



ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] funcionario del Cuerpo de Titulados Superiores de OO.AA del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, actuando como inspector del Consejo de Seguridad Nuclear

CERTIFICA: Que los días veintidós y veintitrés de septiembre de dos mil quince se ha personado en la instalación nuclear de almacenamiento de residuos radiactivos sólidos de Sierra Albarrana, CA El Cabril, en el término municipal de Hornachuelos (Córdoba), cuyo titular y explotador responsable es la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos S. A. (Enresa).

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.

La Inspección fue recibida y asistida por D^a. [REDACTED] Directora del Centro, D. [REDACTED] Subdirector, D^a. [REDACTED] Directora del Proyecto Cabril y D^a. [REDACTED] Responsable de Seguridad y Licenciamiento del Proyecto, todos ellos en representación de Enresa, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

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

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:

- Enresa había presentado, para apreciación favorable por el Consejo de Seguridad Nuclear, la información recabada durante la excavación de la Celda 30. _____



- El Consejo de Seguridad Nuclear había requerido a Enresa la presentación de una nueva edición de la Revisión Periódica de la Seguridad 2002-2011. _____

- En el Consejo de Seguridad Nuclear se encontraban en proceso de evaluación las solicitudes de las revisiones 8 del Reglamento de Funcionamiento, 13 de las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento y 1 del Plan de Gestión de Residuos, además de la información sobre la Celda 30. _____

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

- Continúa la recepción de residuos procedentes de las instalaciones nucleares y radiactivas, habiéndose recibido, desde el 1 de mayo de 2015 hasta el 31 de agosto de 2015, un total de 44 expediciones; 43 correspondientes a residuos de baja y media actividad (38 de instalaciones nucleares y 5 de radiactivas) y 1 a residuos de muy baja actividad, (de instalación nuclear) y 2 muestras, habiéndose registrado 3 expediciones de salida, de detectores iónicos de humo.

- Se habían llevado a cabo diversas campañas de tratamiento de residuos: precompactación, compactación, vaciado de acuosos y prensado de filtros, no habiendo tenido lugar ningún tipo de incidencia significativa. _____

- Continuaban las operaciones de almacenamiento en la Celda 19 y las de cierre de la Celda 24, ambas de la Plataforma Sur. _____

- Se sigue operando en la línea 2 de la sección I de la celda 29. _____

- La obra civil de la construcción de la Celda 30 de la Plataforma Este se encuentra terminada, se ha iniciado el montaje de la cubierta y, próximamente, el de sistemas auxiliares e impermeabilizaciones. También se está elaborando la documentación pertinente. _____

- Desde el 1 de mayo de 2015 hasta el 31 de agosto de 2015, se habían almacenado 44 contenedores (39 CE-2a y 5 CE-2b en las celdas de baja y media actividad y 19 unidades de almacenamiento en la Celda 29 de muy baja actividad. _____

- Se entregó a la Inspección el inventario real de la instalación a fecha 31 de agosto de 2015, tanto de las Plataformas Norte y Sur como de la Este. _____



- Se mantiene la operación de inspección y reubicación de los bultos alojados en los Módulos de Almacenamiento Temporal, especialmente del 3, que se encuentra vacío, y traslado a la Celda 29 de aquellos clasificados como de muy baja actividad. _____

- A fecha 31 de agosto, el número de contenedores ISO con residuos provenientes de los incidentes de acerías, ubicados en las celdas 26, 27 y 28, de la Plataforma Sur, es de 100. _____

- Los contenedores con residuos de características similares a los anteriores, ubicados en la explanada de Recepción Transitoria, se han trasladado a la Celda 27 en el mes de junio. _____

- En relación con la presencia de agua en las celdas de la Plataforma Norte, se indicó que se continuaba recogiendo agua en cantidades concordantes con las previsiones de los modelos teóricos. _____

- En la última prueba de verificación, realizada el pasado día 14 de septiembre, se habían recogido agua en todos los pots de las celdas, excepto en los de las celdas 1 y 9 de la Plataforma Norte, siendo el valor de lo retirado en la Plataforma Este inferior al indicado en las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento. _____

- Por otro lado, los drenes horizontales siguen recogiendo agua de forma habitual, siendo las cantidades correspondientes al dren norte ligeramente superiores a las del dren sur. _____

- Continúa la toma de datos de los ensayos de cobertura y su correspondiente análisis, sin tener todavía conclusiones definitivas sobre una u otra cobertura. ____

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

- A ella se encuentran adscritas nueve personas con licencia de operador y otras cinco con licencia de supervisor, todas ellas vigentes. _____

- Se dispone de tres diplomas de Jefe del Servicio de Protección Radiológica.





