

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear,
acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día veintisiete de noviembre de dos mil diecinueve en la Delegación del LABORATORIO DE ENSAYOS TÉCNICOS SA (ENSAYA), ubicada en el de Huesca.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la medida de densidad y humedad de suelos, cuya autorización vigente (MO-7) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en fecha 16 de octubre de 2007 y modificación aceptada por el CSN (MA-1) de fecha 26 de noviembre de 2018.

La Inspección fue recibida por _____, Supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y 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, resulta:

UNO. INSTALACIÓN

- Está constituida por un recinto blindado y señalizado, que alberga cuatro equipos radiactivos para medida de densidad y humedad de suelos, de la firma provista de medios para establecer el control de acceso, de señalización reglamentaria y de extintor de incendios. _____

- Cada equipo alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas, una fuente de con una actividad nominal de i) y una fuente de con una actividad nominal de
- Los cuatro equipos se encuentran almacenados en su maletín de transporte, debidamente señalizados, con placas indelebles identificativas. Para los tres equipos en uso, se indica el número de serie de cada fuente y entre paréntesis, el año en que se certificó su actividad: _____
- Para cada equipo en uso se indica el número de serie de cada fuente y entre paréntesis, el año en que se certificó su actividad: _____
 - Equipo con en uso, con fuente de n/s 47-30450 y fuente de _____
 - Equipo con en uso, con fuente de n/s 47-31383 y fuente de _____
 - Dos equipos con números de serie , fuera de uso. _____

DOS. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de una Licencia de supervisor y tres licencias de operador en vigor. ____
- Los cuatro trabajadores disponen de dosimetría personal procesada por Vistos los últimos registros, de septiembre de 2019, todos presentan valores de fondo o dentro de la consideración de fondo radiológico. _____
- Todo el personal está clasificado como trabajador expuesto de categoría "B" y realizan una vigilancia sanitaria con frecuencia anual. _____
- Disponen de un Consejero de Seguridad para el transporte, , que colabora en tareas de formación y en revisiones documentales. _
- Se organizan sesiones de formación continuada, impartida por el supervisor, la última en fecha 14/10/2019, sobre medidas de seguridad en el transporte. Disponen del programa y justificantes de asistencia de todo el personal. _____

TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Cada detector de radiación está asignado a un equipo radiactivo. _____

- Disponen de cuatro detectores de radiación de marca Troxler, modelo Troxalert, con números de serie: _____
- Los detectores de radiación en uso son calibrados el CND, los últimos en fecha 19/01/2018. _____
- Se midieron los niveles de radiación en diferentes puntos de medida. En contacto con el maletín de transporte que incluye el equipo en uso (_____), se registró una tasa de dosis de 39 $\mu\text{Sv/h}$ y en contacto con el maletín del equipo fuera de uso _____, una tasa de dosis de 42 $\mu\text{Sv/h}$. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se entregó a la inspección un listado de equipos radiactivos. Para para cada equipo se indica el número de serie, fechas de revisión de equipos y varillas y fechas de calibración de los detectores de radiación asociados. _____
- La empresa _____ realiza revisiones de mantenimiento preventivo de los equipos en uso, con frecuencia bienal y la revisión de varillas y soldaduras con el encapsulamiento de las fuentes, con frecuencia quinquenal.
- Las citadas revisiones fueron realizadas en fecha 22/03/2018 en el equipo con _____ y el 24/06/2019, en el equipo con n/s _____. La revisión del estado de las varillas fue realizado el 10/10/2017 para el equipo n/s _____ y el 27/02/2019 para el equipo n/s _____
- El personal de la instalación realiza verificaciones semestrales de los equipos radiactivos en uso. Para los equipos en uso, disponen de registros sobre las últimas revisiones, en junio y octubre de 2019. _____
- Las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas de los equipos en uso son realizadas con frecuencia anual por la UTPR
Disponen de los certificados de hermeticidad de fecha 5/02/2019. _____
- Disponen de un Procedimiento técnico para la calibración y verificación de los detectores de radiación, según el cual, se calibran cada cinco años y se verifican semestralmente. _____
- Disponen de informes y registros sobre la calibración de los equipos en uso, realizada por el CND el 19/01/2019, así como de las verificaciones internas, realizadas por el personal de la instalación en junio y octubre de 2019. _____

- Los equipos que se encuentran fuera de uso, equipos radiactivos y detectores de radiación, carecen de revisiones recientes y no se utilizarán, en tanto no se hayan calibrado y revisado. _____
- Disponen de un Diario de Operación para cada equipo. Incluyen datos sobre las salidas de los equipos, usuarios, número de mediciones y tasas de dosis durante los trabajos. _____
- Se manifestó que los conductores disponen de carné de conducir "clase 7" y en sus desplazamientos portan material de señalización, balizamiento y documentos asociados al equipo. _____
- Se manifestó que no archivan las cartas de porte y que los desplazamientos quedan registrados en los diarios de operación. _____
- Disponen de una póliza de seguro de responsabilidad civil. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de actividades de 2018. _____

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 dos de diciembre de 2019.

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 de "ENSAYA", para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

CONFIRMA

