 2008, 10 del año 2007, 1 del año 2006 y 1 del año 2005. Los

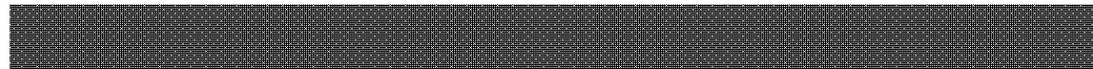
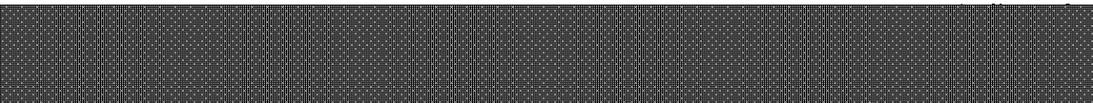
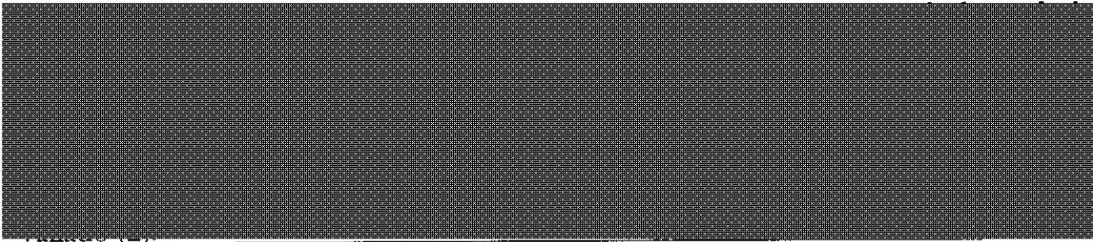




CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

representantes de la central manifestaron que estos descargos se realizaron sobre sistemas que no son necesarios en la actualidad. Los dos descargos del año 2008 estaban relacionados con el desmontaje de los equipos auxiliares instalados en la cota 621, relacionados con el futuro traslado de elementos combustibles al almacenamiento temporal individualizado que dispone la central. \_\_\_\_\_

- Que se revisaron las hojas de relevo de operación tanto del jefe de turno, como del operador de sala. \_\_\_\_\_



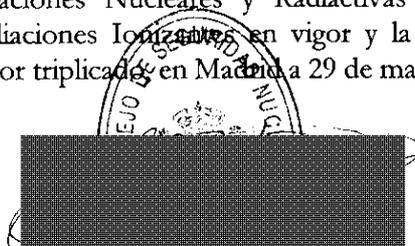
las que se pudo comprobar el correcto comportamiento del equipo. Así mismo, se asistió a una comprobación de la operabilidad de las comunicaciones internas. \_\_\_\_\_



- Que se hizo una comprobación de la activación del retén de emergencia según el procedimiento Z/PR/PE/1.08, con resultado satisfactorio. \_\_\_\_\_
- Que se dio por finalizada la inspección a las 22:52 horas del mismo día. \_\_\_\_\_

Que por parte de los representantes de C. N. José Cabrera se dieron las facilidades necesarias para la realización de la Inspección.

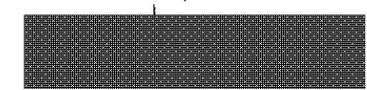
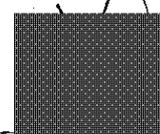
Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede, y a los efectos que señalan la Ley 14/1980 de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes en vigor y la autoridad referida, se levanta y suscribe la presente Acta, por triplicado, en Madrid a 29 de mayo de dos mil ocho\*.



\***TRAMITE:** En cumplimiento con lo dispuesto en el Art. 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de C. N. José Cabrera para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

**SE ADJUNTAN COMENTARIOS AL ACTA**

Almonacid de Zorita, 23 de junio de 2008.



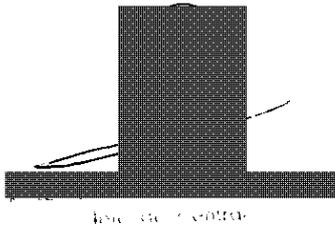
**MANIFESTACIONES AL ACTA DE INSPECCION Refª. CSN/AIN/JCA/08/670**

**Hoja 1 de 3, Último párrafo (Tabla de Parámetros de Planta)**

**Comentario:**

El Sistema de Agua de Servicios Esenciales no estaba parado sino que estaba en servicio, como es normal y requerido, con la bomba ESW-P-2 operando y manteniendo una presión en el sistema de 9,2 Kg/cm<sup>2</sup>.

Central Nuclear José Cabrera, a veintitrés de junio de dos mil ocho.





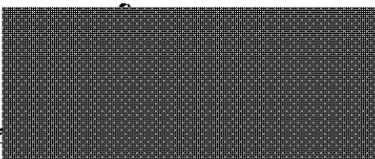
CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

## DILIGENCIA

En relación con los comentarios realizados por los representantes de C. N. José Cabrera al Acta de Inspección de referencia CSN/AIN/JCA/08/670, el inspector que la suscribe declara:

- **Hoja 1 de 3, párrafo último (tabla parámetros planta):** Se acepta el comentario.

Madrid, 27 de junio de 2008

  
D   
INSPECTOR