

CSN

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] funcionario del Cuerpo de Titulados Superiores de OO.AA del Miner, actuando como inspector del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que el día veinticinco de junio de dos mil ocho se ha personado en la instalación nuclear de almacenamiento de residuos radiactivos sólidos de Sierra Albarrana, C. A. El Cabril, en el término municipal de Hornachuelos (Córdoba), cuyo titular y explotador responsable es la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos S. A. (Enresa).

Que la visita tenía por objeto inspeccionar el estado operativo de la instalación, que cuenta con autorización de explotación concedida por Orden del Ministerio de Economía de fecha 5 de octubre de 2001.

Que la Inspección fue recibida y asistida por D^a. [REDACTED] Jefa del Departamento de Servicios Técnicos, D. [REDACTED] Jefe del Departamento de Administración y Servicios y D. [REDACTED] Jefe del Proyecto, todos ellos en representación de Enresa, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

Que los representantes de Enresa fueron advertidos antes del inicio de la inspección que el acta que se levante, 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 suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento de la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas por la misma, resulta:

- Que, recientemente, el Consejo de Seguridad Nuclear había emitido al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio el informe de apreciación favorable sobre la modificación de diseño de la instalación para el almacenamiento de residuos de muy baja actividad. _____

DV 141607

CSN

- Que, igualmente, se había aceptado la propuesta de texto de la revisión 10 del Manual de Cálculo de Dosis al Exterior por Emisiones Gaseosas del Centro. _____

- Que en la instalación se están realizando las actividades propias de recogida y acondicionamiento de residuos. _____

- Que el 8 de abril de 2008, en el recinto de incineración, tuvo lugar un incidente que dio lugar a la activación de los sistemas de extinción de incendios. _____

- Que el incidente no tuvo consecuencias radiológicas y estaba siendo analizado para determinar las causas que lo motivaron. _____

- Que el mismo fue comunicado por vía telefónica, el mismo día, al Consejo de Seguridad Nuclear y recogido en el informe mensual correspondiente, así como en el diario de operación de la instalación. _____

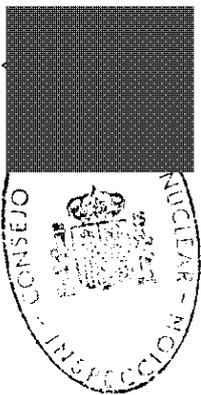
- Que el 24 de abril había tenido lugar el simulacro anual de emergencia que transcurrió según lo previsto. _____

- Que, con la experiencia adquirida en los últimos años, Enresa había presentado en el Consejo de Seguridad Nuclear una modificación del formato de notificación de emergencia nuclear para la instalación que había sido aceptado recientemente. _____

- Que el techado móvil de la Plataforma Norte había sido trasladado a la Sur, encontrándose operativo desde el 3 de junio. _____

- Que la operación se realizó en dos etapas, ambas en fin de semana para no interferir con las labores habituales de la instalación. _____

- Que continúa la recepción de residuos procedentes de las instalaciones nucleares y radiactivas, habiéndose recibido, desde el 1 de octubre de 2007 hasta el 31 de mayo de 2008, un total de 126 expediciones, 94 y 32 procedentes de instalaciones nucleares y radiactivas, respectivamente. _____



CSN

- Que se habían llevado a cabo diversas campañas de tratamiento de residuos: incineración, trituración y prensado de unidades de contención, compactación e inmovilización. _____

- Que, desde el 1 de octubre de 2007 hasta el 31 de mayo de 2008, se habían almacenado en las celdas 96 contenedores CE-2a y 32 bastidores para bidones de 480 litros. _____

- Que se había completado la capacidad de almacenamiento de la celda nº 1, habiéndose iniciado las operaciones de cierre el pasado día 23, de acuerdo con el programa remitido previamente al Consejo de Seguridad Nuclear. _____

- Que se entregó a la Inspección el inventario real de la instalación a fecha 31 de mayo de 2008. _____

- Que continuaba la operación de inspección y reubicación de los bultos alojados en los Módulos de Almacenamiento Temporal, fundamentalmente, con los del número 3, ya que lo almacenado en el Módulo 2 corresponde, en su mayoría, a sacas provenientes de incidentes de acerías y en el 1 quedan muy pocos bultos por identificar. _____

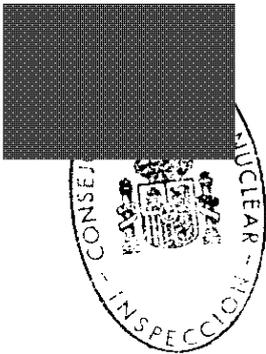
- Que se ha reanudado el proceso de acondicionamiento de residuos asimilables a áridos, aunque siguen las pruebas para optimización del proceso. _____

