



2020 URT. ENE. 09

ORDUA/HORA:

SARRERA	IRTEERA
Zk	Zk.

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario adscrito al Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco e Inspector de Instalaciones Radiactivas del Consejo de Seguridad Nuclear, personado el 12 de diciembre de 2019 en la empresa Michelin España Portugal SA, sita en el término municipal Lasarte-Oria (Gipuzkoa), procedió a la inspección de la instalación radiactiva de la que constan los siguientes datos:

- * **Utilización de la instalación:** Industrial (Control de procesos y verificación de neumáticos).
- * **Categoría:** Segunda.
- * **Fecha de autorización de puesta en marcha:** 3 de agosto de 1982.
- * **Fecha de autorización de última modificación (MO-7):** 26 de noviembre de 2014.
- * **Finalidad de esta inspección:** Control.

La inspección fue recibida en representación del titular por supervisor de la instalación radiactiva y _____, técnico de prevención, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológicas.

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 cual 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, así como de la información requerida y suministrada por el Supervisor de la instalación, resultaron las siguientes:





- En cada una de estas comprobaciones de seguridades apuntan los resultados de la vigilancia radiológica ambiental en el registro “verificación galgas beta”. La inspección comprobó que existían con fechas: 10 de noviembre, 7 de octubre, 8 de septiembre, 1 de agosto, 25 de junio, 20 de mayo, 15 de abril, 13 de marzo, 4 de febrero y 2 de enero de 2019; 24 de noviembre y 17 de septiembre de 2018.
- La última intervención de empresa externa sobre alguno de los medidores continúa siendo la realizada por _____ en fechas 14-17 de febrero de 2017, según documento protocolo de reparación por esa empresa emitido.

DOS. EQUIPAMIENTO DE DETECCION Y MEDIDA DE LA RADIACION:

- La instalación dispone de los siguientes detectores de radiación, sobre los cuales se tiene establecido un plan con calibraciones bienales:
 - _____ calibrado en el INTE de la UPC el 12 de diciembre de 2018.
 - _____ calibrado en el INTE el 6 de noviembre de 2018.

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- El funcionamiento de la instalación es dirigido por _____ titular de licencia de supervisor en el campo de radiografía industrial válida hasta el 11 de noviembre de 2020.
- Para manejar los equipos posee licencia de operador en el campo de control de procesos y técnicas analíticas _____ válida también hasta el 11 de noviembre de 2020.
- El supervisor y el operador son los únicos trabajadores considerados expuestos; ambos quedan clasificados como de tipo B, y para ellos se realizó vigilancia sanitaria específica para radiaciones ionizantes con resultado de Apto en fechas 16 de marzo y 27 de febrero de 2018 respectivamente, en el servicio de vigilancia de la salud de Michelin España Portugal SA.



- En fechas 2, 23, 24 y 25 de octubre de 2019 se han impartido sesiones de sensibilización y divulgación sobre el uso de los medidores de espesor a las cuales han asistido 4, 5, 6 y 7 personas respetivamente, pertenecientes a mantenimiento y oficina técnica del taller que alberga los medidores, según registros de formación con firmas de los asistentes.
- El 24 de septiembre de 2019 el supervisor de la instalación ha impartido al operador una sesión recordatoria de dos horas de duración acerca del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia de la Instalación, según hoja de asistencia con firma de ambos.
- Para el control dosimétrico de la instalación se utilizan 24 dosímetros personales termoluminiscentes (TLD), asignados al supervisor, operador y a otros trabajadores de mantenimiento que pueden trabajar cerca de los equipos radiactivos; otros dos más corresponden al servicio médico y otro es de viaje.
- Los dosímetros son leídos por el Centro de Dosimetría SL de Barcelona y los historiales dosimétricos están actualizados hasta octubre de 2019, con resultados iguales a cero.

CUATRO. INSTALACIÓN:

- La zona del grupo de tirado de la calandra, en cuyo interior se encuentra el medidor de espesor con sus dos cabezales y fuentes, está rodeada por un cerramiento de metacrilato de 10 mm de grosor y altura de 2 m, y dos puertas con cerrojos enclavados con los obturadores de los cabezales. La zona delimitada por dicho cerramiento está clasificada y señalizada en sus dos puertas de entrada como zona vigilada con riesgo de irradiación.
- La inspección comprobó que los cerrojos de ambas puertas quedaban enclavados con los obturadores de los cabezales del medidor de espesor, de forma que estando abierto el obturador no es posible abrir ninguna de las puertas.
- Junto a cada medidor de espesor existe un juego de luces de color rojo/verde que señala la situación del obturador: abierto o cerrado. Además, existe otro juego de luces análogo en el exterior de la zona vigilada.
- Próximos a los equipos radiactivos existen sistemas de protección contra incendios: extintores, mangueras, rociadores...



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- La instalación dispone de un Diario de Operación en el cual mensualmente se anotan las horas de funcionamiento de los equipos, retirada del equipo de rayos X, dosimetría, controles de seguridad, pruebas de hermeticidad, recepción y retirada de las fuentes radiactivas, intervenciones realizadas por (última: 14-17 de febrero de 2017), actividades de formación y, cuando procede, incidencias.
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2017 fue entregado al Gobierno Vasco el 27 de marzo de 2019.
- Para la cobertura del riesgo por daños nucleares que pudieran originarse se dispone de una póliza de responsabilidad civil nº 08050104-14109, establecida con la Compañía HDI Global SE sucursal en España, hallándose al corriente del abono de la prima correspondiente hasta el 1 de enero de 2020 según certificado mostrado a la inspección.

SEIS. NIVELES DE RADIACIÓN:

- Efectuadas mediciones de tasa de dosis en las zonas de influencia del equipo medidor de espesor estando la calandra en funcionamiento, con los obturadores abiertos y tejido en medición, los valores detectados fueron los siguientes:
 - Fondo radiológico en contacto con el panel de metacrilato, lado derecho de la línea.
 - Fondo en contacto con la parte delantera derecha del panel de metacrilato, junto al cuadro eléctrico.
 - Fondo radiológico frente al cuadro eléctrico, lado derecho de la línea.
 - Fondo radiológico en el lado izquierdo de la calandra, junto a la puerta.
 - 0,13 $\mu\text{Sv/h}$ máximo en la parte izquierda junto al cuadro eléctrico.
 - Fondo radiológico en el puesto de verificación CQ manual.
- Antes de abandonar la instalación la inspección mantuvo una reunión de cierre con la asistencia de los representantes del titular, 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 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 referida autorización, se levanta y suscribe la presente Acta por duplicado en la sede del Gobierno Vasco.

En Vitoria-Gasteiz, el 18 de diciembre de 2019.

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 LAZARTE, a 07 de ENERO de 2019

Fdo.:

Cargo SUPERVISOR