- En el diario de operación de la instalación se recogen las actividades generales desarrolladas en la misma e incidencias, cuando las hay. _____

- En relación con la pregunta formulada por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial de la Junta de Andalucía al CSN, relativa a la denuncia presentada ante dicha entidad por los delegados de prevención del CA El Cabril, el titular hizo las siguientes manifestaciones:

- El 24 de marzo de 2015, uno de los delegados de prevención del CA El Cabril remite un correo electrónico al Jefe del Servicio de Protección Radiológica y Medio Ambiente en el que pone de manifiesto sus dudas sobre el funcionamiento correcto de los lavadores de gases instalados en las vitrinas de gases correspondientes al Laboratorio Activo y al laboratorio del Edificio Auxiliar de Acondicionamiento, así como su posible implicación sobre los trabajadores y el medio ambiente. _____

- Los días 15 y 28 de abril se realizan medidas (control químico) en el interior y en el exterior de las vitrinas y a la salida del conducto general de ventilación controlada, verificándose la ausencia de gases tóxicos y acordando la repetición de las medidas con mayor carga de trabajo en las vitrinas. Las conclusiones quedan recogidas en el informe de referencia A32-IF-CB-0791 que fue remitido a los delegados de prevención y que se mostró a la Inspección. _____

- Con fecha 29 de abril, uno de los delegados de prevención abre incidencia en el Sistema Integral de Mejoras de Enresa (SIM). Referencia A32-AP-CB-0296 que sería tramitada de la manera habitual y cerrada el 12 de junio, con el consiguiente aviso del cierre de la incidencia al delegado que la abrió. Se entregó copia de la incidencia a la Inspección. _____

- En reunión del Comité de Seguridad y Salud, de 20 de mayo, los delegados de prevención informan y entregan copia de la denuncia presentada en la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial de la Junta de Andalucía

- El 28 de mayo se repiten las medidas, con mayor número de muestras en las vitrinas en cuestión, verificando, al igual que en las medidas del 15 y 28 de abril, la ausencia de gases ácidos como se recoge en el informe A32-IF-CB-0807, remitido también a los delegados de prevención y también mostrado a la Inspección. _____

- Los representantes de Enresa hicieron hincapié en que el control de efluentes gaseosos está contemplado en las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento,



en el Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental y en el Programa de Vigilancia Ambiental (impacto no radiológico) siguiendo escrupulosamente los procedimientos y frecuencias establecidas. Además, de acuerdo con el Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, la instalación no está catalogada como potencialmente contaminadora de la atmósfera. _____

- A continuación se realizó una visita a diferentes dependencias de las que conforman la instalación. _____

- En el Edificio de Recepción Transitoria se inspeccionaron las grietas existentes en las paredes que se mantienen sin cambios. _____

- La evaluación de una ingeniería externa concluye que no se trata de grietas estructurales, proponiendo su saneado y pintura, por cuestiones estéticas. _____

- Se inspeccionaron la Nave de almacenamiento transitorio, de donde se habían retirado 4 bultos, el Área de control y descontaminación de personal, la Nave de carga, descarga y descontaminación de vehículos y el Local de recogida de efluentes, que continúa sin utilizarse. _____

- En las fechas de la inspección, en la Sala de Control se estaba realizando el seguimiento general del Centro y las operaciones de: inyección de mortero, traslado de cuatro bultos de 400 litros del Edificio de Recepción Transitoria a la Nave de Acondicionados Norte e introducción de los mismos en contenedores. Reubicación de bultos en Recepción Transitoria. _____

- En el momento de la inspección todo el personal que se encontraba operando disponía de licencia de operador o de supervisor. _____

- En el recinto de pequeños productores se inspeccionó la Nave de descarga y almacenamiento, el Almacenamiento de líquidos orgánicos y efluentes acuosos y el local de descontaminación. _____

- Durante la inspección, el incinerador no se encontraba operativo teniendo prevista una campaña de trabajo para el próximo mes de octubre. _____

- También se inspeccionaron el Laboratorio Activo. Locales de lixiviación y de espectrometría, Celdas de manipulación y de alícuotas. _____





- Se estaban llevando a cabo ensayos de lixiviación de un bulto de la CN de [REDACTED] y pruebas radioquímicas de muestras sin acondicionar de la CN de [REDACTED]

- El local de preparación muestras del Laboratorio Activo, objeto de la denuncia de los delegados de prevención, dispone de dos vitrinas de gases con funcionamiento independiente una de la otra. En la conducción de extracción se encuentra el sistema de lavado de gases y, posteriormente, el equipo de filtración. _____

- En el Edificio Auxiliar de Acondicionamiento se inspeccionó el Almacén de residuos que no presenta novedades relevantes. _____

- El Laboratorio del Edificio Auxiliar, también objeto de la denuncia de los delegados de prevención, está dotado de dos grupos de vitrinas de gases, cada uno con su propio sistema de lavado de gases. El funcionamiento de cada vitrina es independiente del de las otras tres. Las dos corrientes de extracción de gases (una de cada grupo de vitrinas) se unen en una salida única previamente al paso por los filtros. _____

- Se visitó la azotea del edificio que alberga los laboratorios en cuestión, donde se encuentran los armarios de filtración de ambos laboratorios y discurren las tuberías de extracción de gases. _____

- No se inspeccionó la Plataforma Sur, donde la celda 24 se encuentra cerrada, en fase de impermeabilización, la 19 operativa y las celdas 26, 27 y 28 ocupadas con los contenedores ISO de incidentes y las celdas 17, 18, 23 y 24 cerradas. _____

