

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día 15 de febrero de 2024 en Miquel y Costas & Miquel SA, en el , de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Industria del Departamento de Empresa y Trabajo de la Generalitat de Catalunya con fecha 18.11.2021.

La Inspección fue recibida por , ingeniero de procesos y supervisor, en representación del titular, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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:

- La instalación se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para controlar su acceso.-----

EQUIPOS

- En la nave de la máquina número III estaba instalado y en funcionamiento un equipo medidor de gramaje de la firma modelo y n/s provisto de una fuente radiactiva encapsulada de de GBq (mCi). El cabezal incluye un equipo de rayos X de la marca , de kV y mA de características máximas de funcionamiento, para medir el contenido de cenizas en el papel.-----
- En una placa sobre el cabezal del equipo se podía leer: CURRENT: MA, MFG DATE: JUNE 2015, MODEL # VOLTAGE KV. Disponían de la documentación del equipo con el perfil radiológico.-----
- En la misma placa se podía leer: MAT'L: , ACT'Y: GBQ, SER #: MOD: , ASSY DATE: 9/2022. MODEL SER # -----

- La fuente de de GBq de actividad en fecha de referencia 28.09.2022 y n/s fue instalada en el equipo por el 21.02.2023. también desmontó la fuente de anteriormente instalada, de n/s y la acondicionó para su retirada posterior.-----
- En la nave de la máquina número V estaba instalado y en funcionamiento un equipo medidor de gramaje de la firma modelo y n/s provisto de una fuente radiactiva encapsulada de de GBq (mCi). El cabezal incluye un equipo de rayos X para medir el contenido de cenizas en el papel.--
- En una placa sobre el cabezal del equipo se podía leer: CURRENT: MA, MFG DATE: FEBRUARY 2015, MODEL # VOLTAGE KV.-----
- En la misma placa se podía leer: MAT'L: , ACT'Y: GBQ, SER #: MOD: , ASSY DATE: 9/2022. MODEL SER # -----
- La fuente de de GBq de actividad en fecha de referencia 28.09.2022 y n/s fue instalada en el equipo por el 19.01.2023. también desmontó la fuente de anteriormente instalada, de n/s y la acondicionó para su retirada posterior.-----
- Las fuentes de con n/s y se recibieron en la instalación el 22.12.2022, y fueron almacenadas en la dependencia denominada "sala de manipulación fuentes radiactivas" hasta su montaje en fechas 21.02.2023 y 19.01.2023 respectivamente. Asimismo, las fuentes de con n/s y se desmontaron de los equipos, se acondicionaron en un bulto de transporte y se almacenaron en la sala de manipulación de fuentes radiactivas hasta su retirada por un transportista el 05.05.2023.-----
- Respecto al cambio de fuentes, estaba disponible la siguiente documentación: -----
 - o Informes de de montaje y desmontaje de las fuentes en los equipos.-----
 - o Certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes nuevas (se adjunta copia en Anexo I).-----
 - o Certificado de conformidad CE de las fuentes radiactivas.-----
 - o Carta de porte de la retirada de las fuentes antiguas.-----
 - o Certificado de retirada de equipos con las fuentes radiactivas emitido por Honeywell en fecha 09.05.2023.-----
- Ambos equipos disponían de un panel luminoso que indicaba si el obturador de la fuente estaba abierto, si el obturador del equipo de rayos X estaba abierto, si ambos obturadores estaban cerrados y si el equipo de rayos X estaba encendido.-----

- Estaba disponible la documentación siguiente:-----
 - o en formato electrónico el manual de funcionamiento de los equipos. -----
 - o la documentación original preceptiva de los equipos y las fuentes. -----
- Tienen establecido un contrato con la empresa _____ para revisar los equipos fijos desde el punto de vista electrónico y de protección radiológica. Las últimas revisiones son de fecha 29.01.2024. Aún no habían recibido los correspondientes informes. -----

EQUIPO

- En una dependencia denominada “sala de manipulación fuentes radiactivas”, en la nave del almacén de recambios, estaba almacenado en su maleta de transporte, con candado, un equipo portátil para medir el gramaje de la firma _____, modelo _____ y s/n _____ en cuya placa de identificación se leía: modelo _____, n/s _____ fuente _____, actividad _____ GBq, fecha 10.09.2006, n/s _____
- Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva de _____ y el certificado de aprobación de dicha fuente como material radiactivo encapsulado en forma especial, con marca de aprobación _____
- Sobre la maleta de transporte había una etiqueta de señalización para el transporte: bulto I-blanca; Contents _____ (_____); Activity _____ GBq. -----
- El equipo estaba fuera de uso desde 2007. -----
- La dirección de la empresa había desestimado la oferta del proveedor, _____ para la retirada del equipo. Según se manifestó, habían contactado con _____ para la gestión de la fuente de _____ como residuo, pero la dirección de la empresa también había desestimado la retirada. -----

GENERAL

- En la “sala de manipulación de las fuentes radiactivas” se almacenan las fuentes radiactivas en caso de ser necesario. -----
- De los niveles de radiación medidos en las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos en condiciones normales de funcionamiento y en el almacén del equipo _____ no se deduce que puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos. -----
- La unidad técnica de protección radiológica de _____ realiza anualmente la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de _____ y de _____ y verificación del funcionamiento de los equipos. Estaba disponible el último informe del 14.07.2023. -----

- Estaba disponible un equipo para detectar y medir los niveles de radiación de la firma _____, modelo _____ y n/s _____, provisto de una sonda nº _____ calibrado por el _____ en fecha 18.05.2023. Estaba disponible el certificado de calibración.-----
- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar el equipo de detección y medida de los niveles de radiación. Registran las verificaciones mensuales en el diario de operaciones e informáticamente, siendo la última verificación de fecha 30.01.2024.-----
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 2 de operador, en vigor.-----
- Estaban disponibles los dosímetros de termoluminiscencia siguientes: 5 para el control dosimétrico de las áreas de influencia de los equipos radiactivos y del almacén de fuentes; y 3 para el control dosimétrico del personal expuesto.-----
- Estaba disponible un convenio con _____ para para realizar el control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados del personal expuesto de la instalación. Se mostró a la Inspección el informe dosimétrico de diciembre de 2023.-----
- El supervisor tiene su licencia aplicada a la IRA 2464. Estaba disponible su historial dosimétrico en dicha instalación.-----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación, en el que figuraba el control mensual de los niveles de radiación.-----
- Estaban disponibles en lugar visible en las zonas de control de la máquina III y V las normas a seguir en caso de emergencia.-----
- El 09.03.2023 el personal expuesto de la instalación realizó una sesión de formación a cargo de _____. Estaba disponible el programa y el registro de asistencia.-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----

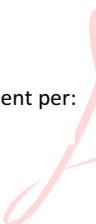
DESVIACIONES

- La fuente de _____ de _____ GBq de actividad en fecha 10.09.2006, n/s _____ está en desuso desde 2007 y no se ha devuelto al proveedor o transferido a una entidad autorizada para su gestión como residuo radiactivo según se establece en el apartado II.B.4 de la Instrucción IS-28 del Consejo de Seguridad Nuclear, que especifica además que dicha transferencia debe realizarse sin retrasos injustificados.

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,

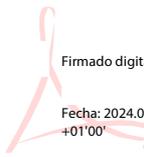
por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta.

Signat digitalment per:



Data:
2024.02.16
15:08:45
+01'00'

Firmado digitalmente por



Fecha: 2024.02.28 10:50:50
+01'00'

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de Miquel y Costas & Miquel SA para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

