

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día diez de septiembre de dos mil veinticuatro en **LEÓN COATED SOLUTIONS, S.L.**, sita en la calle _____, en León.

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control de una instalación radiactiva, destinada a la posesión y uso de equipos radiactivos con fines de control de procesos, ubicada en el emplazamiento referido y cuya autorización en vigor (MO-01), fue concedida por la Dirección General de Industria de la Consejería de Industria, Comercio y Empleo de la Junta de Castilla y León en fecha 4 de septiembre de 2024.

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.

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.

Las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación dispone de los siguientes equipos: _____
 - Un equipo de la firma _____, modelo _____, con n/s _____, capaz de generar _____ kV y _____ mA de tensión e intensidad máximas. El equipo está ubicado en la Línea CRM-1. Se dispone de señalización de zona controlada con riesgo de irradiación. _____
 - Un equipo de la firma _____, modelo _____, con n/s _____, capaz de generar _____ kV y _____ mA de tensión e intensidad máximas. El equipo está ubicado en la Línea CRM-2. Se dispone de señalización de zona controlada con riesgo de irradiación. _____
 - Un equipo de la firma _____, modelo _____, capaz de generar _____ kV y _____ mA de tensión e intensidad máximas. El equipo está ubicado en la línea de galvanizado. Se dispone de señalización de zona controlada con riesgo de irradiación. _____

- Un equipo de la firma _____, modelo _____, con n/s _____, que alberga en su interior una fuente de _____ de _____ GBq a 8/11/18. El equipo está ubicado en la Línea GLC-1. Se dispone de señalización de zona controlada con riesgo de irradiación. _____
- Un equipo de la firma _____, modelo _____, con n/s _____, que alberga en su interior una fuente de _____ de _____ GBq a 8/11/18. El equipo está ubicado en la Línea GLC-2. Se dispone de señalización de zona controlada con riesgo de irradiación. _____
- Se dispone de un recinto de almacenamiento temporal, donde se guardarán las fuentes de _____ mientras se realizan labores de mantenimiento en las líneas de proceso correspondientes. El arcón blindado dispone de ruedas para su desplazamiento y candado para su cierre. _____
- Se dispone de los siguientes dispositivos de seguridad: _____
 - Los indicadores luminosos de obturador abierto o cerrado de los equipos equipados con fuente. _____
 - Los pulsadores de para de emergencia de los equipos equipados con fuente que producen el cierre del obturador. _____
 - Los pulsadores de parada de emergencia de los equipos que incorporan un generador de rayos X de la firma _____. Dicho pulsador cierra el obturador y detiene el movimiento del equipo. _____
 - Pulsador de parada de emergencia del puesto de control de la línea CRM. El pulsador de emergencia cierra el obturador de los dos equipos a la vez. _____
 - Los pulsadores de parada de emergencia del equipo que incorpora un generador de rayos X de la firma _____. Dicho pulsador cierra el obturador y detiene el movimiento del equipo. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un equipo para la detección y medida de la radiación de la firma _____, modelo _____ y n/s _____ calibrado en el _____ el 19/5/23. _____
- No se dispone de un programa de calibración y verificación de los sistemas de detección y medida de la radiación que se adecue a la Guía de Seguridad del CSN GS-5.17 "Calibración y verificación de los instrumentos de radioprotección para la medida de la radiación y la contaminación en instalaciones radiactivas". Según se indica en la Memoria de la instalación, la calibración en un laboratorio acreditado se realizará cada cuatro años y cada dos años se realizará una verificación en _____.

