

ACTA DE INSPECCIÓN

✓ funcionario adscrito al Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco e Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear, personado el 16 de septiembre de 2021 en la empresa ArcelorMittal Olaberria-Bergara SLU sita _____, en el término municipal de Olaberria (Gipuzkoa), procedió a la inspección de la instalación radiactiva de la que constan los siguientes datos:

- **Titular:** ArcelorMittal Olaberria-Bergara, SLU
- **Utilización de la instalación:** Industrial (control de nivel en lingoteras).
- **Categoría:** 2ª.
- **Fecha de última autorización de modificación y PM (MO-6):** 23 de septiembre de 2019.
- **Finalidad de esta inspección:** Control.

La inspección fue recibida por _____ supervisor de la instalación, quien informado de la finalidad de la misma la aceptó en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológicas.

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 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 personal técnico de la instalación, resultaron las siguientes _____



2021 UR. OCT. 01

SARRERA	IRTEERA
Zk. 65167-1	Zk.

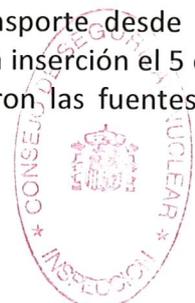


OBSERVACIONES

UNO. MATERIAL RADIATIVO:

- La instalación dispone de las siguientes siete fuentes radiactivas utilizadas con sendos medidores de nivel
 - Cinco fuentes radiactivas encapsuladas de [redacted] de actividad nominal a fecha 3 de septiembre de 2015, con números de serie [redacted]
 - Dos nuevas fuentes del mismo modelo y con números de serie [redacted] también de [redacted] de actividad nominal, siendo su fecha de referencia el 7 de septiembre de 2017.

Para cada una de estas dos nuevas fuentes fue mostrado a la inspección certificado de fuente radiactiva encapsulada emitido por [redacted] (Alemania) con fecha 3 de noviembre de 2020 tras pruebas de fugas y contaminación de fecha 7 de septiembre de 2017. Resultan conformes con las normas ISO/2919 y DIN/25426 y clasificadas como [redacted]. En fecha 4 de noviembre de 2020 [redacted] certifica la hermeticidad de las fuentes tras efectuar pruebas de [redacted]
 - Estas dos nuevas fuentes han sustituido a dos de las antes existentes [redacted] de actividad nominal; una de ellas con número de serie [redacted] y fecha de referencia 5 de noviembre de 2014, y la otra con [redacted] y actividad referida al 3 de septiembre de 2015.
- Las dos fuentes anteriores con números de serie [redacted] fueron cambiadas por las actuales por [redacted] el día 5 de marzo de 2021, según documento registro de inspección por esa empresa emitido y mostrado a la inspección.
- El 21 de abril de 2021 esas dos fuentes fueron devueltas vía el transportista [redacted] a su suministrador [redacted] quien con fecha 29 de abril emitió sendos certificados de recepción.
- Las dos nuevas fuentes permanecieron en sus contenedores de transporte desde su llegada en diciembre de 2020 hasta su traslado a los contenedores para inserción el 5 de marzo de 2021. Desde ese día los contenedores de transporte alojaron las fuentes a retirar, números de serie [redacted]



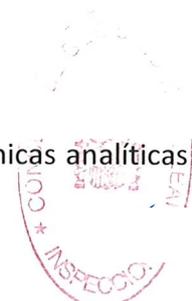
- Desde la llegada de las dos nuevas fuentes en diciembre de 2020 hasta la retirada de las anteriores el 21 de abril, cuando ha sido preciso trasladar las fuentes en servicio al armario para almacenamiento dos fuentes, antigua y nueva, dentro de sus respectivos contenedores de transporte y de inserción o viceversa, han compartido alojamiento en uno de las particiones del armario.
- Las siete fuentes de [redacted] actualmente existentes en la instalación estaban en uso en las [redacted]. No había fuentes en el armario para almacenamiento de las mismas.
- El 27 de julio de 2021 (fecha de frotis) [redacted] ha realizado pruebas de hermeticidad a las siete fuentes radiactivas de [redacted] con resultados satisfactorios según certificados de fecha 29 de julio emitidos tras mediciones efectuadas el día 28 de ese mes.
- ~~Proinsa también efectuó medidas de los niveles de radiación en las proximidades de las fuentes radiactivas (a 5 cm y 1 m del blindaje), obteniendo valores normales.~~
- Las siete fuentes radiactivas de [redacted] anteriormente existentes y asociadas a los medidores marca [redacted] fueron retiradas [redacted] el 24 de septiembre de 2019. El antiguo búnker para ellas construido con paredes de hormigón está desprovisto de señales de material y zona radiactivos.

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN:

- Para la vigilancia radiológica ambiental la instalación posee los siguientes detectores:
 - [redacted] calibrado por [redacted] de la [redacted] el 8 de abril de 2015 y última verificación de fecha [redacted] 15 de noviembre de 2016 según certificado emitido por [redacted]. Este detector lo mantienen en reserva, manifiestan.
 - [redacted] calibrado [redacted] de la [redacted] el 15 de septiembre de 2020. Este es el detector de uso habitual. No consta su verificación posterior.
- La instalación radiactiva dispone de un procedimiento el cual fija un período bienal entre calibraciones con verificaciones anuales para su detector en uso.

