

OBSERVACIONES

UNO. EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO:

- La instalación radiactiva dispone de los siguientes equipos y material radiactivo:
 - Máquina de papel IV: un equipo medidor de gramaje marca _____, referenciado con el número de sistema ____ / _____, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____ μ marca _____ l modelo _____ y n/s _____, de _____ μ GBq (_____ mCi) de actividad nominal en fecha 3 de agosto de 2016.
 - Máquina de papel V: otro equipo medidor de gramaje _____ μ referenciado con el número de sistema ____ / _____, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____ μ marca _____ l modelo _____, n/s _____, de _____ μ GBq (_____ mCi) de actividad nominal en fecha 3 de agosto de 2016.
 - Máquina de papel VI: equipo medidor de gramaje marca _____, modelo _____, referenciado con el número de sistema 11806 y el cual incorpora una fuente radiactiva encapsulada de _____ μ marca _____ l modelo _____, n/s _____, de _____ μ GBq (_____ mCi) de actividad nominal en fecha 3 de agosto de 2016.
- La instalación dispone de los certificados de fuente radiactiva encapsulada de cada una de sus tres fuentes de _____ μ (n/s _____, _____ y _____, emitidos por _____ el 8 de agosto de 2016; en éstos figura entre otros datos: isótopo, modelo, cápsula, actividad nominal y fecha y clasificación ISO 97C33232.
- La empresa _____ l realiza revisiones y mantenimientos preventivos bimensuales en los tres equipos radiactivos, se manifiesta. Además, con periodicidad aproximadamente semestral emiten certificados de dichas revisiones.
- La inspección comprobó los certificados de revisiones efectuadas por Honeywell para los tres medidores en fechas 24 de abril y 21 de julio de 2023; en ellos se identifica al técnico que las realizó.
- En el último informe de revisión (21 de julio) de la Máquina de papel V, en el apartado *Notas*, figura: *"Se ha retirado el PIN de seguridad por fuego del emisor"*. A este respecto se manifiesta a la inspección que han solicitado la colocación de un nuevo PIN y que están pendientes de su colocación. Así mismo, se manifiesta que este PIN no tiene transcendencia desde el punto de vista de la protección radiológica.



- Mensualmente el operador de la instalación realiza vigilancia radiológica ambiental en varios puntos predefinidos del entorno de cada máquina. La inspección comprobó los registros de las últimas diez vigilancias realizadas en 2023 a las tres máquinas; las seis más recientes son de fechas: 17 de octubre, 26 de septiembre, 7 de agosto, 4 de julio, 4 de junio y 10 de mayo.

DOS. EQUIPAMIENTO DE DETECCIÓN Y MEDIDA DE LA RADIACION:

- Para la vigilancia radiológica ambiental, la instalación dispone de un detector de radiación marca ' ' modelo ' ' n/s ' ' calibrado por el ' ' de la ' ' en fecha 22 de febrero de 2023.
- La instalación tiene definido para su detector un plan de calibraciones, el cual estipula una periodicidad bienal entre ellas.

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- El funcionamiento de la instalación radiactiva es dirigido por ' ' titular de licencia de supervisor para el campo control de procesos y técnicas analíticas válida hasta el año 2025.
- En la instalación existe un trabajador con licencia de operador en el mismo campo y validez hasta enero de 2027.
- El control dosimétrico de la instalación se realiza mediante tres dosímetros de área instalados en los bastidores de las máquinas de papel IV, V y VI y leídos por el ' ' de Barcelona.
- Se mostraron a la inspección los historiales dosimétricos actualizados hasta septiembre de 2023 inclusive; en todos los casos reflejan valores iguales a cero.
- El personal expuesto a radiaciones ionizantes dentro de la instalación se encuentra constituido por el supervisor y el operador; ambos clasificados como trabajadores expuestos de tipo B.
- Para supervisor y operador se realizan anualmente reconocimientos médicos específicos para la exposición a radiaciones ionizantes; se mostraron a la inspección los últimos certificados de aptitud emitidos por el servicio de prevención ajeno ' ' y de fechas 5 de abril y 21 de marzo de 2023 respectivamente.



