

ACTA DE INSPECCIÓN

y _____, funcionarios de la Generalitat y acreditados por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectores para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los servicios de protección radiológica y de las empresas de venta y asistencia técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se personaron el día dieciocho de junio de dos mil veinticuatro, en las instalaciones de **ROQUETTE LAISA ESPAÑA, S.A.**, ubicadas en la avenida _____, del municipio de Benifaió, en la provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control, sin previo aviso, de una instalación radiactiva destinada a control de procesos, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización vigente (MO-01) fue concedida por la Dirección General de la Energía, con fecha 8 de febrero de 1996.

La inspección fue recibida por _____, supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantase 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

- La instalación consta de 5 fuentes radiactivas encapsuladas de _____, con actividad nominal de _____ MBq (_____ mCi), instaladas en equipos detectores de nivel de la firma _____, modelo _____, y correspondientes a los n/s _____, _____, _____ y _____.
- En presencia de la inspección, por parte de personal de mantenimiento de la instalación, los equipos detectores de nivel con las fuentes en su interior se retiran de su ubicación y trasladan al almacén general para su posterior retirada por la empresa suministradora. _____
- Para el traslado al almacén general se utiliza una caja de madera y una carretilla elevadora. _____
- Una vez los equipos ubicados en el almacén, se extraen las fuentes radiactivas y se introducen en un contenedor cilíndrico tipo A, n/s _____.
- El contenedor cilíndrico dispone de candado con llave en cada uno de los laterales para apertura del canal interior donde se alojan las fuentes y de bridas de seguridad. _



- Una vez introducidas las fuentes en el interior del contenedor cilíndrico, se señala con:
 - o 2 etiquetas material radiactivo Clase 7 con la inscripción “Radiactive II-Amarilla, isótopo _____, actividad _____ MBq, IT _____”. _____
 - o 2 etiquetas con la inscripción “Type A”. _____
- El contenedor cilindro a su vez se introduce en una caja de madera de dimensiones 81 x 43 x 28 cm, con número de referencia _____ inscrito en la tapa, el lateral largo y lateral corto, y se señala con:
 - o 2 etiquetas material radiactivo Clase 7 con la inscripción “Radiactive II-Amarilla, isótopo _____, actividad _____ MBq, IT _____” ubicadas en los lados laterales largos de la caja. _____
 - o 2 etiquetas con la inscripción “OVERPACK” ubicadas en los lados laterales largos de la caja. _____
 - o 2 etiquetas con la inscripción “UN 2915 MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO A, no en forma especial, no fisionables o fisionables exceptuados” ubicadas en los lados laterales largos de la caja. _____
 - o 1 etiqueta con el nombre del expedidor “Roquette Laisa España” y destinatario “_____” ubicada en la tapa de la caja. _____
 - o 1 etiqueta con la inscripción “60 kg, L 81 w 43 H 28” ubicada en la tapa de la caja. _____
- Una vez las fuentes en el interior del cilindro, este queda cerrado mediante los candados y las bridas de seguridad. _____
- El cilindro dentro de la caja queda estibado mediante listones de madera atornillados a su vez a la caja de madera. _____
- La caja de madera, con el cilindro y las fuentes radiactivas en su interior queda almacenado en una dependencia de la instalación hasta su retirada por la empresa suministradora. _____
- Los accesos a la caja de madera se acordonan y señalizan como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. _____
- Por parte del supervisor de la instalación se colocan 4 dosímetros de área en el entorno de la caja de madera. Los 5 dosímetros de área restantes que dispone la instalación serán devueltos al servicio de dosimetría contratado. _____
- Los cabezales que contenían las fuentes quedan almacenados para su posterior retirada como residuo no radiactivo. _____
- Por parte de la instalación se retira toda señalización de radiactivo de la zona donde se ubicaban las fuentes y de los cabezales. _____
- En el entorno donde queda almacenada la caja de madera con el cilindro y las fuentes en su interior dispone de sistemas para la extinción de incendios. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de un monitor para la detección y medida de la radiación de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado por el _____ con fecha 22 de febrero de 2021. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los valores máximos de tasa de dosis medidos por la inspección durante las operaciones de acondicionamiento de las fuentes son los siguientes:
 - o En contacto con los cabezales con las fuentes en su interior: fondo radiactivo ambiental. _____
 - o En contacto con el cilindro con las 5 fuentes en su interior: $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - o A 1 m del cilindro con las 5 fuentes en su interior: $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - o En contacto con la caja de madera con el cilindro con las 5 fuentes en su interior: $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - o A 1 m de la caja de madera con el cilindro con las 5 fuentes en su interior: $\mu\text{Sv/h}$. _____
- Las medidas se realizan con un equipo de medida de la radiación propiedad de la inspección, de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado por el _____ con fecha 28 de octubre de 2021. _____
- Disponen de las lecturas dosimétricas de 9 dosímetros de área de termoluminiscencia, instalados en las proximidades de las fuentes antes de su retirada, con informes correspondientes hasta junio de 2024. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de 1 licencia de supervisor y 1 de operador ambas en vigor, aplicadas al campo de control de procesos, técnicas analíticas y actividades de bajo riesgo. _____
- Disponen de 2 dosímetros personales de termoluminiscencia, asignados a los trabajadores expuestos (TE), y procesados mensualmente por la firma _____. Las últimas lecturas corresponden al mes de junio de 2024. _____
- El TE se realiza anualmente el reconocimiento médico en la entidad _____. Disponen de los certificados de aptitud correspondientes. _____
- El personal operario conoce el reglamento de funcionamiento y las actuaciones en caso de emergencia y plan de autoprotección, incluidas en el plan operativo de emergencia de empresa. _____
- La empresa realiza simulacros de emergencia generales. _____



