

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día treinta de marzo de dos mil veintidós, en
TECNATOM S.A., sita en San Sebastián de los Reyes
(Madrid).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el
emplazamiento referido, destinada al almacenamiento de equipos contaminados en
inspecciones de control de Centrales Nucleares, ensayos no destructivos y radiografía
industrial y cuya última autorización de modificación (MO-9) fue concedida por
Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid con fecha 17 de
septiembre de 2014, así como las modificaciones MA-04, MA-05 y MA-06 aceptadas
por el CSN con fecha 7 de septiembre de 2015, 4 de junio de 2018 y 10 de junio de
2021 respectivamente.

La Inspección fue recibida por
y Operador respectivamente y por
, Supervisor de la IRA/1225, 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 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
requerida y suministrada, resulta:

UNO. INSTALACIÓN.

- La instalación se encuentra señalizada y dispone de medios para establecer un
acceso controlado. _____
- Se dispone de equipos destinados a ensayos no destructivos utilizados en
inspecciones de control de Centrales Nucleares. _____



- La nave de 120 m² aproximadamente, contigua a la principal, con acceso directo desde la calle, está destinada al almacenamiento de los equipos de que se dispone, dentro de sus embalajes. _____
- Esta nave se encuentra separada por un tabique de la principal y dispone de puerta para introducir los equipos a esta última, donde se desembalan para su revisión, reparación y descontaminación, si procede. _____
- El suelo de la nueva nave está recubierto con pintura epoxi, igual que la nave principal. _____
- Se dispone de dos Cámaras de fisión con nº de serie _____, nº _____ y _____, nº _____ y se encontraban en la instalación. _____
- Se dispone de las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas que se utilizan en equipos de inspección de combustible de centrales nucleares: _____
- Las fuentes radiactivas que se utilizan en equipos de inspección de combustible de centrales nucleares es el indicado en el Informe Anual de 2021. _____
- Las maletas con los diferentes elementos del maniquí para la calibración de los CRC están indicadas en el Informe Anual de 2021. _____
- Las fuentes radiactivas para la calibración y verificación de la instrumentación son las indicadas en el Informe Anual de 2021. _____
- El equipo autorizado de rayos X _____, de _____, que se encuentra en Alemania desde abril de 2005, no es propiedad de la instalación. _____
- El equipo autorizado _____ de _____ que se encuentra en Francia desde 2-1-1994, no es propiedad de la instalación. _____
- Respecto a la cámara de fisión _____, aceptada mediante Aceptación Expresa MA-06, se encuentra desplazada definitivamente en Corea. Se dispone de carta de _____ que se hacen cargo de la titularidad de la fuente. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- El inventario de detectores portátiles de radiación y contaminación y los pórticos fijos de medida de la contaminación es el indicado en el Informe Anual de 2021 a excepción de: _____

- Un equipo de la firma _____, modelo _____, con n/s _____, calibrado en origen y verificado por última vez el 24/1/22. _____
- Se dispone de procedimiento para la calibración bienal y verificación semestral de los equipos de medida. _____
- La periodicidad de las verificaciones y de las calibraciones externas de los diferentes monitores, cumple con lo indicado en su procedimiento de calibración y verificación. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Se dispone de una licencias de supervisor y dos de operador, en vigor. _____
- A finales de 2021 se disponía de 62 trabajadores expuestos, entre personal con licencia y técnicos de mantenimiento y de operación de equipos. El número de trabajadores expuestos varía en función de las necesidades del servicio. El recuento del personal se realiza al finalizar el año. _____
- Efectúan reconocimientos médicos anuales. Se comprueba el apto médico de _____.
- Todo el personal expuesto que interviene en el mantenimiento y verificación de los equipos, dispone de dosímetros personales de termoluminiscencia y de lectura directa con alarma, realizando registros diarios, no apreciándose datos significativos en los registros mostrados. Se dispone de Carné radiológico. ____
- Se dispone de una batería de dosímetros que se asigna al personal cuando requiere realizar trabajos en presencia de radiaciones ionizantes. _____
- Las últimas lecturas disponibles, de marzo de 2022, correspondientes a tres dosímetros TLD, leídos por _____, no presentando valores de dosis significativos. _____
- Se dispone de un sistema informático denominado _____ donde se almacenan, entre otros datos, los relativos a aptos médicos y dosis registradas.
- El personal expuesto se encuentra clasificado en la categoría A. _____
- Efectúan cursos de protección radiológica. Se dispone de registros de los mismos en los Carnés radiológicos. Los cursos se imparten en varias sesiones presenciales y de forma online para el personal que no puede asistir a las sesiones presenciales. Se dispone de registro electrónico de los cursos



impartidos de forma online. Se comprueba el registro de la formación recibida por _____ y _____ el 27/9/19 y el 24/4/20 respectivamente. _____

- Se realizan simulacros de emergencia, bienalmente. Se dispone del registro del último realizado en febrero de 2022. Este simulacro se realizó sin previo aviso.

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Se dispone de los procedimientos SPR-30, SPR-33 y SPR-34, para la caracterización, acondicionamiento y eliminación de los residuos radiactivos.
- Se dispone del certificado de _____ de la última retirada de residuos radiactivos realizada el 24/2/21. _____
- Los residuos desclasificados se gestionan a través de la organización de medio ambiente de _____.
- Se dispone de un sistema para el tratamiento de los residuos radiactivos líquidos. No se han generado residuos líquidos desde la anterior inspección. _
- El transporte de los equipos los efectúa _____.
- Se dispone de tres Consejeros de seguridad para el transporte. La vigencia del certificado para transporte de clase 7 es hasta 2023 en todos ellos. _____
- Se dispone de póliza de cobertura de riesgo para el transporte emitida por _____.
- Se dispone de Manual de Protección Radiológica (SPR-00) en el que se incluyen los procedimientos específicos de PR y emergencias en relación con las diferentes actividades que realizan. Dichos procedimientos se revisan periódicamente. _____
- Se dispone de un Diario de Operación para cada una de las cámaras de fisión, acelerador y general de la instalación. _____
- En el Diario de Operación General de la instalación, figuran anotaciones semanales de entradas de personal a la instalación, dosis colectiva, envío de dosímetros, verificación de radiómetros, operaciones efectuadas e incidencias.
- Se dispone de los certificados de actividad y hermeticidad originales de las fuentes radiactivas encapsuladas. _____



- Se dispone de los certificados de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas con nº de serie _____, _____ y _____ con resultado satisfactorio realizadas por _____ el 22/3/22 y el 12/4/21 respectivamente.
- Se dispone de acuerdo escrito con la casa suministradora para la devolución de las fuentes en desuso. _____
- Se dispone de registros diarios de las operaciones que se efectúan en la instalación. _____
- Se dispone de registros de la vigilancia radiológica de la instalación, siendo quincenales o mensuales dependiendo de la zona de la instalación. Último registro de fecha 10/3/22. _____

Se ha recibido en el CSN el Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2021. _____



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 22/04/2022 con un certificado emitido por AC
FNMT Usuarios

TRAMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **TECNATOM S.A.** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

CONFORME CON EL CONTENIDO DEL ACTA
EN SU SEDE EN MADRID A 26/04/2022

Fdo.: _____
GERENTE S^o PREVENCIÓN MONMUNDO GRUPO TECNATOM