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- Dirigen esta instalación [redacted] y [redacted] titulares de licencia de supervisor en el campo control de procesos, técnicas analíticas y otros en vigor hasta diciembre de 2021 y septiembre de 2026.



- Existen además otras cuatro licencias de supervisor en el mismo campo; dos con vigencia hasta diciembre de 2021 y otras dos hasta el año 2026.
- Además existen ocho operadores con licencia en el mismo campo válidas al menos hasta diciembre de 2021.
- Los cambios de las fuentes de [redacted] entre [redacted] y/o los traslados de las fuentes desde sus posiciones [redacted] de almacenamiento y viceversa, bien en paradas prolongadas o cuando unas fuentes concretas no están siendo utilizadas, son realizadas por seis de los operadores. En cada relevo siempre trabaja uno de ellos seis, se manifestó.
- ~~Los trabajadores de la instalación considerados expuestos a radiaciones ionizantes son,~~ según se manifiesta, esos seis operadores y tres de los supervisores. Todos ellos están clasificados como trabajadores expuestos de tipo B.
- Para los catorce trabajadores con licencia se ha realizado en el servicio médico de la propia empresa vigilancia médica en base al protocolo específico para exposición a radiaciones ionizantes en fechas comprendidas entre el 30 de abril y el 25 de mayo de 2025 y con resultados siempre de apto según certificados individuales mostrados a la inspección.
- El control dosimétrico del personal de la instalación se lleva a cabo mediante tres dosímetros de área, denominados Área A, Área B y Área C, ubicados en los paneles de control de las líneas nºs 7, 4 y 1 respectivamente y nueve dosímetros personales asignados a los tres supervisores y seis operadores antes citados. Existe también otro dosímetro personal para un trabajador del parque de chatarra que no dispone de licencia y uno de viaje.
- Los dosímetros son leídos por el [redacted]. Están disponibles en la instalación los historiales dosimétricos actualizados hasta julio de 2021.
- Todos los registros dosimétricos, tanto personales como de área, muestran valores de fondo para el acumulado de 2020 y para los meses transcurridos de 2021.

CUATRO. INSTALACIÓN:

- La [redacted] donde están situados los medidores de nivel y la zona del [redacted] para fuentes [redacted] están señalizados como zona vigilada de acuerdo con la norma UNE 73.302.





- El armario para el almacenamiento de las fuentes de [redacted] está fabricado en acero y dispone de [redacted] cada uno de ellos provisto de un candado de cierre. Se sitúa [redacted] central roja/blanca, zona señalizada como vigilada con riesgo de irradiación externa. Se dispone de un carro específicamente diseñado y construido para la extracción de cada fuente de su cajón y su transporte
- Se dispone de bocas equipadas para incendios y de extintores en lugares accesible y próximos a las zonas de las fuentes radiactivas.

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- Se dispone de un Diario de Operación en el cual reflejan la dosimetría, exámenes médicos, altas y bajas de personal con licencia, pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas, calibraciones y verificaciones del detector de radiación, últimas modificaciones, formación interna, curso de [redacted], recepción y almacenamiento de fuentes radiactivas, retirada de fuentes e incidentes.
- En fechas 23 de febrero (presencial) y 3 de marzo de 2021 (a distancia) uno de los supervisores de la instalación ha impartido sendas sesiones de formación sobre el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia Interior de 1 hora de duración y la asistencia, entre otros, de los operadores y supervisores, según hojas de firmas mostradas.
- Existe compromiso firmado por [redacted] en enero de 2015 y de nuevo en enero de 2016 para la retirada de las siete fuentes de [redacted] por ellos suministradas una vez estén fuera de uso.
- El informe de la instalación correspondiente al año 2020 fue entregado al Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco el 3 de febrero de 2021.



SEIS. NIVELES DE RADIACIÓN:

- Realizadas mediciones de tasa de dosis con el detector de la inspección marca _____, calibrado el 14 de octubre de 2019 _____, en la zona de colada continua con las siete fuentes _____ en sus posiciones de trabajo y colando acero los valores registrados fueron:
 - _____ frente (lado operario) al panel de la línea 1.
 - _____ entre las líneas 1 y 2.
 - _____ entre las líneas 2 y 3.
 - _____ a la izquierda del panel de la línea 3.
 - _____ a la derecha del panel de la línea 4.
 - _____ a la derecha del panel de la línea 6.
 - _____ entre los paneles de las líneas 6 y 7.

- Antes de abandonar las instalaciones el inspector mantuvo una reunión de cierre con el representante 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 22 de septiembre de 2021.



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 OLABERRIA....., a 27 de SEPTIEMBRE..... de 2021.

Fdo.

Cargo MÉDICO DEL TRABAJO.
SUPERVISOR.