

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector 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 personó el día quince de septiembre de dos mil veintitrés, en las instalaciones de la **FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL MEDITERRÁNEO (CEAM)**, sita en el _____, en la localidad de Paterna, provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a estudios de investigación ambiental, y cuya autorización vigente (MO-4) fue concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía con fecha 22 de septiembre de 2020.

La inspección fue recibida por _____ supervisora de la instalación, quien aceptó la finalidad de esta 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 levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de esta, 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 radiactiva consta de los siguientes equipos:
 - Un neutralizador de aerosoles de la firma _____ modelo _____ con una fuente radiactiva encapsulada de _____, n/s _____, de MBq (mCi) de actividad nominal máxima. _____
 - Un neutralizador de aerosoles de la firma _____, modelo _____ con una fuente radiactiva encapsulada de _____, n/s _____, de MBq (mCi) de actividad nominal máxima. _____
 - Un generador de partículas _____ de la firma _____, modelo _____ n/s _____ con una fuente radiactiva encapsulada de _____, modelo _____ n/s _____, de MBq (mCi) de actividad nominal máxima referida a fecha 11 de julio de 2011. _____
 - Un espectrómetro de masas de tiempo de vuelo por ionización química _____, modelo _____, n/s _____, con una fuente radiactiva encapsulada de _____ de MBq (_____ de actividad máxima. _____



- La instalación se encuentra ubicada en el laboratorio _____ sobre el que se ubican dos plataformas, con los siguientes equipos:
 - Plataforma A: neutralizador _____ generador de partículas y espectrómetro. _____
 - Plataforma B: neutralizador _____
- El lugar que ocupan los equipos no coincide con el puesto de trabajo habitual del personal del centro. _____
- El generador de partículas y el espectrómetro están señalizados conforme norma UNE 73.302, como zona vigilada mediante dos etiquetas ubicadas en el entorno de los equipos. _____
- Los neutralizadores están señalizados conforme norma UNE 73.302, como zona controlada con "riesgo de irradiación cuando el equipo esté en funcionamiento" mediante dos etiquetas adosadas a los equipos, con el símbolo de radiactivo. _____
- Los equipos disponen de placa identificativa de la fuente en la que se refleja el isótopo, la actividad y el número de serie. _____
- La instalación ha adquirido una nueva fuente radiactiva de _____, suministrada por _____ de _____ MBq (_____ de actividad máxima, y n/s _____). Disponen de certificado de actividad de fecha 2 de junio de 2023. _____
- La fuente está ubicada en un armario del laboratorio, dentro de la caja de embalaje, señalizada como radiactivo I blanca de transporte clase 7 radiactivo. _____
- La instalación dispone de sistemas de extinción de incendios en las inmediaciones de los equipos, situados en lugares de fácil acceso y operativos. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de un equipo para la detección y medida de la radiación de la firma _____, modelo _____, número de serie _____. _____
- El monitor de radiación ha sido calibrado por el _____ con fecha 9 de septiembre de 2021. La instalación verifica semanalmente su funcionamiento en las medidas de verificación radiológica ambiental que realiza la supervisora. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los valores máximos de tasa de dosis medidos por la inspección son de _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo n/s _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo n/s y fondo radiactivo ambiental en contacto con el generador de partículas y espectrómetro.
- El equipo utilizado por la inspección para la medida de niveles de radiación es de la firma _____, modelo _____, n/s _____ calibrado en origen el 21 de junio de 2021. _____
- La instalación dispone de tres dosímetros de área adosados a los equipos neutralizadores de aerosoles y al espectrómetro, ubicados en el punto de máxima tasa de dosis, procesados mensualmente por la firma _____, estando sus resultados disponibles hasta julio de 2023. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de una licencia de supervisor en vigor aplicada a control de procesos, técnicas analíticas y otras actividades de bajo riesgo. _____
- La supervisora dispone de un dosímetro personal de termoluminiscencia procesado mensualmente por la firma _____, con lecturas hasta julio de 2023. _____
- La supervisora está clasificada como trabajador expuesto (TE) categoría B. _____
- La supervisora se realiza el reconocimiento médico en la entidad _____ el último con fecha junio de 2023. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación dispone de diario de operaciones donde se refleja la revisión de niveles de radiación ambiental semanal por parte de la supervisora, la recepción de los informes dosimétricos, así como cualquier posible incidencia. _____
- Disponen de los certificados de calidad de los equipos, así como los certificados de actividad y hermeticidad nominales de las fuentes. _____
- Disponen de informe firmado por la empresa _____ con fecha 16 de noviembre de 2021 en la que se certifica la hermeticidad de la fuente de _____ y la vigilancia radiológica de las fuentes de _____
- Disponen de informe firmado por la empresa _____, con diciembre de 2022 en la que se certifica la hermeticidad de las fuentes de _____ y _____ y la vigilancia radiológica de las fuentes de _____
- La instalación dispone de procedimiento de calibración/verificación del monitor de radiación en el que consta una calibración quinquenal y verificación semanal por parte de la supervisora. _____
- El informe anual de la instalación, correspondiente al año 2022 ha sido remitido al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Industria y Energía, dentro del plazo legalmente 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
- NIF:*** ** el
día 25/09/2023 con un
certificado emitido por
ACCYCA-120

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de la **FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL MEDITERRÁNEO (CEAM)**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado por *** ** (R:
**** *) el día 28/09/2023 con un
certificado emitido por AC Representación

