

CSN - 956.3

SN

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 los días veintisiete y veintiocho de septiembre de dos mil diez 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, con límites y condiciones de funcionamiento modificados por Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas, de 21 de julio de 2008.

Que la Inspección fue recibida y asistida por D^a. [REDACTED] Directora del Centro, D. [REDACTED] Jefe del Departamento de Administración y Servicios, D. [REDACTED] Jefe del Proyecto, D^a. [REDACTED] Responsable de Seguridad y Licenciamiento del Proyecto y D. [REDACTED] técnico, 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 con fechas 24 de junio, 2 y 28 de julio, se habían presentado en el ministerio las solicitudes de revisión, respectivamente, 6 del Manual de protección radiológica, 8 del Plan de emergencia interior, 5 del Reglamento de funcionamiento,

ID - 246660

SN

- Que por resolución del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, de 26 de abril de 2010, se había aprobado la revisión 10 de las Especificaciones técnicas de funcionamiento. _____

- Que, recientemente, el Consejo había informado favorablemente al ministerio sobre la revisión 2 de los Criterios de aceptación de unidades de almacenamiento

- Que, igualmente, se había considerado aceptable la implantación gradual de la instrucción de seguridad, IS-19, sobre requisitos del sistema de gestión. _____

- Que, ante la convocatoria de huelga general para el próximo día 29 de septiembre, el titular había establecido y remitido al ministerio, el programa de servicios mínimos que había sido informado favorablemente por el Consejo de Seguridad Nuclear. _____

- Que se prevé que en el verano de 2011 pueda emplearse por primera vez el contenedor CE-2b, para lo que se está trabajando en los documentos que deben estar disponibles antes de su primera expedición, de acuerdo con la autorización correspondiente. _____

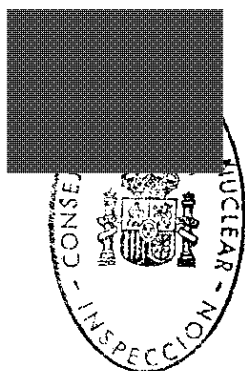
- Que las propuestas de revisión de los documentos: "Plan general de residuos", "Reglamento de funcionamiento", "Manual de protección radiológica", "Estudio de seguridad" "Plan de protección física" y "Plan de emergencia interior", solicitadas para aprobación de la Dirección General de Política energética y Minas se encuentran en distintas fases de evaluación por parte del Consejo de Seguridad Nuclear, o de petición de información adicional. _____

- Que las modificaciones de diseño de la instalación en ejecución o para ejecutar son las previstas e informadas con anterioridad al Consejo de Seguridad Nuclear.

- Que en el informe mensual de explotación, correspondiente al mes de julio de 2010, se había incluido el análisis preliminar de la modificación de diseño sobre la cubierta adicional de la celda 29. _____

- Que, en el informe mensual correspondiente al mes de octubre, se tiene intención de incluir dos nuevas modificaciones de diseño referentes a la reparación de la cubierta de los Módulos de Almacenamiento Temporal y al depósito de recogida de drenajes del Edificio Tecnológico. _____

- Que, en la esquina sureste de la celda 29, se había realizado la sustitución del geotextil por otro de malla menos tupida y la limpieza del drenaje, para facilitar la circulación del agua de lluvia acumulada en la línea de explotación segunda y evitar su trasvase a la primera línea, actualmente en operación. _____



SN

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

- Que continúa la recepción de residuos procedentes de las instalaciones nucleares y radiactivas, habiéndose recibido, desde el 1 de marzo de 2010 hasta el 31 de agosto de 2010, un total de 96 expediciones; 80 correspondientes a residuos de baja y media actividad (67 de instalaciones nucleares y 13 de radiactivas) y 16 a residuos de muy baja actividad (13 de instalaciones nucleares y 3 de radiactivas). _____

- Que se habían llevado a cabo diversas campañas de tratamiento de residuos: trituración y prensado de unidades de contención, compactación, inmovilización, e incineración, no habiendo tenido lugar ningún tipo de incidencia significativa.

