

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veinte de octubre de dos mil veintidós en la fábrica de **SAINT GOBAIN ISOVER IBÉRICA, S.L.**, sita 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 vigente (MO-9) fue concedida por Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico mediante Resolución de fecha 26 de septiembre de 2020.

La inspección fue recibida por _____, Responsable de Trabajos Nuevos y Proyectos y 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

- La instalación radiactiva se ubica en la fábrica de la compañía SAINT GOBAIN ISOVER IBÉRICA, S.L. _____
- Se dispone de un equipo _____, modelo _____, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____ () de _____ MBq (_____ mCi) de actividad inicial a fecha 09/11/2012 y n/s _____, empleado para la medida de nivel de llenado e instalado en el horno de fundición tipo Cubilote en la línea de fabricación de lana de roca. _____
- La fuente está albergada en un contenedor esférico, que cuenta con una etiqueta con los datos de la fuente, que a su vez está alojado dentro de un habitáculo rectangular cerrado con candado, todo ello dispuesto en una zona vallada y cerrada con candado, en la parte superior del horno de fundición. No se realizan trabajos en la proximidad al ser una zona con atmósfera con alto contenido en CO debido a la combustión en el horno de las materias primas. _____

- Se dispone de un escáner de gramaje, instalado en la línea de producción de lana de vidrio, que incorpora un equipo de rayos X de la firma _____, modelo _____ y n/s _____ de kV y mA de tensión e intensidad máximas de funcionamiento, provisto de un generador de rayos X marca _____, modelo _____.
- El escáner de gramaje está dentro de una zona vallada por los dos lados de la línea de producción. Las puertas de acceso disponen de enclavamiento de seguridad que interrumpe la irradiación en caso de apertura. Se dispone de interruptores de emergencia, tipo seta, tanto en el interior del recinto vallado de cada lado como en la consola de control (situada fuera del vallado). Asimismo hay un cable, metros antes del escáner, suspendido entre los dos lados de la línea de producción, por encima de la cinta transportadora, de forma que en el hipotético caso de que una persona estuviera en la cinta transportadora y ésta se pusiera en marcha el tirón del cable y su desconexión interrumpe la irradiación. _____
- El escáner de gramaje dispone, a ambos lados de la línea de producción, de un semáforo con tres luces: verde, amarilla y naranja. La luz verde se enciende cuando hay tensión en el generador, la luz amarilla cuando hay tensión y el obturador está cerrado, y simultáneamente las luces amarilla y naranja cuando hay tensión y el obturador está abierto (se está irradiando). Se comprobó su correcto funcionamiento. _____
- Tanto el vallado del escáner de gramaje como el de acceso a la fuente están señalizados reglamentariamente como zona vigilada con riesgo de irradiación. _____
- La instalación dispone de medios para efectuar un control de accesos y de extinción de incendios. _____

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 "Programa de calibración y verificación del monitor de radiación", Ref. 01/05, Rev. 2, donde se establece un periodo de calibración del monitor en laboratorio legalmente acreditado de seis años y verificaciones cada dos años. _____
- Las verificaciones las realiza la UTPR _____. Se dispone del registro de la última verificación realizada en fecha 04/07/2022 (anterior en fecha 25/08/2020). _____
- Se dispone de certificado de calibración del monitor de radiación emitido por el _____ (_____) con fecha de emisión 16/05/2018. El equipo se calibra con la energía del _____ y los factores de calibración están próximos a la unidad. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Se dispone de un dosímetro de área, ubicado en las proximidades del habitáculo en el que se alberga el contenedor de la fuente radiactiva de _____, procesado por _____, con último informe dosimétrico correspondiente al mes de agosto de 2022 donde consta un valor de dosis acumulada mensual de _____ mSv. En el año 2021 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, cuando se procede al cambio del dosímetro de área. Los resultados se registran en el diario de operación. _____
- Con carácter anual, la UTPR _____ realiza unas medidas de vigilancia radiológica en los entornos del medidor de nivel radiactivo y del escáner de rayos X. Se dispone del informe con los resultados, de fecha 28/06/2022. _____
- Los niveles de radiación medidos por la Inspección con un monitor de radiación de la marca _____, modelo _____, en el entorno del escáner gramaje con el equipo en funcionamiento fueron niveles de fondo. En el entorno de la fuente radiactiva fueron de _____ μ Sv/h y _____ μ Sv/h en contacto con el habitáculo que aloja el contenedor y con la puerta del recinto vallado, respectivamente. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor y una de operador en vigor, aplicadas en la instalación. _____
- Los trabajadores expuestos de la instalación están clasificados radiológicamente como categoría B. Pese a no ser requerido reglamentariamente, el personal se somete a un reconocimiento médico anual por _____. Se comprobó el apto médico de todo el personal con licencia, de fecha de emisión febrero de 2022.
- La vigilancia dosimétrica de los trabajadores expuestos se realiza mediante dosimetría de área, con procedimiento de asignación de dosis remitido al CSN en fecha 18/06/2015. _____
- La formación al operador en materia de protección radiológica y el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia de la instalación se ha realizado en el plazo preceptivo de dos años (última sesión octubre de 2020). Se dispone de certificado acreditativo que incluye relación del contenido impartido. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Cada dos años se realiza la prueba de hermeticidad de la fuente radiactiva de _____ por parte de _____ (antes denominada _____). Se _____



dispone del certificado de hermeticidad más reciente, de fecha 28/06/2022 (el anterior de fecha 17/08/2020). _____

- Se realiza con carácter mensual, junto con la vigilancia radiológica, una revisión de los sistemas de seguridad (buen estado de la valla, habitáculo de la fuente, candados, etc.). _____
- Se realiza con carácter anual, coincidiendo con la parada de la línea en verano, una prueba del correcto funcionamiento al cierre del obturador de la fuente. Queda registro de ellos en el diario de operación, siendo la última comprobación en fecha 17/08/2022. _____
- El mantenimiento en zonas próximas a la fuente radiactiva se hace bajo la dirección del supervisor y se dispone de procedimiento escrito específico "Procedimiento para la verificación del equipo radiactivo de Cubilote" Ref. PV-01, ver. 2 (de fecha 03/11/2014). _____
- 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 los cambios de dosímetro. El diario se encuentra actualizado y firmado por el supervisor. _____
- Se dispone de informe de fecha 28/06/2022 emitido por _____ con los resultados de las medidas de vigilancia radiológica realizadas en el entorno del medidor de nivel radiactivo y del escáner de gramaje con el equipo en funcionamiento y revisión de los sistemas de seguridad (señalización luminosa, enclavamientos, interruptores,...).
- Se ha remitido al CSN el informe anual de la instalación radiactiva, correspondiente a las actividades del año 2021, en el plazo reglamentario. _____

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 21/10/2022 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 **GOBAIN ISOVER IBÉRICA, SL.**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste conformidad o reparos al contenido del acta.

Azuqueca de Henares, 21 Octubre 2022

Supervisor I.R. S.G. Isover Iberica