

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veintinueve de noviembre de dos mil veintiuno en las instalaciones de la empresa **IZASA SCIENTIFIC, S.L.U.**, sitas en la _____ : _____ (Madrid).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la comercialización y asistencia técnica de equipos industriales generadores de radiación ionizante o que incorporan fuentes radiactivas, y cuya autorización fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid, con fecha 6 de agosto de 2019, así como las modificaciones expresas (MA-1, MA-2 y MA-3) aceptadas por el CSN con fechas 27 de julio de 2020, 18 de noviembre de 2020 y 15 de septiembre de 2021.

La Inspección fue recibida por _____, Supervisor de la instalación, y mediante videoconferencia por _____, Supervisora de la instalación, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección de que el acta que se levantara de ese 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

- En una sala almacén en la planta _____ del edificio, con acceso restringido, se dispone de un _____, dotado de cerradura para su apertura, empleado para el



almacenamiento eventual de equipos con material radiactivo encapsulado. En la sala también se pueden almacenar equipos generadores de radiación ionizante.

- El día de la inspección se encontraba almacenado, dentro de su caja, un equipo de la marca _____ que incorpora una celda detectora por captura de electrones (ECD). El equipo tiene aprobación de tipo referencia _____. Cada ECD incorpora a su vez una fuente de _____ de actividad inicial. La caja estaba debidamente señalizada con identificación de su contenido, siendo el n/s de la ECD _____. Este equipo está a la espera de entregarse al cliente en Portugal, una vez disponga éste de autorización para poseerlo. _____
- En el interior de la sala almacén se disponía de equipos generadores de radiación ionizante, en concreto equipos de rayos X, a la espera de ser entregados a los respectivos clientes. Los equipos estaban adecuadamente embalados. _____
- La sala almacén está reglamentariamente señalizada como zona vigilada con riesgo de irradiación externa. _____
- En el interior de la sala almacén se dispone, en lugar visible y legible, hoja con las instrucciones en caso de emergencia en la instalación radiactiva. _____
- La instalación dispone de medios para efectuar un control de accesos y posee medios de extinción de incendios. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de los siguientes monitores de radiación: _____
 - Un equipo marca _____, modelo _____, nº de serie _____, radiómetro dual: contaminación y radiación. Dispone de un detector _____, mide gamma y rayos X con filtro (en Sv/h) y sin filtro alfa, beta y gamma (en cps), mide en tasa y tasa máxima con un rango de 0,01 μ Sv/h a 3 mSv/h o de 0,00 cps a 10Kcps y un rango de energía de 30 keV a 2,5 MeV (con filtro). Para uso en la instalación radiactiva. _____
 - Un equipo marca _____, modelo _____, nº de serie _____, monitor de radiación, mide radiación gamma y rayos X hasta 100 mSv/h, dispone de detector _____ compensado en energía, mide en tasa, tasa máxima y dosis acumulada (Sv). Rango de medida de 0,01 μ Sv/h a 100 mSv/h o de 0,1 μ Sv a 1 Sv. Rango de energía de 40 keV a 1,3 MeV. Asignado a personal para tareas de mantenimiento de equipos de rayos-X. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor y cinco de operador en vigor aplicadas en la instalación. _____
- Los trabajadores expuestos están clasificados como categoría B. Aunque no sea reglamentariamente necesario se realizan reconocimiento médico anual. Están disponibles todos los certificados de aptitud correspondientes al año 2021. ___
- La vigilancia dosimétrica se realiza mediante dosímetros personales, procesados por _____, con último informe disponible correspondiente al mes de septiembre de 2021, con valores registrados de dosis acumulada anual de fondo para los siete trabajadores expuestos de la instalación (figura un valor máximo de _____ para uno de ellos). _____
- La última sesión de formación en materia de protección radiológica, el Reglamento de Funcionamiento de la instalación y el Plan de Emergencia fue impartida por la UTPR _____ en fecha 22/10/2021. Se dispone de registro de asistentes y relación del contenido impartido. _____



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado donde se anota, entre otras cuestiones, entradas de material radiactivo y equipos generadores de radiación ionizante, sesiones de formación, registro de ventas y suministros y renovaciones de las licencias. El diario se encuentra actualizado y firmado por el supervisor de la instalación. _____
- El Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia estaban disponibles y actualizados. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual correspondiente al año 2020. Los informes trimestrales del año 2020 no se han recibido porque se enviaron exclusivamente a la Comunidad de Madrid (se dispone de justificantes de registro). Se comenta con los representantes del titular que se deben remitir al CSN. _____
- Se dispone de registros, en base de datos informática, de ventas, suministros y asistencia técnica, con la fecha, tipo de operación, equipo y cliente. _____
- El titular de la instalación asume la responsabilidad del material radiactivo hasta que el cliente firma el albarán de entrega o documento de aceptación, según se manifiesta. _____

- Según se manifiesta, para asegurar que el cliente está autorizado a poseer y utilizar los equipos generadores de radiación suministrados por Izasa se solicita copia de la autorización. En caso de no disponerse se almacena en la instalación hasta que el cliente disponga de la autorización. _____
- Los equipos que se suministran están señalizados y etiquetados adecuadamente. Los equipos generadores de radiación llevan grabado de forma accesible y legible el nombre del fabricante, modelo, n/s y características técnicas. Los equipos con aprobación de tipo van marcados y etiquetados conforme con la Resolución correspondiente. _____
- Cada entrega se realiza aportando, entre otra documentación, certificado de aprobación de diseño del prototipo, certificado de control de calidad y marcado CE, manual de funcionamiento en español, una descripción completa del equipo y sus componentes, instrucciones de manejo y programa de mantenimiento. En la hoja de trabajo que firma el cliente queda constancia de la completa y correcta instalación del equipo, incluyendo la comprobación del correcto funcionamiento de los enclavamientos y sistemas de seguridad. _____
- Para el caso de equipos con aprobación de tipo se incluye un protocolo específico donde se hace constar el cumplimiento de todas las medidas que figuran en la Resolución correspondiente. _____
- Se garantiza la asistencia técnica al cliente. _____
- Tras cada intervención de asistencia técnica se emite un certificado donde consta: _____
 - Nombre y dirección del usuario del equipo. _____
 - Identificación del equipo y elementos del mismo que se revisan. _____
 - Identificación de las revisiones efectuadas. _____
 - Resultados obtenidos. _____
 - Firma del personal que lo ha llevado a cabo. _____
- Se dispone de documentos justificativos de que los acuerdos con los fabricantes _____, _____, _____ e _____ se mantienen así como de que el personal cuenta con la formación técnica adecuada. Estos acuerdos no han sido enviados anualmente al CSN. Según se manifiesta, se procederán a su envío a partir de ahora anexándolo en el informe anual. _____



- Se dispone de acuerdo de devolución de fuentes radiactivas fuera de uso con
y con _____

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 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, en Madrid.

Firmado por _____ el
día 30/11/2021 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios



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 “IZASA SCIENTIFIC, S.L.U.” para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmando el presente documento, manifiesto la conformidad de IZASA SCIENTIFIC SL.U con el contenido de la presente acta de Inspección

Supervisor de la IRA-3433: ,

En Alcobendas, a 3 de Diciembre del 2021