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de un diario de operaciones, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, reflejando las monitorizaciones mensuales de las zonas, las actuaciones sobre los equipos y las incidencias en la instalación. _____
- La empresa _____ realiza anualmente las pruebas de verificación de la hermeticidad de las fuentes radiactivas y la verificación radiológica de las fuentes, estando disponible el último informe de fecha 26 de julio de 2023. _____
- Disponen del procedimiento de mantenimiento de la electrónica y mecánica de los equipos de control de llenado, actualizado a fecha 27 de febrero de 2019, integrado en el sistema de calidad de la empresa y realizado por el personal de mantenimiento de la instalación, bajo la supervisión del supervisor/operador. _____
- Las actuaciones de acondicionamiento de las fuentes en el cilindro y caja de madera son realizadas por _____ y _____ de la empresa _____.
- Las operaciones de acondicionamiento están incluidas en el documento de _____ " _____ " firmado con fecha 28 de mayo de 2024. _____
- El personal de _____ dispone de la correspondiente licencia de operador en vigor aplicada al campo de control de procesos y técnicas analíticas. Disponen asimismo de dosimetría personal de termoluminiscencia y dosimetría de lectura directa. _____
- La instalación dispone de procedimiento de control, verificación radiológica y estado del equipo de medida de radiación ionizante, reflejando una verificación y comprobación interna mensual y una calibración cuatrienal por un centro acreditado por el ENAC. _____
- La verificación radiológica ambiental en el entorno de las fuentes se realiza mensualmente, coincidiendo con el cambio de dosímetro y la comprobación del monitor, quedando reflejado en el diario de operaciones. _____
- La instalación dispone de contrato de retirada de residuos radiactivos suscrito con _____, con fecha 22 de abril de 1994. _____
- Los informes anuales han sido enviados al organismo competente y al Consejo de Seguridad Nuclear, en el plazo legamente establecido. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, en La Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.

Firmado por
12:37:24



, el 12/07/2024

Firmado por
12/07/2024 12:35:54



, el

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado del **ROQUETTE LAISA ESPAÑA, S.A.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

como representante de Roquette LAISA ESPAÑA S.A. muestra su conformidad con el mismo

Firmado digitalmente
por

)
Fecha: 2024.07.23
) 11:33:15 +02'00'