

ACTA DE INSPECCIÓN

D.  funcionario del Gobierno Vasco adscrito al Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente y acreditado como inspector de instalaciones radiactivas por el Consejo de Seguridad Nuclear, personado el 10 de septiembre de 2021 en las instalaciones que la empresa Northinox Recycling Group, SL tiene en la  de Ermua (Bizkaia), procedió a la inspección de la instalación radiactiva de la cual constan los siguientes datos:

- * **Titular:** Northinox Recycling Group, SL.
- * **Utilización de la instalación:** Industrial (análisis instrumental con equipos móviles de espectrometría por fluorescencia de rayos X).
- * **Categoría:** 3ª.
- * **Fecha de autorización de funcionamiento:** 24 de marzo de 2021.
- * **Finalidad de la inspección:** Puesta en marcha inicial.

La inspección fue recibida por D. , Gerente de la empresa y D. , supervisor externo de la instalación radiactiva, quienes informados de la finalidad de la misma manifestaron aceptarla en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos de 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 efecto 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 por el personal técnico de la instalación, resultaron las siguientes



OBSERVACIONES

UNO. EQUIPO EMISOR DE RADIACIONES IONIZANTES:

- La instalación dispone del siguiente equipo radiactivo:
 - Un espectrómetro mediante fluorescencia por rayos X con el cual incluye un de intensidad máximas.
- Para la unidad 7 se dispone de los documentos “Certificado de Calibración” emitido por el 9 de junio de 2021, con firma y sello de en misma fecha. También se dispone de certificado de Declaración de Conformidad CE para todos los modelos del equipo emitido por
- En el exterior de la unidad , aparecen el trébol radiactivo, la leyenda “Caution! X-Rays produced when lights are on” y la etiqueta del fabricante con su nombre, modelo, n/s, fecha de fabricación, indicadores luminosos y otra leyenda “Caution Radiation: Equipment produces radiation when energized”; asimismo, presenta marcado CE e indicadores luminosos en su exterior. En su carcasa también hay una etiqueta con el nombre y dirección del comercializador y las características técnicas del equipo de tensión e intensidad máximas).
- La empresa , como representante y distribuidor de los analizadores de la marca declara que se encargará de gestionar la retirada del equipo suministrado a Northinox Recycling Group SL, al final de su vida útil, según documento fechado el 29 de junio de 2021. Dicha unidad fue entregada a Northinox Recycling Group SL, el 29 de junio de 2021 según albarán de entrega mostrado a la inspección.
- La instalación dispone del manual de operación y mantenimiento del equipo de rayos X.

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN:

- La instalación dispone de un radiómetro marca , calibrado en origen el 28 de abril de 2021 y puesto en servicio el 10 de septiembre de 2021.
- La instalación se ha dotado de un plan de calibración, el cual contempla realizar calibraciones en centro acreditado cada seis años y verificaciones internas anuales.



TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- El funcionamiento de la instalación es dirigido por D. _____ supervisor externo con licencia en el campo de control de procesos y técnicas analíticas válida hasta agosto de 2024, quien manifiesta se personará en esta instalación, al menos, con frecuencia mensual.
- D. _____ tiene aplicada su licencia de supervisor, además de a esta IRA/3488 (Northinox Recycling Group SL), a las instalaciones radiactivas IRA/2839 IRA/3182 e IRA/2988 en todas ellas en _____. De la IRA/2988 manifiesta ser supervisor suplente.
- Para el manejo del espectrómetro de rayos X se dispone de una licencia de operador en el mismo campo válida hasta septiembre de 2026 a favor de D. _____.
- Se manifiesta a la inspección que el equipo radiactivo únicamente será manejado por personas con licencia de supervisor/operador en vigor.
- El Reglamento de Funcionamiento _____ considera a ambos trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes de categoría B.
- Junto al espectrómetro portátil se dispone de una copia de los documentos _____ y Plan de Emergencia Interior _____ de la instalación.
- El 29 de junio de 2021 la empresa _____ impartió al operador de la instalación una jornada de formación de 4 horas de duración, sobre el manejo, mantenimiento y seguridad del equipo de rayos X, según consta en certificado emitido por _____.
- Asimismo, el 29 de junio de 2021 el supervisor impartió otra formación al operador sobre el _____, existe declaración firmada por el operador de conocer y comprometerse a cumplir dicho documento.
- Para el control dosimétrico se dispone de dos dosímetros personales asignados al supervisor y operador, contratados con la empresa _____. A fecha de inspección sus registros son nulos.

CUATRO. INSTALACIÓN:

- El equipo radiactivo se encuentra guardado en su maleta dentro de un armario en el interior de la oficina de la empresa, la cual dispone de puerta _____. Para acceder a dicho local hay que pasar por la puerta principal, la cual dispone igualmente _____.



- Además, como elementos de protección física se dispone de cámaras de seguridad y central de alarmas.
- En la instalación existen medios para la lucha contra incendios.

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- La instalación dispone de un diario de operación diligenciado el 1 de septiembre de 2021 con aún sin anotaciones.
- También se dispone de un procedimiento de revisión del equipo de rayos X, por el que al menos con frecuencia semestral se realizarán comprobaciones de buen funcionamiento al espectrómetro de rayos X
- La inspección comprobó que para el funcionamiento del equipo y emisión de rayos X es preciso introducir previamente una contraseña de cuatro dígitos.
- También se comprobó cómo al intentar disparar al aire oprimiendo únicamente el gatillo frontal no comienza la emisión de rayos X y aparece un mensaje de que se precisa además bien el interruptor de proximidad o el de simultaneidad.
- Apretando simultáneamente los y apuntando el equipo hacia el aire, se inicia la emisión de rayos X, pero queda suspendida a los pocos segundos por falta de cuentas en el detector, y no se reinicia aunque se mantengan oprimidos ambos pulsadores.

SEIS. NIVELES DE RADIACIÓN:

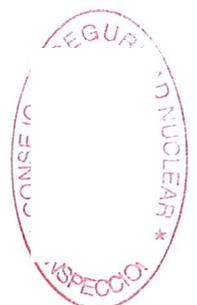
- Realizadas mediciones de tasa de dosis con el detector de la inspección marca calibrado por el fabricante el 30 de junio de 2020 al utilizar el analizador sobre una probeta de acero inoxidable de de grosor aprox., los valores observados fueron los siguientes:

-
-
-
-





- Antes de abandonar la instalación el inspector mantuvo una reunión de cierre con los representantes de la instalación en la que se repasaron las observaciones más significativas encontradas durante la inspección.
-





Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señalan la Ley 15/1980 de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento 1836/1999 sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Reglamento 783/2001 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente Acta por duplicado en la sede del Gobierno Vasco.

En Vitoria-Gasteiz el 13 de septiembre de 2021.

Fd

Inspector de Instalaciones Radiactivas

TRAMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la instalación, para que con su firma, lugar y fecha, manifiesta su conformidad o reparos al contenido del Acta.

En *Ermuta*, a *12* de *Enero* de 2022.

Fd

Cargo..... *Supervisor Externo IRA*



(GERENTE)