

ACTA DE INSPECCIÓN

D. _____, funcionario del Gobierno Vasco adscrito al Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras y acreditado como inspector de instalaciones radiactivas por el Consejo de Seguridad Nuclear, personado el 20 de julio de 2021 en la empresa IBERINOX RECYCLING PLUS S.L., sita _____ en Basauri (Bizkaia), procedió a la inspección de la instalación radiactiva de la cual constan los siguientes datos:

- * **Titular:** IBERINOX RECYCLING PLUS S.L.
- * **Utilización de la instalación:** Industrial (análisis de materiales por fluorescencia RX).
- * **Categoría:** 3ª.
- * **Fecha de autorización de funcionamiento:** 7 de mayo de 2021.
- * **Finalidad de la inspección:** Puesta en marcha inicial.

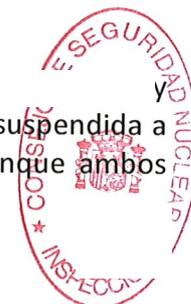
La inspección fue recibida por Dª _____, supervisora de la instalación, quien informada de la finalidad de la misma manifestó aceptarla en cuanto se relaciona con la protección radiológica. La representante del titular de la instalación fue advertida de que el acta que se levante de este acto, así como 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 de la instalación, resultaron las siguientes



- Fueron mostrados a la inspección documentos “Revisión de equipo respecto a la PR semestral” para los dos analizadores, Nos. de serie , reflejando revisiones por la supervisora en fechas diciembre de 2020 y junio de 2021 para ambos equipos; también marzo de 2020 para el equipo
- Con fecha 28 de junio de 2021 la empresa retira ambos equipos, , de la empresa , titular de la IRA/3117, según documento mostrado a la inspección.
- Con fecha también 28 de junio de 2021 estos dos equipos radiactivos, junto con otros con números de ; destinados a las delegaciones de esta IRA/3491, son entregados por según documento por la primera emitido y que así lo asevera.
- Existe también escrito de del 28 de junio de 2021 manifestando que se encargará de gestionar la retirada, al final de su vida útil, de los equipos de rayos X por ella suministrados a
- Para todos los modelos existe declaración de Conformidad CE emitida por con fecha 5 de octubre de 2012.
- La instalación dispone de manuales de operación y mantenimiento para sus analizadores de rayos X en formatos papel y electrónico.
- Los equipos de rayos X son guardados en un armario con llave ubicado en una de las dependencias, también dotada de puerta con llave. Existe además seguridad para las dependencias de la empresa.
- La inspección comprobó en ambos equipos que para su funcionamiento es preciso introducir una contraseña de seguridad.
- También se comprobó, para ambos, 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 “

Apretando simultáneamente los pulsadores frontal 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 ambos pulsadores se mantengan oprimidos.



- Al operar los equipos sobre y en contacto con una mesa quedando oprimido el interruptor de proximidad, el mismo funciona al accionar el gatillo sito en la empuñadura, no siendo necesaria la contribución simultánea de los tres controles.

DOS. EQUIPAMIENTO DE DETECCION Y MEDIDA DE LA RADIACION:

- En Basauri disponen de los siguientes dos detectores de radiación:
 - con certificado de conformidad expedido por su fabricante, sin número de serie ni fecha, y en el cual figura como fecha de puesta en servicio el 19 de mayo de 2016
 - Otro radiómetro, nuevo, también . Cuenta con análogo certificado de conformidad por su fabricante, sin número de serie ni fecha. No ha sido registrada su puesta en servicio, se manifestó que aún no ha sido utilizado.
- La instalación se ha dotado de un plan de calibración el cual contempla calibraciones cada seis años en centro acreditado, con verificaciones internas anuales.
- La supervisora ha verificado el funcionamiento del detector en uso en las revisiones de los equipos de rayos X: fechas marzo y diciembre de 2020, junio de 2021.

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- Dirigirá el funcionamiento de la instalación radiactiva D^a titular de licencia de supervisora en vigor hasta julio de 2023 y quien ha solicitado la asignación de su licencia a la IRA/3491.
- La instalación cuenta con un total de ocho operadores en plantilla; cinco en la central de la instalación en Basauri, dos en , con licencias en vigor hasta octubre de 2021 o posterior. Tres de estas licencias se encuentran asignadas a la IRA/ 3491; los otros cinco titulares han solicitado su asignación.
- El 28 de junio de 2021 el suministrador impartió para la supervisora una sesión de cuatro horas de duración acerca del manejo, mantenimiento y seguridades de los equipos de rayos X, según el documento de entrega de los mismos.



- Se manifestó que todos los trabajadores expuestos conocen y cumplirán el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la instalación. Tres de los operadores han obtenido su licencia en junio de 2021; para los otros cinco la supervisora ha impartido el 25 de junio de 2021 formación sobre dichos dos documentos, RF y PE.
- Se ha contratado con el [redacted] el control del personal expuesto, efectivo desde el 1 de julio de 2021. Para los tres operadores de las delegaciones disponen de sendos dosímetros personales nominalmente asignados.
- Para el control dosimétrico de las personas de Basauri utilizarán dos dosímetros de área, cada uno de ellos asignado a un analizador [redacted]. El procedimiento de asignación de dosis consiste en adjudicar cada mes a cada trabajador expuesto la suma de las dosis registradas por cada uno de los dos dosímetros

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- La instalación dispone de un Diario de Operación diligenciado el 14/6/2021 con el número [redacted]

CINCO. MEDIDAS DE RADIACION

- Realizadas mediciones al utilizar los analizadores los valores observados fueron:
- Equipo [redacted], disparando sobre disco fino de acero:
 - [redacted] en el lateral del equipo.
 - [redacted] dosis acumulada tras este primer disparo.
 - [redacted] en haz directo tras el disco patrón.
 - [redacted] dosis acumulada tras este segundo disparo.
- Mismo equipo [redacted] sobre su disco patrón para calibración:
 - [redacted] en el lateral del equipo.
 - [redacted] dosis acumulada tras este primer disparo.
 - [redacted] en haz directo tras el disco patrón.
 - [redacted] dosis acumulada tras este segundo disparo
 - [redacted] en haz directo sobre el detector.
 - [redacted] dosis acumulada tras este tercer disparo



- Equipo [redacted] sobre su disco patrón para calibración:
 - [redacted] en el lateral del equipo.
 - [redacted] dosis acumulada tras este primer disparo.
 - [redacted] en haz directo tras el disco patrón.
 - [redacted] dosis acumulada tras este segundo disparo
 - [redacted] en haz directo sobre el detector.
 - [redacted] dosis acumulada tras este tercer disparo

- Antes de abandonar las instalaciones el inspector mantuvo una reunión de cierre con la receptora de la inspección en la que se repasaron las observaciones más significativas encontradas durante la misma:





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 Reglamento 1836/1999 sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, 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 22 de julio de 2021.

A red circular stamp, partially visible, located to the right of the date.

(

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.....Basauri....., a 29 de Julio.....de 2021.

Fd

Cargo.....Supervisor de la instalación.....