- Que desde la última inspección, 16 de marzo de 2010, se había producido la comunicación de un suceso notificable, correspondiente a la superación del valor indicado en las Especificaciones técnicas de funcionamiento de la cantidad de agua retirada por la red de recogida de lixiviados de la Plataforma Este. _____

- Que la citada superación de agua ha coincidido con un episodio de intensa lluvia, debido, según el titular, al revosar los drenajes de la segunda línea de la celda 29 que, al no estar operativa, se encuentra sin techado, conduciéndose el agua hacia el drenaje de la línea operativa. _____

- Que, desde el 1 de marzo de 2010 hasta el 31 de agosto de 2010, se habían almacenado 101 contenedores CE-2a en las celdas de baja y media actividad y 663 unidades de almacenamiento en la celda 29 de muy baja actividad. _____

- Que se entregó a la Inspección el inventario real de la instalación a fecha 31 de agosto de 2010, tanto de las Plataformas Norte y Sur como de la Este. _____

- Que se mantiene la operación de inspección y reubicación de los bultos alojados en los Módulos de Almacenamiento Temporal y traslado a la celda 29 de aquellos clasificados como de muy baja actividad. _____

SN

- 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 el contenedor con residuos de características similares a los anteriores se encuentra en la explanada del Edificio de Recepción Transitoria. _____

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

- Que, en relación con la presencia de agua en las celdas de la Plataforma Norte, se indicó que estaba preparando el informe de actividades del período 1 de marzo de 2010 a 31 de agosto de 2010 para ser remitido al Consejo de Seguridad Nuclear. _____

- Que, como en ocasiones anteriores, 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 la última prueba de verificación, realizada el pasado día 15 de septiembre, se había recogido agua en las celdas de la Plataforma Norte 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 13, 14 y 16. Siendo el valor de lo retirado en la Plataforma Este inferior al indicado en las Especificaciones técnicas de funcionamiento. _____

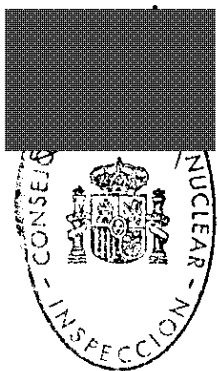
- Que en cuanto a las celdas para ensayos de cobertura se están recogiendo y analizando datos de los diferentes sensores instalados: humedad, temperatura, presión matricial (presión de succión del suelo) y placas de flujo de calor. _____

- Que dichos datos se recogen de manera automática, de acuerdo a una secuencia establecida previamente. _____

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

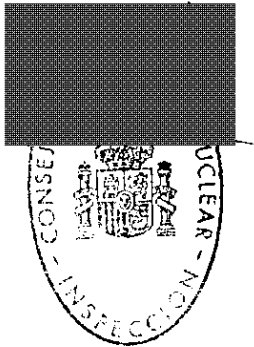
- Que a ella se encuentran adscritas ocho personas con licencia de operador y otras tres con licencia de supervisor, todas ellas vigentes, habiéndose producido la renuncia expresa de uno de los operadores, en fechas pasadas. _____

- Que se había solicitado próximamente dos nuevas licencias, una de supervisor y otra de operador, teniendo intención de solicitar una más de supervisor. _____



SN

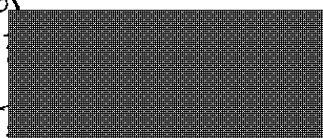
- Que también dispone de tres diplomas de Jefe del Servicio de Protección Radiológica. _____
- Que en el diario de operación de la instalación se recogen las actividades generales desarrolladas en la misma e incidencias, cuando las hay. _____
- Que se realizó una visita a diferentes dependencias que conforman la instalación. _____
- Que, debido a las obras de mejora que se están realizando en la Sala de Control del Edificio de Acondicionamiento, el seguimiento de todas las operaciones se estaba realizando en el espacio habilitado como “sala de control auxiliar”. _____
- Que las obras de mejora de la Sala de Control están próximas a su finalización y se espera que la sala esté operativa en breve. _____
- Que se estaba realizando el control de las operaciones habituales, tales como: inyección de mortero, almacenamiento de unidades CE-2a en la celda 17, descarga de residuos compactables y compactación. _____
- Que en el Laboratorio de Operación se estaban llevando a cabo las tareas usuales, entre ellas, análisis de muestras de operación: alfa, beta total, tritio, carbono-14 y espectrometría gamma de las muestras de agua de las celdas de las plataformas Norte y Este. _____
- Que se mostró el registro de control de entradas de muestras al laboratorio. _____
- Que se inspeccionó el edificio de Recepción Transitoria, visitando la nave de carga y descontaminación, la nave de almacenamiento (donde se ubicaban bidones de residuos compactables y bidones de 480 litros con reacondicionados) y el sótano con el sistema de recogida de efluentes de descontaminación. _____
- Que la antigua sala de control del edificio estaba desmantelada, ya que dichas operaciones se dirigen ahora desde la Sala de Control. _____
- Que se examinó la zona descontaminada y restaurada del aparcamiento de camiones, frente al edificio de Acondicionamiento, donde el programa especial de vigilancia radiológica había detectado un punto con una leve contaminación (categoría clase 2). _____
- Que, igualmente, se inspeccionó el Laboratorio Activo en el que se estaban realizando las operaciones normales. _____



