



2022 MAY. 26

SARRERA	IRTEERA
Zk. 358398	Zk.

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 4 de mayo de 2022 en las instalaciones que la empresa Ulma Forja, S. Coop, tiene en el en Oñati (Gipuzkoa), procedió a la inspección de la instalación radiactiva de la cual constan los siguientes datos:

- * **Titular:** ULMA FORJA, S. COOP.
- * **Domicilio Social:** Oñati, Gipuzkoa.
- * **Utilización de la instalación:** Industrial (análisis de materiales por fluorescencia RX).
- * **Categoría:** 3ª.
- * **Última autorización de funcionamiento:** 29 de mayo de 2014.
- * **Última notificación para la puesta en marcha:** 29 de mayo de 2014.
- * **Última Modificación por Aceptación Expresa (AEX/MA-02):** 22 de junio de 2016.
- * **Finalidad de la inspección:** Control.

La inspección fue recibida por , Supervisor de la instalación, quien informado de la finalidad de la misma manifestó aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido 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.

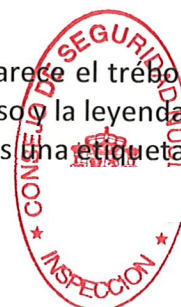
De las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información que y suministrada por el personal técnico de la instalación, resultaron las siguientes



OBSERVACIONES

UNO. EQUIPOS RADIATIVOS:

- La instalación dispone de los siguientes equipos radiactivos:
 - Un equipo espectrómetro de fluorescencia portátil de la marca , modelo , con n/s , el cual incluye un generador de rayos X de y de tensión e intensidad máximas respectivamente, ubicado en el de Oñati.
 - Otro equipo espectrómetro portátil de fluorescencia, marca modelo , con n/s , con generador de rayos X de ; y de tensión e intensidad máximas respectivamente, ubicado el día de la inspección en Zubierreka, Oñati, si bien habitualmente su lugar de operación es la fábrica de en Lazkao (Gipuzkoa); barrio Zubierreka.
 - Otro espectrómetro de fluorescencia portátil con empuñadura de pistola de la marca , modelo , con n/s , el cual incluye un generador de rayos X de y de tensión e intensidad máximas. Este equipo estaba el día de la inspección en , Oñati, si bien estaba averiado e iba a ser enviado al suministrador para ser reparado.
- Otro equipo espectrómetro de fluorescencia portátil con empuñadura de pistola de la marca , modelo , con n/s , el cual incluye un generador de rayos X de y de tensión e intensidad máximas. Este equipo se averió y ha sido enviado al suministrador para ser reparado.
- El espectrómetro de fluorescencia portátil marca () serie , modelo , con n/s , el cual incluye un generador de rayos X de , y de tensión, intensidad y potencia máximas respectivamente, está averiado y fuera de servicio, en las dependencias de la empresa en Zubillaga.
- En el exterior de los equipos n^{os}/s , y aparece el triángulo radiactivo, nombre del fabricante, modelo, número de serie, indicador luminoso y la leyenda "Caution High Intensity X-Ray Beam", así como marcado CE. Presentan además una etiqueta con sus características técnicas (tensión, miliamperaje) y comercializador.





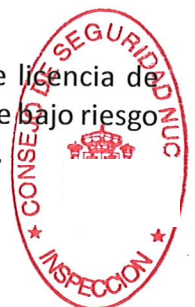
- En el exterior del equipo _____ n/s _____ aparece el trébol radiactivo, nombre del fabricante, modelo, su número de serie e indicador luminoso con la leyenda "Caution Radiation. This equipment produces radiation when energized". También presenta etiqueta con los datos del proveedor, pero éstos resultan ilegibles por el desgaste.
- En los periodos de inactividad los cinco espectrómetros son guardados bajo llave con sus maletas en sendos armarios de las dependencias de control de calidad de los tres emplazamientos antes citados.
- Los cuatro equipos emisores de radiación normalmente operativos son revisados con periodicidad semestral por el supervisor, para comprobar su correcto funcionamiento desde el punto de vista de la protección radiológica. Los últimos registros de dichas revisiones eran de fechas: 15 de enero y 23 de julio de 2021, según registros mostrados a la inspección. Con posterioridad se aportó a la inspección registro de la verificación, el día 5 de mayo, de los dos equipos operativos: números de serie _____ y _____.

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN:

- La instalación dispone de los siguientes equipos detectores de radiación:
 - Radiómetro marca _____, modelo _____, n/s _____, calibrado en el _____ el 3 de julio de 2020 y última verificación el 23 de julio de 2021.
 - Dosímetro de lectura directa marca _____, modelo _____, n/s _____, calibrado en _____ origen el 12 de abril de 2011, en reserva.
- La instalación tiene establecido para su radiómetro _____ n/s _____ un plan de calibración, el cual contempla calibraciones cuatrienales con verificaciones internas anuales.