- Que en las celdas de la Plataforma Sur, 26, 27 y 28, se encuentran almacenados 107 contenedores ISO con residuos provenientes de los incidentes ocurridos en Acerinox y Siderúrgica Sevillana. _____

- Que otro contenedor de estas características se encontraba ubicado en la explanada del aparcamiento, frente al Edificio de Acondicionamiento. _____

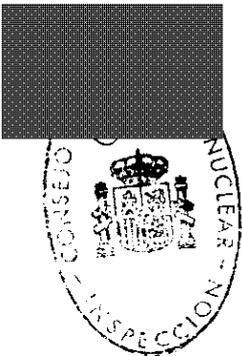
- Que los contenedores cuyas sacas habían sido trasladadas al Edificio Auxiliar, una vez vacíos y descontaminados, se hayan dispuestos en la instalación para el uso o destino que se requieran. _____

- Que la mayor parte de esos residuos serán gestionados como de muy baja actividad. _____



CSN

- Que sobre la recogida de agua en las celdas de almacenamiento, con fecha 14 de enero pasado, se había remitido el informe con las actuaciones realizadas durante el segundo semestre de 2007, teniendo previsto enviar, próximamente, el correspondiente a las actividades del primer semestre de 2008. _____
- Que las cantidades de agua recogidas en las celdas parece concordar con las previsiones previstas en los modelos teóricos: mayores volúmenes en los meses de calor y frío y menores en los meses de temperaturas templadas. _____
- Que en el último registro quincenal de la red de control de infiltraciones, realizado el pasado 13 de junio, no se había detectado de agua en las celdas, hecho que se viene repitiendo desde el mes de abril de 2008. _____
- Que, sistemáticamente, se mide humedad y temperatura en las caras interiores, norte y este, de la celda 1 y exteriores de los contenedores de la misma, así como en las cuatro caras externas de la celda 16. _____
- Que se hallaba concluida la construcción de los drenajes horizontales, por debajo de la Reda de Control de Infiltraciones, dos al sur de la Plataforma Norte y otros dos al sur de la Plataforma Sur, en lugar de los dos y uno de testigo, previstos inicialmente. _____
- Que están pendientes de finalizar las obras para la colocación de los medidores de caudal. _____
- Que durante el mes de febrero de 2008 se habían realizado las pruebas de ventilación del Edificio Tecnológico. _____
- Que las celdas a escala, construidas para la realización de los ensayos de cobertura, estaban siendo cubiertas con diferentes capas de materiales, estando previsto el inicio de las pruebas en el mes de septiembre próximo. _____
- Que, concluida la retirada de arcilla del apilamiento existente en la zona para la ejecución de estos ensayos, se suavizarán las pendientes del apilamiento y se mantendrá cubierto con un material impermeable hasta que se inicie el recubrimiento de las plataformas de baja y media. _____



CSN

- Que la instalación se encuentra en un recinto debidamente vallado y señalizado disponiendo de medios adecuados para establecer un acceso controlado a la misma. _____

- Que a ella se encuentran adscritas nueve personas con licencia de operador y otras cuatro con licencia de supervisor, todas ellas vigentes, habiéndose iniciado los trámites para la renovación de una de operador. _____

- Que también dispone de tres diplomas de Jefe del Servicio de Protección Radiológica. _____

- Que se dispone de un diario de operación donde se recogen las actividades generales desarrolladas en ella e incidencias, cuando las hay. _____

- Que se realizó una visita a diferentes dependencias que conforman la instalación. _____

- Que en la Sala de Control del Edificio de Acondicionamiento se estaba realizando el seguimiento general del Centro. _____

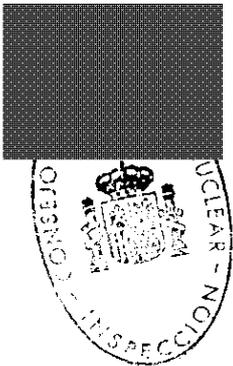
- Que en esta sala se habían habilitado dos monitores nuevos para el control de las celdas de la Plataforma Sur, concretamente la celda 23 que entrará en operación próximamente. _____

- Que se visitó la nave del incinerador, que no se encontraba operativo y la nave de descarga de pequeños productores. _____

- Que se visitó la nave de recepción, tratamiento y almacenamiento del Edificio Auxiliar de Acondicionamiento, donde se encontraban almacenadas 338 sacas con residuos de incidentes de acerías. _____