- Se inspeccionó la Plataforma Este, donde en el Edificio Tecnológico se estaba realizando el control de un CMD por espectrometría gamma mediante un equipo ISOCS. _____

- Se comprobó que el Módulo de Almacenamiento Temporal 3 se encontraba vacío. _____

- Se hizo un recorrido del interior de la Celda 29, comprobando que las líneas 1, 3 y 4 de la sección I están totalmente ocupadas, la línea 2 de esa misma sección con apenas capacidad de almacenamiento y la 3 y 4 de la sección II ocupada, temporalmente, con los residuos del [REDACTED] _____

SN

- Igualmente, se accedió a la zona de la Celda 30 para comprobar el avance de las obras. _____

- En la reunión de cierre de la inspección se concretaron algunos detalles y cuestiones aparecidos a lo largo del desarrollo de la misma. _____

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 septiembre de dos mil quince.

Fdo. _____

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



ANEXO

**Agenda de inspección de control general de la instalación,
CSN/AIN/CABRIL/15/188, de fecha 22 y 23 de septiembre de 2015**

**AGENDA DE INSPECCIÓN CONTROL GENERAL**

La inspección tendrá lugar los días 22 y 23 de septiembre de 2015.

Se llevará a cabo por [REDACTED]

Se tratarán los siguientes temas:

- Reunión previa
 - Solicitudes presentadas al ministerio y al Consejo
 - Autorizaciones y apreciaciones favorables concedidas
 - Control general de la instalación
 - Inventario
 - Ocupación de celdas RBMA y RBBA
 - Actividades realizadas
 - Hechos destacables. Cierre celda 24
 - Licencias de operador y supervisor
 - Consulta de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía sobre supuestas emisiones incontroladas de gases.
- Visita a la instalación
 - Edificio de recepción transitoria. Grietas del edificio
 - Nave de almacenamiento transitorio
 - Área de control y descontaminación de personal
 - Nave de carga, descarga y descontaminación de vehículos
 - Local de recogida de efluentes
 - Edificio de Acondicionamiento
 - Almacenamiento líquidos orgánicos y efluentes acuosos (sótano)
 - Local de descontaminación
 - Zona de pequeños productores
 - Local de incineración
 - Sala de control. Control de operaciones
 - Laboratorio Activo
 - Locales de lixiviación y de espectrometría
 - Celda de manipulación
 - Laboratorio preparación de muestras, medidas y área de control
 - Edificio Auxiliar Acondicionamiento. Almacén de residuos
 - Zona de almacenamiento residuos de baja y media actividad
 - Plataformas Sur. Celda 24
 - Zona de almacenamiento de residuos de muy baja actividad
 - Edificio Tecnológico.
 - Plataforma Este. Celda 29, obras de la Celda 30
 - Reunión de cierre





TRÁMITE Y COMENTARIOS

ACTA DE INSPECCION CSN/AIN/CABRIL/15/188

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 2 de 9, párrafo 8.

Donde dice: "...el de sistemas auxiliares e impermeabilizaciones." debe decir "...el de sistemas auxiliares e impermeabilización del depósito final de control."

Hoja 5 de 9, párrafo 1.

Donde dice: "... la Instalación no está catalogada como potencialmente contaminadora de la atmosfera.", debe decir: "... la actividad de los laboratorios no está catalogada como potencialmente contaminadora de la atmosfera."

Hoja 6 de 9, párrafos 2, 4 y 5

Cambiar todo el párrafo por: "Se visitó la azotea del Edificio de Acondicionamiento, donde se encuentra el conducto de salida general del Sistema de Ventilación Controlada, y al que previamente se incorporan los de la ventilación de los Laboratorios"

Hoja 6 de 9, párrafo 7

Donde dice: "Se inspeccionó la Plataforma Este, donde..", debe decir: "Se inspeccionó el Área de Módulos, donde..."

Hoja 6 de 9, párrafo 9

Donde dice: "Se hizo un recorrido del interior...", debe decir: "Se inspeccionó la Plataforma Este, haciéndose un recorrido del interior..."

Donde dice: "...y la 3 y 4 de la sección II ocupada, temporalmente, con los residuos..." debe decir: "...y sobre las líneas 3 y 4 de la sección I se disponen temporalmente los residuos..."

Madrid, 14 de octubre de 2015



Director Técnico



DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/CABRIL/15/188 correspondiente a la inspección realizada en el Centro de Almacenamiento El Cabril, el día veintidós de septiembre de dos mil quince, el inspector que la suscribe declara,

Página 2 de 9 párrafo 8:

Se acepta el comentario.

Página 5 de 9 párrafo 1:

Se acepta el comentario.

Página 6 de 9 párrafos 2 y 4:

No se acepta los comentarios.

Página 6 de 9 párrafo 5:

Se acepta el comentario.

Página 6 de 9 párrafo 7:

No se acepta el comentario.

Página 6 de 9 párrafo 9:

Se acepta el comentario,.

Madrid, a 26 de octubre de 2015

Fdo.: D.

INSPECTOR