

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día treinta de marzo de dos mil veintiuno en las instalaciones de **BRILEN, S.A.**, sitas en el _____, Huesca.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada al control de procesos, cuya autorización de funcionamiento fue concedida por la Dirección General de la Energía del Ministerio de Industria y Energía con fecha 20 de enero del 2000.

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

La representante del titular de la instalación fue advertida previamente al inicio de la inspección de que el acta que se levantara de ese 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

- La instalación radiactiva se ubica en la planta de producción de plásticos PET. Los equipos radiactivos que posee la instalación son los siguientes: _____
 - Dos medidores de nivel de la marca _____

_____ de actividad nominal a
fecha 21/08/2007 y _____



- Un medidor de nivel de la marca E

de actividad nominal a fecha 21/08/2007

- El marcado y etiquetado de los equipos son los reglamentarios. _____
- Los accesos a las zonas adyacentes a los equipos están señalizados reglamentariamente según el riesgo de exposición a la radiación. _____
- La instalación dispone de medios suficientes y adecuados de control de accesos, así como de extinción de incendios. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un equipo de medida de la radiación de la marca _____
- El monitor de radiación descrito en el párrafo anterior se comparte con la instalación radiactiva (IRA/2717). _____
- Se dispone de un procedimiento de calibración y verificación del equipo, titulado "Verificación y control de equipos de medición del nivel de radiación", referencia (de 26/08/2019), en el que se establece un periodo de calibración en un laboratorio legalmente acreditado cada tres años y pruebas de verificación anuales. _____
- Se dispone de certificado de calibración del monitor emitido por el _____ de la Universidad Politécnica de Cataluña _____ con fecha de calibración 31/10/2019. Los coeficientes de calibración están próximos a la unidad. _____
- Las verificaciones consisten en comparar los resultados de la medición de los niveles de radiación entre el monitor empleado por el personal de la UTPR y el de la instalación a la hora de efectuar una vigilancia radiológica por la instalación. _____



TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Se dispone de un dosímetro de área ubicado entre los reactores que contienen las fuentes y procesado por _____, con último informe dosimétrico correspondiente al mes de febrero de 2021 y donde figuran unos valores de dosis acumulada anual y quinquenal de fondo. _____
- Se realiza por parte de la supervisora de la instalación una vigilancia radiológica en la instalación con carácter trimestral, midiendo los niveles de radiación en unos puntos fijos preestablecidos y codificados con letras. Los resultados se recogen en el informe anual y en el apartado 4 del informe anual. La fecha de la última medición es 19/03/2021. _____
- Adicionalmente, la UTPR efectúa anualmente una medida de los niveles de radiación en el entorno de las fuentes y cuyos resultados vienen reflejados en el informe anual. _____
- Los valores máximos de radiación medidos por la Inspección con un monitor de la marca _____ en los puntos codificados como D y E en el entorno del reactor de discos: _____



CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor y dos de operador en vigor aplicadas en la instalación, todas ellas compartidas con la IRA, _____ Quien ejerce las funciones de Supervisor de la instalación desde abril de 2019 es _____
- Todos los trabajadores expuestos de la instalación están clasificados como categoría B. Se realizan reconocimiento médico con carácter anual. _____
- Se dispone de dos dosímetros personales, procesados junto con el dosímetro de área. Las lecturas en los informes dosimétricos del año 2020 y los disponibles de 2021 son valores de fondo radiológico ambiental. Se dispone de dos dosímetros de incidencias para uso ocasional en el caso de algún trabajo de mantenimiento.
- La formación preceptiva sobre protección radiológica, el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación se impartió con fecha 16/03/2021 por _____. Se dispone de registro de asistentes y del contenido impartido. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- El Reglamento de Funcionamiento ("Procedimiento interno de funcionamiento de las instalaciones radiactivas" de 17/12/2019) y el Plan de Emergencia ("Plan de Emergencia de instalaciones radiactivas en" de 17/12/2019) estaban disponibles y actualizados. _____
- Se dispone de un diario de operación, diligenciado por el CSN, donde se anotan, entre otras cuestiones, los resultados de las medidas de la vigilancia radiológica, las paradas de los reactores y las visitas de _____. El diario se encuentra actualizado y firmado por la supervisora. _____
- La verificación de los sistemas de seguridad radiológica de los equipos (señalización y niveles de radiación ocupacional) la realiza personal de la instalación cada 3 meses, aplicando un procedimiento escrito: "Verificación y control equipos medición nivel radiación", _____ de 26/08/2019.
- Cada 2 años se realiza una parada de mantenimiento de los reactores donde están las fuentes radiactivas. Se baja la fuente al cabezal, se cierra el obturador y se asegura con candado, aplicando las instrucciones escritas: "Retirada de servicio de instalación radiactiva" (11/10/2018), y "Puesta en servicio de instalación radiactiva" (11/10/2018). En la última parada, el 27/09/2019 se llevaron las fuentes a posición segura y el 15/10/2019 se repusieron en su posición de trabajo. _____
- Con carácter anual la UTPR _____ realiza las pruebas de hermeticidad a las fuentes radiactivas, emitiendo el informe y certificado correspondiente. Se dispone del último de ellos, de fecha 16/03/2021. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual correspondiente a las actividades del año 2019. _____



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 783/2001, de 6 de julio, 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, en Madrid.

Firmado por _____ el día
09/04/2021 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

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 “**BRILEN, S.A.**” para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



DIRECCIÓN INDUSTRIAL
12/4/21