- Que, a continuación, se inspeccionó la zona de las Plataformas Norte y Sur: ____

- Que la cruceta central entre contenedores de la celda 1 se estaba rellenando con grava, operación previa al cierre de cada celda. _____



CSN

- Que en la Plataforma Sur, sobre la celda 23, se había instalado en el techado móvil, encontrándose dicha celda en disposición de recibir contenedores de residuos. _____

- Que también se visitó la zona de los dos drenes horizontales de la Plataforma Sur, recientemente construidos, uno de los cuales recogía agua en continuo, mientras que el otro lo hacía en forma de goteo. _____

- Que los dos drenes horizontales de la Plataforma Norte no pudieron visitarse por dificultades en el acceso, manifestando el titular que el comportamiento de recogida de agua es muy similar a los de la Plataforma Sur. _____

- Que seguidamente se inspeccionó la zona de los Módulos de Almacenamiento Temporal, del Edificio Tecnológico y del almacenamiento de los residuos de muy baja actividad. _____

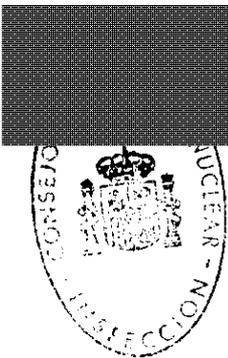
- Que las obras de urbanización de acceso a esta zona se hallaban concluidas, _____

- Que las obras de construcción de la celda 29 para almacenar residuos de muy baja estaban concluidas y la misma se encontraba dispuesta para entrar en operación. _____

- Que en el Edificio Tecnológico, preparado para operar, se estaban realizando ensayos para optimizar el funcionamiento del sistema de estabilización. _____

- Que las dos celdas a escala, construidas para la realización de los ensayos de cobertura, estaban siendo cubiertas con diferentes capas de arena, arcilla y otros materiales. _____

- Que entre las diferentes capas de cobertura se estaban colocando los detectores necesarios para las medidas de los ensayos a realizar. _____



CSN

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a veintinueve de junio de dos mil ocho.



INSPECTOR

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de Enresa para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

TRÁMITE Y COMENTARIOS EN HOJA APARTE.

TRÁMITE Y COMENTARIOS
ACTA DE INSPECCION CSN/AIN/CABRIL/08/106

Dada la consideración de documento público del acta de inspección, se desea hacer constar que tiene carácter confidencial la siguiente información y/o documentación aportada durante la inspección:

- Los datos personales de los representantes de ENRESA que intervinieron en la inspección.

Hoja 3 de 7, párrafo 5

Donde dice: "...pocos bultos por identificar", debería decir: "...pocos bultos por estudiar o caracterizar"

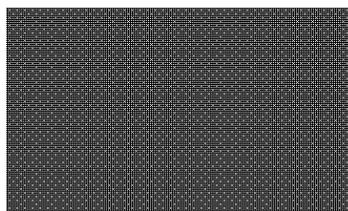
Hoja 5 de 7, párrafo 7

Donde dice: "...para el control de las celdas de la Plataforma Sur...", debería decir: "...para el control del puente grúa del Techado ubicado en Plataforma Sur...".

Hoja 6 de 7, párrafo 7

Donde dice: "...se estaban realizando ensayos para optimizar el funcionamiento...", debería decir: "...se estaban realizando trabajos para optimizar la limpieza..."

Madrid, a 10 de julio 2008



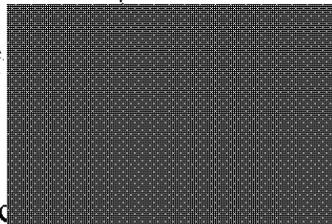
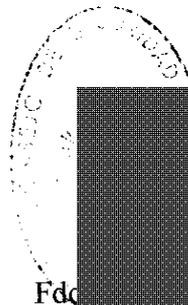
Director Ingeniería de Residuos

DILIGENCIA

En relación con el acta de inspección de referencia CSN/AIN/CABRIL/08/106, de fecha veinticinco de junio de 2008, el inspector que la suscriben declaran con relación a los comentarios y alegaciones contenidos en el trámite de la misma, lo siguiente:

- **Hoja 3 de 7, párrafo 5**
Se acepta el comentario.
- **Hoja 5 de 7, párrafo 7**
Se acepta el comentario.
- **Hoja 6 de 7, párrafo 7**
Se acepta el comentario.

Madrid, 31 de julio de 2008



INSPECTOR