

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear
(CSN), acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día veintinueve de marzo de dos mil veintitrés en las instalaciones de **BORMIOLI ROCCO, S.A.**, sitas en la , en Azuqueca de Henares, Guadalajara.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, y cuya autorización de modificación en vigor (MO-02) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio mediante Resolución de fecha 17 de febrero de 2005.

La inspección fue recibida por , supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección 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 los efectos 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, resulta:

UNO. INSTALACIÓN

- Se dispone de un equipo radiactivo de la marca , modelo , provisto de una fuente radiactiva encapsulada de () de GBq (Ci) de actividad inicial en 1973, empleado para la medida en continuo del nivel de vidrio fundido. El equipo está instalado sobre bancada en el canal de salida de la colada del Horno en zona de alta temperatura. _____
- La fuente está albergada en un metálico (que cuenta con una placa troquelada con los datos de la fuente. No se realizan trabajos en la proximidad al ser una zona de alta temperatura y no estar en una zona de paso. ____
- _____
- Como consta en el acta de inspección, referencia CSN/AIN/27/IRA-1595/2018, el equipo radiactivo se instaló en la fábrica en el año 1973 pero se legalizó 16 años después, en 1989, sin poder aportar los certificados del equipo y de la fuente



requeridos en la especificación I.5 de la Instrucción IS-28 del CSN ya que el titular no los pudo localizar. _____

- La zona donde se ubica la fuente radiactiva está señalizada reglamentariamente como "Zona Vigilada". _____
- La instalación dispone de medios para efectuar un control de accesos y de extinción de incendios. _____
- Se dispone de un recinto de almacenamiento, con acceso bajo _____ donde se custodia el _____ cuando se desmonta de la bancada para efectuar tareas de mantenimiento en el Horno cada dos años aproximadamente. Dentro del recinto de almacenamiento se dispone de un cubículo _____ plomado en cuyo interior se deposita el _____.
- El equipo dispone de un obturador consistente en un tapón de plomo que se maneja con pinzas y se coloca en las operaciones de desmontaje y almacenamiento descritas en el párrafo anterior. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un equipo de medida de la radiación de la marca _____ modelo _____ y n/s _____
- Se dispone de un procedimiento escrito incluido en el Reglamento de Funcionamiento de la instalación donde se establece un periodo máximo de calibración del monitor en laboratorio legalmente acreditado de seis años y verificaciones anuales. Según se manifiesta, hay intención de modificar el procedimiento para reducir a cuatro años el periodo de calibración. _____
- Las verificaciones las realiza la UTPR _____ Se dispone del registro de la última verificación realizada en fecha 06/05/2022. _____
- Se dispone de certificado de calibración del monitor emitido por el _____ con fecha de emisión 05/04/2019. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Se dispone de un dosímetro de área, ubicado en las proximidades del _____ y procesado por _____ con último informe dosimétrico correspondiente al mes de febrero de 2023 donde consta un valor de dosis acumulada anual de _____. En el año 2022 la suma de las dosis correspondientes a todos los meses resulta un valor de mSv. _____
- Se realiza una vigilancia radiológica en el entorno de la fuente con carácter mensual. Los resultados se registran en el diario de operación. _____



- La Inspección realizó una serie de medidas radiológicas en el entorno del contenedor que aloja la fuente con un monitor de la marca _____ modelo _____ obteniendo un valor máximo instantáneo de $\mu\text{Sv/h}$. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y dos de operador en vigor aplicadas en la instalación. _____
- La clasificación radiológica de los trabajadores es categoría B, realizando reconocimiento médico anual pese a no ser requerido. Se dispone de los certificados de aptitud médica de _____ y _____ emitidos por _____ en fechas 19/02/2023 y 07/02/2023, respectivamente. _____
- Se dispone de tres dosímetros personales, procesados junto con los dosímetros de área. Las lecturas en los informes dosimétricos del año 2022 y el mensual de febrero 2023 son valores de fondo radiológico ambiental. _____
- No se dispone de registros acreditativos de haber impartido la formación sobre protección radiológica, el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación en los últimos dos años. _____



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de un ejemplar del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia. _____
- Con carácter anual se realiza la prueba de hermeticidad de la fuente radiactiva de _____ por parte de _____. Se dispone del certificado de hermeticidad más reciente, de fecha 07/02/2023 (el anterior de fecha 09/02/2021). _____
- Se dispone de un diario de operación, diligenciado por el CSN, donde se anotan, entre otras cuestiones, los resultados de las medidas mensuales de la vigilancia radiológica y las visitas de _____. El diario se encuentra actualizado y firmado por el supervisor. _____
- Se dispone de procedimiento escrito, "Desmontaje/Montaje nivel vidrio Horno Ref. I.T. PD/CH 05, de 21/07/2014, que regula el proceso de desmontaje, traslado al almacén temporal y nuevo montaje del cabezal emisor. Contempla que este proceso siempre se haga bajo la dirección del supervisor. _____
- No constan intervenciones de asistencia técnica que afectaran al obturador o a la fuente desde la última inspección. _____
- Se dispone de una garantía financiera y hoja de inventario para la fuente encapsulada. En la hoja de inventario se rellenan los chequeos mensuales que se realizan para comprobar la localización de la fuente. _____

- Se ha recibido en el CSN el informe anual correspondiente al año 2022. _____

SEIS. DESVIACIONES

- No se dispone de registros que acrediten la impartición de un programa de formación, con periodicidad bienal, en materia de protección radiológica y el Reglamento de Funcionamiento a los trabajadores expuestos de la instalación. Se incumpliría, por ello, la especificación I.7 de la instrucción IS-28 del CSN sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear, el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, 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 referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid.



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **BORMIOLI ROCCO, S.A.** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



ACTA REUNIÓN EQUIPO INSTALACIÓN RADIATIVA

Dpto: Composición-Fusión
Código:
Fecha: 11/08/23

A continuación detallamos los aspectos más significativos resultado de la reunión celebrada por el equipo encargado de la fuente radiactiva de Bormioli Rocco, S.A. (España):

Fecha: 11 de agosto de 2023
Lugar: Instalaciones de Bormioli Rocco, S.A. (España)
Participantes:
(Supervisión I.R.A.)
(Operador I.R.A.)
(Operador I.R.A.)

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL

ENTRADA

Fecha: 06-10-2023 09:09

Resumen los asuntos más relevantes tratados durante el encuentro:

1. Revisión Reglamento de Funcionamiento:

Se comunica la actualización del Reglamento de Funcionamiento que regula las actuaciones, características y condiciones de la fuente radiactiva.

2. Revisión de los niveles de radiación:

A los dos Operadores se les muestra los valores obtenidos de radiación de los dosímetros personales acumulados en el año 2022

Se muestra también los resultados obtenidos, año 2022, en el dosímetro de Área.

3. Información Informe Anual Instalación Radiactiva:

A los dos Operadores se les muestra el Informe Anual de la Instalación Radiactiva correspondiente al año 2022

4. Revisión Plan de Emergencia:

Se aprovecha la reunión para repasar los principales aspectos del Plan de Emergencia relacionados con la gestión de la fuente radiactiva

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección referencia CSN/AIN/29/IRA-1595/2023, correspondiente a la inspección realizada en las instalaciones de BORMIOLI ROCCO, el día veintinueve de marzo de dos mil veintitrés, el Inspector que la suscribe declara lo siguiente:

- Se acepta el documento aportado por el representante del titular, consistente en el registro relativo a la impartición de una sesión de formación a los trabajadores expuestos. Queda subsanada la desviación reseñada en el acta de inspección.

