

ACTA DE INSPECCIÓN

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 15 de marzo de 2022 en las instalaciones que la empresa Comercial Molazu, SL tiene en la dirección I

de Vitoria-Gasteiz (Araba), ha inspeccionado la instalación radiactiva de la cual constan los siguientes datos:

- * **Titular:** COMERCIAL MOLAZU, SL
- * **Utilización de la instalación:** Industrial (análisis de materiales por fluorescencia RX).
- * **Categoría:** 3ª.
- * **Fecha de autorización de funcionamiento:** 15 de octubre de 2012.
- * **Fecha de notificación para puesta en marcha:** 22 de marzo de 2013.
- * **Finalidad de la inspección:** Control.

La inspección ha sido recibida por , supervisora de la instalación, quien informada de la finalidad de la misma la acepta en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

La representante del titular de la instalación ha sido advertida 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, resultan las siguientes



OBSERVACIONES

UNO. INSTALACIÓN:

- La instalación dispone del siguiente equipo radiactivo:
 - Un espectrómetro portátil mediante fluorescencia por rayos X con empuñadura tipo pistola de la marca [redacted] | modelo [redacted] |, con n/s [redacted] |, provisto de un generador de rayos X de 50 kV, 0,1 mA y 2W de tensión, intensidad y potencia máximas respectivamente.
- En el exterior del equipo aparece el trébol radiactivo, nombre del fabricante, modelo, número de serie, fecha de fabricación, dos indicadores luminosos y la leyenda "Caution Radiation. This equipment produces radiation when energized"; también presenta etiqueta de marcado CE.
- Asimismo, sobre el equipo de rayos X hay una pegatina con los datos de la empresa proveedora ([redacted], dirección, teléfono, etc) y características técnicas máximas del equipo (tensión, intensidad y potencia).
- El equipo de rayos X es almacenado en un armario provisto de cerradura, situado en una oficina cuya puerta también puede ser cerrada con llave. Existe vigilancia de seguridad en la empresa.

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN:

- Para efectuar la vigilancia radiológica ambiental la instalación dispone de un radiómetro marca [redacted] |, modelo [redacted] n/s [redacted] |, el cual ha sido calibrado por el [redacted] el 22 de mayo de 2019.
- La instalación se ha dotado de un plan de calibración y verificación de su detector de radiación, el cual contempla calibraciones en centro acreditado cada cuatro años con verificaciones semestrales.
- El correcto funcionamiento del detector ha sido además verificado por la propia empresa en fechas 20 de diciembre y 31 de julio de 2021; 31 de julio de 2020; 27 de diciembre y 26 de junio de 2019.



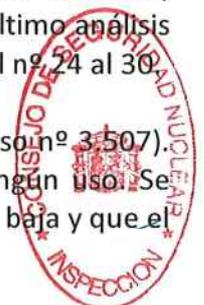


TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- El funcionamiento de la instalación es dirigido por _____, titular de licencia de supervisora en el campo de control de procesos, técnicas analíticas y otras actividades de bajo riesgo válida hasta febrero de 2023.
- Se manifiesta que el equipo radiactivo es manejado por la supervisora, única persona clasificada como trabajadora expuesta de categoría B.
- La supervisora manifiesta conocer el contenido del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia de la instalación.
- Para la supervisora existe certificado médico de aptitud fruto del reconocimiento médico realizado según el protocolo específico para radiaciones ionizantes en fecha 8 de noviembre de 2021 en el _____.
- El control dosimétrico se realiza por medio de un dosímetro personal contratado con _____ y asignado nominalmente a la supervisora. Se dispone del historial dosimétrico actualizado hasta diciembre de 2021, el cual muestra acumulados iguales a cero en dosis anuales y _____ en acumulado quinquenal.

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- El equipo de rayos X ha sido revisado por la propia empresa, incluyendo medidas de radiación en su derredor, en fechas 20 de diciembre, 31 de julio de 2021; 31 de julio de 2020; 27 de diciembre y 26 de junio de 2019, según registros mostrados a la inspección
- En los últimos años no se han realizado asistencias técnicas al equipo de rayos X, se manifiesta.
- La instalación dispone de un Diario de Operación en el cual anotan la recepción de dosimetrías, revisiones del equipo analizador, calibraciones y verificaciones del detector, salidas del equipo analizador y diariamente los usos del equipo analizador; el último análisis de materiales es de fecha 8 de marzo de 2022 con siete medidas registradas del nº 24 al 30.
- En el diario se reflejan, en el año 2020, usos del equipo hasta el 31 de julio (uso nº 3-507). Desde esa fecha y hasta el 31 de mayo de 2021 (uso nº 1) no se refleja ningún uso. Se manifestó que en esas fechas la supervisora y única titular de licencia estuvo de baja y que el equipo no fue utilizado,



- El 4 de marzo de 2021 se ha recibido en el Gobierno Vasco el informe anual de la instalación correspondiente al año 2020.
- La inspección comprobó que es preciso introducir una contraseña para el funcionamiento del equipo.
- Igualmente se comprobó cómo es necesario pulsar simultáneamente el botón trasero y el gatillo delantero para la emisión de rayos X. Al apuntar al aire y apretar simultáneamente los pulsadores frontal (gatillo) y posterior (simultaneidad), 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 pulsados ambos botones.

CINCO. NIVELES DE RADIACIÓN:

- Realizadas mediciones de tasa de dosis con el equipo detector de la inspección marca n/s , calibrado el 18 de octubre de 2021 en el , al utilizar el equipo analizador sobre una pieza patrón de 3 mm de grosor, los valores observados han sido:
 - en el lateral del equipo, al disparar sobre la pieza patrón
 - acumulado en este disparo.
 - en haz directo, tras la pieza patrón
 - acumulado tras este segundo disparo.
 - en haz directo, sin pieza a medir
 - acumulado tras este segundo disparo.
- Antes de abandonar las instalaciones el inspector mantuvo una reunión de cierre con la representante del titular en la que se repasaron las observaciones más relevantes observadas durante la inspección.





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

En Vitoria-Gasteiz, el 30 de marzo de 2022.



Fdo.:
INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS

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, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

En VITORIA, a 12 de ABRIL de

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M'.

A blue rectangular stamp containing the letters 'S.L.'.

Fdo.:

Puesto o Cargo: SUPERVISORA