

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día tres de diciembre de dos mil veinticuatro en el **Servicio de Conservación, Restauración y Estudios Científicos del Patrimonio Arqueológico ("SECYR")** de la UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID, sito en en el campus Universitario de Cantoblanco, Madrid.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada al análisis de materiales mediante fluorescencia de Rayos X, cuya resolución de autorización de puesta en marcha fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, con fecha 6 de marzo de 2012.

La Inspección fue recibida por , Supervisora de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

La representante del titular de la instalación fue advertida previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantara 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 consiste en un laboratorio (101) situado en la planta baja del módulo X de . La puerta del laboratorio dispone de cierre con llave, está señalizada como "Zona Vigilada con riesgo de irradiación externa" y dispone de señal luminosa (piloto rojo) que se ilumina cuando se conecta el equipo a la corriente. _____
- El equipo dispone de un sistema de seguridad: si se abre la puerta, con el equipo en funcionamiento, se corta la corriente. También dispone de un "interruptor de emergencia". _____
- Según se manifiesta, la puerta del laboratorio se cierra con llave mientras el equipo está en funcionamiento. _____
- El equipo de rayos X, que es portátil, se almacena dentro de un armario de seguridad, cerrado con llave. El generador del equipo dispone de una placa con los datos del



equipo: "Generador ; s/n ; date 09.13.07; . Max: Kv / mA". La maleta esta señalizada con "trébol radiactivo". _____

- Dentro del laboratorio se dispone de una zona habilitada para el uso del equipo (haz de R.X dirigido hacia una esquina del laboratorio con paredes reforzadas con plomo). La mesa dispone de marcas para acotar la zona de operación y de control de tasas de dosis. La posición desde la que se opera el equipo se sitúa a unos dos metros de la salida del haz. _____
- Se dispone de material de balizamiento y carteles de "Zona Vigilada" portátiles para uso del equipo fuera del laboratorio. Según se manifiesta, el equipo no ha salido de las dependencias del laboratorio desde la última inspección. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Se dispone de un detector de radiación portátil , modelo , con nº de serie , adquirido en 2023. Se dispone de certificado de calibración en origen emitido por en fecha 06.03.2023. _____
- Se dispone de un programa de verificaciones y calibraciones del monitor de radiación en el que se establecen periodicidad anual para la verificación, y cada cuatro años para la calibración. Las verificaciones se realizan por intercomparación con otro detector de la universidad. _____
- Se dispone de los registros de las verificaciones del monitor. Las últimas de fechas 14.12.2023 y 19.03.2023. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Se midieron niveles de radiación con un detector de marca , modelo con n/s , mientras el equipo de rayos X emitía a kV y mA, obteniendo las siguientes tasas de dosis:
 - $\mu\text{Sv/h}$ en zona lateral próximo al foco de emisión. _____
 - fondo en el puesto de operación. _____
 - fondo en el exterior del laboratorio en contacto con la pared hacia la que se dirige el haz. _____



CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisora en vigor. Se manifiesta que la operadora ya no trabaja en la instalación radiactiva desde noviembre de 2024. Está pendiente comunicar la baja de esta operadora. _____
- La dosimetría es procesada por el Instituto de _____. Se dispone de dos dosímetros personales. Los informes dosimétricos, anual de 2023 y de octubre de 2024, muestran valores acumulados en dosis equivalente profunda inferiores a mSv. _____
- Se realizó un simulacro de emergencia a fecha 14.12.2023. Se dispone de registros. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La supervisora realiza las revisiones de seguridad del equipo y las medidas de los niveles de radiación en cada uso, o como mínimo semestralmente, anotando los resultados en el Diario de Operación de la instalación. Últimas de fecha 22.10.2024 y 21.10.2024 _____
- Se dispone de un Diario de Operación, diligenciado, con anotaciones de uso del equipo y los controles operacionales. No hay anotaciones del uso del equipo fuera de la instalación desde la última inspección. _____
- Se dispone de Reglamento de Funcionamiento y de Plan de Emergencia actualizados. _____
- Se ha recibido en el CSN los informes anuales de la instalación correspondientes a los años 2021, 2022 y 2023. _____



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 1217/2024, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, 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, firmada electrónicamente.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 124.3 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado del “SECYR”, para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



Registro de documentación de instalaciones radiactivas y de radiodiagnóstico

DATOS DE LA PERSONA QUE PRESENTA LA SOLICITUD

Documento de identidad:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Teléfono:

ORGANISMO, INSTALACIÓN, EMPRESA U OTRA ENTIDAD

Entidad: IRA/3143 (IR/M-82/2011) SECYR (U.A.M) SERV. CONS, REST. Y ESTUDIOS

DATOS DEL ENVIO

Tipo de documento: ACTA DE INSPECCION

Asunto: Acta de inspección IRA 3143 firmada

Observaciones: Se manifiesta la conformidad con el acta de inspección

UNIDAD DE DESTINO

Unidad de destino: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

CONFIDENCIALIDAD

Datos reservados

Datos personales

Datos propietarios

DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA

Nombre	Tamaño (KB)	Hash (SHA-256)
Acta inspeccion_3143_2024.pdf	443	

DECLARACIÓN DE REGISTRO

Declaro que son ciertos los datos a firmar, muestro mi conformidad con el contenido de la solicitud y confirmo mi voluntad de firmar. He leído y acepto las Condiciones de uso y la Política de privacidad.

AUTORIZACIONES

Deseo recibir alertas por SMS sobre este asunto. Deseo recibir alertas por correo electrónico sobre este asunto.

CLÁUSULA DE INFORMACIÓN DEL TRATAMIENTO DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

El Consejo de Seguridad Nuclear le informa de que los datos personales que proporcione en el registro previo para el uso de los servicios de la sede electrónica serán incorporados a un fichero automatizado de "Usuarios de Servicios Telemáticos" creado con la finalidad de acceder a los servicios telemáticos correspondientes inscrito a tal efecto en el Registro General de Protección de Datos. Dichos datos serán recogidos y tratados en cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y del resto de la normativa de desarrollo.

Puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición dirigiéndose por escrito a la siguiente dirección: Protección de Datos, Consejo de Seguridad Nuclear, c/ Pedro Justo Dorado Dellmans, 11, 28040 MADRID.