



ACTA DE INSPECCIÓN

D^a [REDACTED], funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear, acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día diez de julio de dos mil dieciocho en la instalación del **Laboratorio del Control de la Calidad de la Construcción de Córdoba**, perteneciente a la Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía, ubicada en la [REDACTED] de Córdoba.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido y destinada a medidas de densidad y humedad de suelos y análisis de estructuras cristalinas, cuya autorización fue concedida por la Dirección General de Industria del Ministerio de Industria y Energía con fecha 1 de febrero de 1996.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED], en representación del titular, Director del Laboratorio y Supervisor de la instalación, quién aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y la protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección, 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.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada por personal técnico, resulta:

UNO. INSTALACIÓN Y EQUIPOS

- La instalación se encuentra dentro de una zona vallada, que dispone de medios para establecer el control de accesos. Está constituida por dos equipos, ubicados en locales independientes: _____



- Un equipo medidor de densidad y humedad de suelos, marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 18956, que alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas, una fuente de Cs-137, n/s 508587, de [REDACTED] en fecha 27-03-1990 y una fuente de Am-241/Be, n/s 4714416, de [REDACTED] en fecha 19-05-1990.
- Un difractor de rayos X, de marca [REDACTED], modelo [REDACTED], de 50 Kv y 60 mA de tensión e intensidad máximas, para análisis de estructuras cristalinas. Se encuentra fuera de uso, por estar averiado. _____
- En el momento de la inspección, el equipo en uso para medida de densidad y humedad de suelos se encontraba almacenado en una nave, dentro de un recinto blindado. Dispone de placas identificativas, indelebles y legibles y de cerradura con llave, sólo accesible al personal con licencia. _____
- Disponen de dos equipos para la detección y medida de la radiación, de marca [REDACTED], modelo [REDACTED] con números de serie 65091 y 714. _____

DOS PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de una licencia de Supervisor y una de Operador, ambas vigentes. _
- Se dispone de un contrato con el Servicio de dosimetría de [REDACTED] para tres dosímetros: supervisor, operador y conductor del vehículo de transporte. _____
- Vistos los registros dosimétricos personales del año 2017 y hasta mayo de 2018, no presentan valores significativos, si bien se constató que en algún caso, presentan un ligero incremento en las dosis acumuladas durante el año 2017, manifestando que este hecho fue motivado por el almacenamiento temporal de los dosímetros dentro del recinto blindado. _____
- El personal de operación está clasificado en categoría "B", no obstante, realizan reconocimientos médicos anuales, con resultado de "apto". _____

TRES. DOCUMENTACIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponen de un contrato de mantenimiento con la firma [REDACTED] (IRA-0241), para el equipo [REDACTED]. _____
- Las medidas de niveles de radiación y pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas son realizadas con periodicidad anual por la empresa [REDACTED]



_____, a través de la _____, la última en junio de 2017, estando pendiente una nueva revisión anual. _____

- La empresa _____ ha realizado el control de soldaduras de varillas del equipo _____, con la frecuencia establecida, según consta registrado. _____
- El personal de la instalación realiza mensualmente una vigilancia de niveles de radiación y revisión radiológica del equipo _____. Los últimos registros tienen fecha el 26-06-2018. _____
- Se dispone de documentación justificativa de que el personal con licencia conoce el Reglamento de funcionamiento y el Plan de emergencia. Éste último, revisado en abril de 2017, contiene instrucciones para hacer frente a accidentes o emergencias, que son conocidas por el personal de la instalación. _____
- Disponen de un Procedimiento para el mantenimiento preventivo de los equipos de medida de la radiación, según el cual, se calibran cada seis años. El detector de radiación con n/s 65091 fue calibrado por el _____ el 6-06-2017 y el equipo con n/s 714, calibrado el 13-10-2011, está pendiente de calibración. _____
- Para los trabajos de campo, el equipo _____ va acompañado de documentación: autorización de la instalación, mantenimiento del equipo, licencias de operación y un listado de comprobaciones que se ha de cumplimentar en cada transporte. _____
- Fueron mostradas las cartas de porte de los últimos movimientos del equipo _____, el último el 26-06-2018, hecho que consta en el diario de operación. _____
- Se dispone de un Diario de operación, en el que se anotan datos sobre el funcionamiento de la instalación, movimientos del equipo, revisiones efectuadas, resultados de dosimetría y de vigilancia radiológica. _____
- Se midieron los niveles de radiación en la proximidad del equipo _____, resultando una tasa de dosis de 50 μ Sv/h. _____

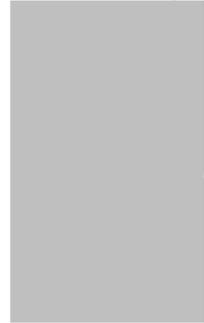




CUATRO. DESVIACIONES

- El detector de radiación de marca [REDACTED], modelo [REDACTED], calibrado en el año 2011, ha de ser calibrado por una entidad autorizada, según establece el apartado 1.6 del Anexo I de la Instrucción IS-28 del CSN, de 22 de septiembre de 2010, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría. _____
- No se ha recibido en el CSN el informe anual de actividades correspondiente a 2017, lo que podría suponer el incumplimiento de lo establecido en el apartado I.3 del Anexo I de la citada Instrucción IS.28 del CSN. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señalan la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001 por el que se aprueba el Reglamento de 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 dieciséis de julio de 2018.





TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado del **Laboratorio del Control de la Calidad de la Construcción de Córdoba** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



DILIGENCIA

En relación con el acta de inspección de referencia CSN/AIN/20/IRA-2134/2018, correspondiente a la inspección realizada en el Laboratorio del Control de la Calidad de la Construcción de Córdoba el día diez de julio de dos mil dieciocho, en la que se han detectado dos desviaciones, el inspector que la suscribe declara:

- Desviación-1: Se acepta la medida adoptada, en relación con la calibración del equipo de medida de la radiación.
- Desviación-2: Se acepta la medida adoptada, habiendo remitido al CSN el informe anual de 2017.

En Madrid, a 3 de septiembre de 2018

Fdo.: 
INSPECTORA