- El 21 de septiembre de 2022 el director técnico impartió una sesión de formación y recuerdo sobre, entre otros, aspectos del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia Interior de la instalación con cinco asistentes: supervisor, operador y tres responsables de la fábrica. Existe ficha de control de asistencia con contenido, duración, asistentes y firmas de los receptores de la formación y del formador.

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- Existe acuerdo firmado con _____ en fecha 26 de enero de 2010 para la retirada de las fuentes fuera de uso.
- También existe seguro de responsabilidad civil contratado con _____ (con número de póliza _____). Según justificante mostrado a la inspección, se está al corriente en el pago de la prima correspondiente al año 2023.
- En la instalación existen tres diarios de operación, uno por cada equipo radiactivo, en los cuales se anotan las revisiones de los equipos por _____, los cambios de las fuentes radiactivas, el envío del informe anual, etc.
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2022 ha sido entregado al Gobierno Vasco el 9 de febrero de 2023.

CINCO. INSTALACIÓN:

- Los lugares en los que se ubican los equipos radiactivos de cada una de las máquinas de papel: IV, V y VI están clasificados en base a lo especificado en el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes como zona vigilada, y presentan señales conformes con la norma UNE 73-302:2018.
- Existen además señales luminosas que informan de la situación del obturador de cada uno de los medidores: verde, obturador cerrado; rojo, obturador abierto.
- Cada medidor dispone de un par de etiquetas, accesibles y legibles, con la información de la fuente radiactiva que contiene. De cada par de etiquetas una se encuentra en el exterior del propio cabezal radiactivo, la otra en el frontal del bastidor. En ellas se ofrece entre otra la siguiente información: trébol radiactivo con el mensaje "Caution", fabricante, isótopo, modelo, n/s, actividad y fecha de medida.
- En las proximidades de los equipos radiactivos existen sistemas de protección contra incendios.



- Realizadas mediciones de tasa de dosis (radiación gamma) en las zonas de influencia de los equipos con el detector de la inspección marca modelo n/s
calibrado en el el 3 de octubre de 2023, se obtuvieron los siguientes valores:
- Máquina de papel IV parada y “desenergizada por parada prolongada”, medidor en garaje y obturador cerrado:
 - $\mu\text{Sv/h}$ máx. en contacto con el cabezal, parte superior.
 - $\mu\text{Sv/h}$ máx. en contacto con el cabezal, parte inferior.
 - Máquina de papel V parada, con obturador cerrado, en garaje:
 - $\mu\text{Sv/h}$ máx. en contacto con la parte inferior del cabezal del medidor.
 - $\mu\text{Sv/h}$ máx. en el entrehierro, entre ambos cabezales.
 - $\mu\text{Sv/h}$ máx. en contacto con la parte superior del cabezal.
 - Máquina de papel VI funcionando, con obturador abierto y en movimiento:
 - $\mu\text{Sv/h}$ máx. en el bastidor del equipo, lado conductor.
 - $\mu\text{Sv/h}$ máx. detrás del bastidor, próximo a la zona de medición.
- Antes de abandonar las instalaciones el inspector mantuvo una reunión de cierre con el representante del titular en la cual 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 25/1964 sobre Energía Nuclear, la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, el RD 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 1029/2022 por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección de la Salud contra los riesgos derivados de la exposición a las Radiaciones Ionizantes y la autorización referida se levanta y suscribe la presente acta en la sede del Gobierno Vasco en Vitoria-Gasteiz.

N Firmado digitalmente
por

Fecha: 2023.11.02
12:25:09 +01'00'

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 ERRENTERIA (GIPUZKOA), a 06 de NOVIEMBRE de 2023.

Fdo.: ..

Cargo DIRECTOR TECNICO