SN

- Que las entradas y salidas de material radiactivo del mismo, quedan recogidas en el sistema de gestión de residuos que dispone de una sección para este laboratorios. _____
- Que se realizó una visita a los Módulos de Almacenamiento Temporal. _____
- Que, en el momento de la inspección, en el Edificio Tecnológico se estaban realizando operaciones de estabilización de polvo de humo del incidente de Acerinox. _____
- Que se inspeccionó la celda 29 de la Plataforma Este, en la que sigue el almacenamiento de residuos de muy baja actividad, estando previsto que en los primeros meses del próximo año se complete la primera capa de la primera línea.
- Que en la esquina suroeste de la celda 29 se estaban realizando obras para replanteamiento de la geometría de la citada celda y facilitar la operación de almacenamiento de las unidades en la segunda capa. _____
- Que se visitó la zona de la segunda línea, donde previsiblemente se acumula el agua en caso de lluvias fuertes que termina por llegar a la línea primera, actualmente en explotación. _____
- Que en la segunda línea se habían colocado las zapatas de los soportes de la nueva carpa. _____
- Que se inspeccionaron las celdas para los ensayos de cobertura, comprobando que las obras de urbanización de las zonas circundantes habían sido concluidas. _

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 once de octubre de dos mil diez.



Edo.

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/10/132

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.

Hoja 1 de 7, párrafo 7

Donde dice: "...se habían presentado al ministerio las solicitudes de revisión, respectivamente, 6 del Manual de protección radiológica, 8 del Plan de emergencia interior, 5 del Reglamento de funcionamiento", debería decir: "...se habían presentado las solicitudes de revisión, respectivamente, 6 del Manual de protección radiológica al CSN y 8 del Plan de emergencia interior y 5 del Reglamento de funcionamiento al ministerio".

Hoja 2 de 7, párrafo 6

Donde dice: "...solicitadas para aprobación de la Dirección General de Política Energética y Minas se encuentra en distintas fases...", debería decir: "...remitidas para aprobación de la Dirección General de Política Energética y Minas o apreciación favorable del CSN se encuentra en distintas fases...".

Hoja 2 de 7, párrafo 10

Donde dice "... en la esquina sureste..." debe decir "... en la zona este ..." y donde dice "... por otro de malla menos tupida y la limpieza del drenaje..." debe decir "...por otro de malla menos tupida..."

Hoja 4 de 7, párrafo 4

Donde dice: "... informe de actividades del periodo 1 de marzo de 2010 a 31 de agosto de 2010 para...", debería decir: "... informe de seguimiento que en este caso incluirá datos del periodo septiembre 2009 - agosto de 2010, que no se pudieron aportar en el anterior informe de febrero de 2010 (informe 035-IF-IN-0157), por estar entonces en proceso de adquisición, para..."

Hoja 4 de 7, párrafo 5

Se propone el siguiente párrafo alternativo:

Que las cantidades de agua recogidas así como su evolución temporal siguen las pautas observadas en años anteriores y concuerdan con las predicciones del modelo termohidráulico de las celdas RBMA de Enresa.

Hoja 4 de 7, párrafo 7

Donde dice "... presión matricial (presión de succión del suelo)..." debe decir "...presión matricial (presión de succión)..."

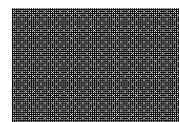
Hoja 6 de 7, párrafo 4

Donde dice: "...se complete la primera capa de la primera línea.", debería decir: "...se complete la primera línea de la primera sección."

Hoja 6 de 7, párrafo 7

Donde dice "...en la segunda línea...", debería decir "...en la tercera línea..."

Madrid, 5 de noviembre de 2010



Director Ingeniería de Residuos

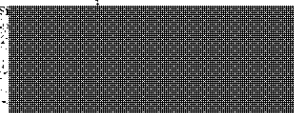
SN

DILIGENCIA

En relación con el acta de inspección de referencia CSN/AIN/CABRIL/10/132, de fecha veintisiete de septiembre de 2010, el inspector que la suscribe declara con relación a los comentarios formulados en el trámite de la misma, lo siguiente:

- **Hoja 1 de 7, párrafo 7**
Se aceptan el comentario.
- **Hoja 4 de 7, párrafo 7**
Se aceptan el comentario.
- **Hoja 4 de 7, párrafo 5**
El comentario no altera el contenido del Acta.
- **Hoja 4 de 7, párrafo 7**
Se aceptan el comentario.
- **Hoja 6 de 7, párrafo 4**
Se aceptan el comentario.
- **Hoja 6 de 7, párrafo 7**
Se aceptan el comentario.

Madrid, 15 de noviembre de 2010


Fdo.: 
INSPECTOR