

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora 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 veintidós de febrero de dos mil veinticuatro, en las instalaciones del **SERVICIO CENTRAL de INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA** de la **'UNIVERSITAT JAUME I'**, ubicadas en _____, de Castellón de la Plana, en la provincia de Castellón.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la determinación de la composición de distintos materiales mediante difracción de rayos X y microscopía electrónica de barrido, cuya autorización vigente (MO-01) fue concedida por el Servicio Territorial de Energía con fecha 21 de abril de 2008, así como la modificación (MA-01) aceptada por el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha con fecha 16 de mayo de 2011.

La inspección fue recibida por _____, supervisora de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma 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 suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

UNO. INSTALACIÓN.

- La instalación se encuentra en la planta baja del edificio, distribuida en dos laboratorios y en los que se encuentran los siguientes equipos:
 - Un microscopio electrónico de barrido, de la firma _____ modelo _____ con condiciones máximas de trabajo de _____ kV y _____ mA de tensión e intensidad máximas, fuera de uso. _____
 - Un difractor de rayos X de la firma _____ modelo _____ n/s _____, con condiciones máximas de trabajo de _____ kV, _____ mA y _____ kW de tensión, intensidad y potencia máximas, fuera de uso. _____
 - Un difractor de rayos X monocristal de la marca _____, modelo _____, con condiciones máximas de trabajo de _____ kV, _____ mA y _____ kW de tensión, intensidad y potencias máximas, con aprobación de tipo _____.



- Dispone de otros espectrómetros de fluorescencia de rayos X con aprobación de tipo. _
- Disponen de un generador de rayos x modelo _____, serie _____ n/s _____, perteneciente al antiguo difractor retirado, como pieza de repuesto del equipo modelo _____ ubicado en el almacén. _____
- Todos los equipos disponen de señalización luminosa de funcionamiento indicando si el equipo está en funcionamiento, obturador cerrado o abierto y señalización luminosa de equipo radiactivo. _____
- Los laboratorios disponen de control de accesos mediante tarjeta electrónica. Las puertas de acceso disponen de visor y están señalizadas conforme norma UNE 73.302, como zona vigilada con riesgo de irradiación. _____
- Disponen de medios para la extinción de incendios en las inmediaciones de las salas y equipos y ducha de emergencia en el pasillo de acceso a las salas. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de un equipo para la detección y medida de la radiación de la firma _____, series n/s _____
- El monitor ha sido calibrado por el _____ con fecha 3 de septiembre de 2021, estando disponible el certificado de calibración. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Disponen de tres dosímetros de área, ubicados en las salas de los equipos, procesados mensualmente por _____ cuyos resultados están disponibles hasta enero de 2024. _____
- La ubicación de los dosímetros no se corresponde con ningún puesto de trabajo.
- La supervisora de la instalación efectúa la vigilancia radiológica ambiental en el entorno de los equipos con periodicidad bimensual quedando reflejado en el diario de operaciones de la instalación, siendo la última con fecha 8 de enero de 2024. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación dispone de una licencia de supervisor y dos de operador, en vigor y aplicadas al campo de control de procesos, técnicas analíticas y actividades de bajo riesgo. _____
- El personal de la instalación está clasificado como categoría B. _____
- El control dosimétrico del personal se realiza mediante ocho dosímetros personales de termoluminiscencia, asignados al personal con licencia y técnicos de laboratorio, procesados mensualmente por la firma _____ con lecturas disponibles hasta enero de 2024. _____
- El personal de la instalación se realiza el reconocimiento médico anual en los _____. Disponen de los certificados de aptitud del año 2023.



- Disponen de plan de formación implementado través del servicio de formación de la universidad. Han realizado una actividad de formación específica en materia de protección radiológica, reglamento de funcionamiento y plan de emergencia interior con fecha 20 de junio de 2022. _____
- Se informa a la inspección que el reglamento de funcionamiento, plan de emergencia interior y uso del dosímetro se explica al nuevo personal. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- La instalación dispone de un diario de operaciones debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, registrándose los datos mensuales de la dosimetría, y las medidas ambientales bimensuales realizadas por la supervisora. _____
- Disponen de otros diarios, registrando las incidencias, mantenimiento de los equipos, y un control informático de los datos de preparación de las muestras. _____
- La instalación dispone de contrato de mantenimiento preventivo anual y correctivo con las firmas _____ . _____
- La verificación y mantenimiento preventivo anual de equipo _____ lo realiza la firma _____ , el último enero de 2024, y al equipo _____ lo realiza la firma _____ (antes _____) el último con fecha 29 junio de 2023. _____
- La verificación del equipo _____ las realiza la supervisora. _____
- Disponen de protocolo para calibración del monitor de radiación con periodicidad bienal. _____
- La normativa de protección radiológica de la instalación y los teléfonos de emergencia están disponible en las puertas de acceso a las salas. _____
- La firma _____ también realiza la verificación radiológica anual en el entorno de los equipos con aprobación de tipo. _____
- La instalación dispone de reglamento de funcionamiento y plan emergencia interior, en los que se contempla la notificación de incidentes y accidentes. _____
- Los informes anuales de la instalación han sido enviados al Servicio Territorial de Industria, Energía y Minas y al Consejo de Seguridad Nuclear. _____



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
12:20:17



e1 04/03/2024

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de la instalación **SERVICIO CENTRAL de INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA de la 'UNIVERSITAT JAUME I'**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

supervisora de la instalación, manifiesta su conformidad al contenido del acta, y para que conste, firma electrónicamente, en Castellón el 13/03/2024.

 Signat digitalment
per

 Data: 2024.03.13
14:44:45 +01'00'