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- Dirige el funcionamiento de la instalación _____, titular de licencia de supervisor en el campo de control de procesos, técnicas analíticas y actividades de bajo riesgo válida hasta junio de 2022. Su lugar habitual de trabajo está en _____ (Oñati).

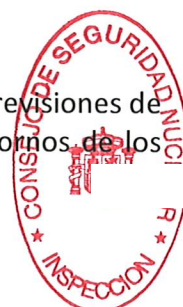




- Para el manejo de los equipos de rayos X figuran asignadas a la IRA/3115 veintidós licencias de operador en el mismo campo con validez hasta noviembre de 2022 o posterior.
 - Se manifestó que un titular de licencia () causó baja en la empresa; la inspección instó al titular a solicitar la desasignación de su licencia a la IRA/3115.
 - Existen dos personas () cuyas licencias han caducado.
 - Siete de los operadores tienen como lugar habitual de trabajo (Oñati); trece (Oñati) y dos (Lazkao).
 - El personal de la instalación está clasificado como trabajadores de categoría B. Se manifestó a la inspección que conocen el contenido de los documentos Reglamento de Funcionamiento (RF) y Plan de Emergencia de la instalación (PEI).
 - El supervisor de la instalación impartió jornadas de refresco, de 1,5 horas de duración, sobre el funcionamiento de los equipos de rayos X, el RF y el PEI a los operadores de las tres ubicaciones, según registros de formación emitidos por ; los últimos registros de formación son de fechas 10 (dos operadores); 11 (cinco) y 16 (cuatro y dos personas) de junio de 2020.
 - Se manifestó que el resto de operadores han obtenido recientemente su licencia, y que a todos ellos se les ha impartido formación inicial sobre los mismos aspectos, si bien de esta formación inicial no existen registros.
-
- El control dosimétrico se realiza por medio de veintitrés dosímetros personales contratados con el centro lector , asignados al supervisor y veintidós operadores.
 - La instalación dispone de los historiales dosimétricos actualizados hasta marzo de 2022. Los valores acumulados son iguales a cero.

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- La instalación dispone de un Diario de Operación en el cual anotan: dosimetría, revisiones de los equipos y verificaciones del detector por parte del supervisor, salidas y retornos de los equipos emisores por reparaciones, verificaciones del detector y formación.



- Los partes de asistencia técnica realizada a los equipos emisores por parte de la empresa comercializadora son archivados por el supervisor. La inspección comprobó los últimos partes, de fechas: 12 de abril, 24 de marzo y 28 de febrero de 2022.
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2021 es enviado tras la inspección, el 16 de mayo de 2022.
- La inspección comprobó para los dos equipos emisores de radiación en condiciones de operación: los número de serie y que para su funcionamiento requieren contraseña, y que al intentar disparar al aire oprimiendo únicamente el gatillo de la empuñadura la emisión de rayos X no comienza y aparece un mensaje indicando que se precisa, además, bien el interruptor delantero de proximidad o bien el trasero de simultaneidad.
- Apretando simultáneamente el gatillo y el interruptor posterior (simultaneidad), 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 manteniendo oprimidos ambos pulsadores.

CINCO. NIVELES DE RADIACIÓN:

- Realizadas mediciones de tasa de dosis con el detector de la inspección marca n/s , calibrado el 18 de octubre de 2021 en el al utilizar los equipos emisores disparando sobre su pieza patrón para calibraciones se observaron los siguientes valores máximos:

○ Equipo con n/s :

- en el lateral del equipo.
- en el frontal del equipo.
- Cero dosis acumulada tras estos dos disparos.
- Fondo en la empuñadura, junto a la mano.

○ Equipo con n/s :

- en el lateral del equipo.
- en el frontal del equipo.
- dosis acumulada tras estos dos disparos.
- Fondo en la empuñadura, junto a la mano.



- Antes de abandonar la empresa el inspector mantuvo una reunión de cierre con la asistencia del representante del titular, en la cual se repasaron las observaciones más significativas encontradas durante la inspección. Se refleja a continuación la desviación detectada.
 1. Están caducadas las licencias de dos de las personas que pueden usar los equipos analizados, no garantizándose el cumplimiento de la especificación undécima de las referenciadas en la resolución de 29 de junio de 2016 del Director de Energía, Minas y Administración Industrial del Gobierno Vasco que autoriza la modificación vigente de la instalación radiactiva.





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 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 referida autorización, se levanta y suscribe la presente Acta por duplicado en la sede del Gobierno Vasco.

En Vitoria-Gasteiz el 18 de mayo de 2022.

Fdo.:

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, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

En ONATI....., a 23 de MAYO de 2022

Fdo.:

Cargo RESPONSABLE CONTROL CALIDAD

Estimado Sr./Sra.

Como Supervisor de la instalación radiactiva IRA/3115, equipos portátiles de fluorescencia de rayos X, les adjunto:

- El acta de la Inspección realizada por , el 4-05-22, firmada por mí.

Les saluda atentamente,



Quality Assurance Dept.

Departamento de Calidad de Ulma Forja

Oñati, 4-05-2022