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Se realizará una revisión de los sistemas de seguridad y de los blindajes biológicos de la instalación con una periodicidad mensual. Se dispone de registro de las realizadas en 2024. _____
- Se realizará una revisión de los blindajes biológicos de la instalación con una periodicidad al menos anual. Se dispone de registro de la realizada en agosto de 2024. _____
- Se dispone de cinco dosímetros de área colocados en las proximidades de cada uno de los equipos. Se dispone de registro de la última lectura recibida, correspondiente al mes de julio de 2024, siendo todas las lecturas de fondo salvo para el dosímetro situado en la línea del equipo de la firma _____, que registra una lectura de _____ mSv de dosis superficial acumulada. Adicionalmente, ese mismo dosímetro registró una dosis acumulada en 2023 de _____ mSv. _____
- La Inspección mide los niveles de radiación en contacto con los equipos operativos y en las condiciones normales de trabajo. Las tasas de dosis medidas por la inspección no fueron significativas. En las proximidades del equipo de la firma _____, en condiciones normales de trabajo, las lecturas obtenidas no superaban los _____ mSv/h. El equipo utilizado es un monitor de la firma _____, modelo _____, con n/s _____.

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de 20 licencias de operador y una licencia de supervisor en vigor. _____
- Los trabajadores están clasificados radiológicamente en categoría B con dosímetro personal de solapa. _____
- Se dispone de registros dosimétricos, gestionados por el _____ referidos a 21 usuarios. Las últimas lecturas dosimétricas corresponden a julio de 2024 y no presentan valores significativos. _____
- Se dispone de registro de la la formación inicial impartida por al personal expuesto de la instalación donde se hace referencia al Reglamento de Funcionamiento y al Plan de Emergencia de la instalación. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de sendos certificados de las fuentes encapsuladas de _____, donde figura la actividad, la fecha de referencia y el número de serie. _____

- Respecto a la desviación detectada en la inspección de puesta en marcha de la instalación, que consistía en que los pulsadores de parada de emergencia del equipo que incorpora un generador de rayos X de la firma _____ detienen el movimiento del equipo, pero no cierran el obturador y, por lo tanto, el equipo sigue irradiando; se comprueba en el Diario de Operación del equipo, que dicho suceso se ha producido frecuentemente a lo largo del año sin encontrar la causa raíz del problema.
- En los partes de comprobaciones de seguridad realizadas al equipo de la firma _____ por personal de la instalación, no se detecta ese fallo, indicando en todos los partes que el obturado cierra al accionar el pulsador de parada de emergencia. _____
- Se dispone de registro del mantenimiento realizado por _____ al equipo de la firma _____, modelo _____, en fecha 27-28/8/2024. En el informe del mantenimiento preventivo no se indica si los pulsadores de emergencia funcionan correctamente, deteniendo el movimiento del equipo y cerrando el obturador. El parte de mantenimiento está firmado por el técnico que lo realiza, pero no por un representante del titular. _____
- Se dispone de registro del mantenimiento preventivo realizado por _____ a los equipos con n/s _____, _____ en fecha 21-24/8/24. El parte de mantenimiento está firmado por el técnico que lo realiza, pero no por un representante del titular. _____
- Se dispone de registro del mantenimiento preventivo realizado por _____ a los equipos con n/s _____ y _____, que albergan en su interior sendas fuentes de _____ de GBq a 8/11/18, realizados en fecha 19-21/8/24. El parte de mantenimiento está firmado por el técnico que lo realiza, pero no por un representante del titular. _____
- Según se manifiesta, se dispone de contrato de mantenimiento para el equipo de la firma _____ con _____ que incluye una visita anual _____
- Según se manifiesta, se dispone de contrato de incluye para el resto de equipos de la firma _____, que incluirá una visita anual. _____
- Se dispone de hoja de registro de las comprobaciones de los sistemas de seguridad de los equipos de control de procesos equipados con tubos de rayos X. _____
- Se dispone de hoja de registro de los niveles de radiación medidos de forma periódica en las proximidades de todos los equipos en condiciones normales de funcionamiento. _____
- Se dispone de Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia actualizados.
- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado para cada uno de los equipos. _____
- Se ha recibido en el CSN, dentro del primer trimestre del año natural, el Informe Anual correspondiente al año 2023. _____

SEIS. DESVIACIONES

- Los pulsadores de parada de emergencia del equipo de la firma _____, modelo _____, no cierran el obturador y detienen la irradiación del equipo. (Incumpliría la especificación 9 de su Resolución de Autorización de Funcionamiento).

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 y 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 Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de “**LEÓN COATED SOLUTIONS, S.L.**” para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2024.10.08
09:15:16 +02'00'