

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día veinte de marzo de dos mil veintitrés en **BRIDGESTONE HISPANIA, MANUFACTURING, S.L.U**, sita en la _____ en Burgos.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, destinada a uso industrial, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización (MO-09) fue concedida por la Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León en fecha 24 de abril de 2019, así como las modificaciones (MA-01) y (MA-02), concedidas por el Consejo de Seguridad Nuclear, con fechas 30 de abril de 2020 y 16 de junio de 2021 respectivamente.

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.

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 Rayos X operativo de la firma _____ modelo _____ con n/s _____ con tubo _____ nº _____ instalado dentro de un recinto blindado en la zona denominada de inspección final. El recinto dispone de señalización luminosa, de interlocks en ambas puertas y de una seta de emergencia en el interior. _____
 - Un equipo de la firma _____, modelo _____, provisto de una fuente de _____ n/s de _____ GBq a 9/9/20, y de dos tubos de Rayos X (_____) en la zona denominada de fabricación de tejidos. La zona clasificada como vigilada se encuentra delimitada y dispone de enclavamiento de seguridad para controlar el acceso. _____
 - Un generador de rayos X de la firma _____ que alimenta dos tubos de rayos X (_____) en la calandra metálica a continuación del equipo de la firma _____



- Tres equipos operativos de Rayos X en línea (1, 2 y 3) de la firma , con un generador de la misma firma que incorpora cada uno dos tubos (el v el en la línea 1, el y el en la línea 2 y el y en la línea 3). En cada equipo disponen de dos setas para parada de emergencia y señalización luminosa. _____
- El equipo de Rayos X de la firma modelo sin tubo instalado dentro, que se encontraba instalado en la zona denominada de inspección final, ha sido retirado. _____
- El equipo de la firma dispone de señalización indeleble de la naturaleza y la actividad de la fuente radiactiva que contiene (chapa troquelada). _____
- El almacén temporal es una caja con candado situada dentro del recinto blindado.
- Se dispone de los siguientes tubos de repuesto, almacenados en el armario de la sala de control del recinto blindado: _____



MARCA	MODELO	Nº DE SERIE

- El tubo de la firma modelo y n/s , está en las dependencias del fabricante para su reparación. _____
- Desde la inspección anterior se han gestionado como residuo a través de la empresa el tubo de rayos X de la firma modelo y n/s . Se dispone de registro de la operación realizada el 20/9/22. _____
- Desde la inspección anterior se han gestionado como residuo a través de la empresa los tubos de rayos X con n/s . Se dispone de registro de las operaciones realizadas el 20/12/22, 20/12/22, 4/8/22 y 4/8/22 respectivamente. _____

- El mantenimiento de los equipos de la firma _____ es realizado por el Servicio de Mantenimiento de la fábrica, dos veces al año. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de dos equipos para la detección y medida de la radiación de la firma _____ modelo _____ y n/s _____ calibrados en el _____ el 6/11/18 y el 12/2/19 respectivamente. No se cumple la periodicidad de calibración y de verificación establecida en su programa de calibración y verificación. _____
- Se dispone de registro de la verificación realizada al equipo con n/s _____ el 16/6/22. No se realiza la verificación del monitor con n/s _____ al encontrarse en ese momento en reparación. _____
- Se dispone de programa de calibración y verificación de los sistemas de detección y medida de la radiación. La calibración se realizará cada cuatro años y la verificación semestral. _____



TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Se realiza una revisión de los sistemas de seguridad y de los blindajes biológicos de la instalación con una periodicidad trimestral. Se dispone de registro. _____
- Se realiza diariamente una medida de los niveles de radiación en el exterior de los equipos. Se dispone de registro _____
- _____ realiza una medida de niveles de radiación en el exterior de los equipos en condiciones normales de trabajo con una periodicidad anual. Se dispone de registro de la última realizada el 23/6/22. _____
- La Inspección midió los niveles de radiación en contacto con los equipos operativos y en las condiciones normales de trabajo, no superando el fondo radiológico ambiental. Las tasas de dosis medidas por la inspección no fueron significativas. El equipo utilizado es un monitor de la firma _____ modelo _____ con n/s _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de 25 licencias de operador y 2 licencias de supervisor en vigor y 5 licencias de operador caducadas. _____
- Los trabajadores están clasificados radiológicamente en categoría B con dosímetro personal de solapa. _____

- Se realiza la revisión médica anual en el Servicio de Prevención de la Empresa. ____
- Se dispone de registros dosimétricos, gestionados por _____ referidos a 35 usuarios y 5 de área. Las últimas lecturas dosimétricas corresponden a enero de 2023 y no presentan valores significativos. _____
- Entre el 5/11/21 y el 25/11/21, el supervisor de la instalación, impartió la formación bienal en materia de protección radiológica. Asisten todos los operadores en diferentes turnos. Se dispone de registro. _____

CINCO. DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de manual de funcionamiento de los equipos de rayos X. _____
- Se dispone de contrato de mantenimiento para el equipo _____ con el fabricante, que incluye una visita mensual. _____
- Se dispone de contrato de mantenimiento para el resto de los equipos con la empresa que incluye una visita anual. _____
- El mantenimiento de los equipos del recinto blindado, cabina blindada, _____ 1, 2 y _____ 3, se realiza dos veces al año, una de ellas lo realiza el Servicio de Mantenimiento de la Fábrica y la otra _____
- Se dispone de registro del mantenimiento realizado por _____ al equipo de Rayos X de la firma _____ modelo _____ con n/s _____ con tubo _____ y n/s _____ realizado el 6/6/22. El parte se encuentra firmado por un representante del titular y el técnico de _____
- Se dispone de registro del mantenimiento realizado por _____ al equipo de Rayos X modelo _____ con n/s _____, con tubos modelo _____ y n/s _____ realizado el 6/5/22. El parte se encuentra firmado por un representante del titular y el técnico de _____
- Se dispone de registro del mantenimiento realizado por _____ a los equipos de Rayos X _____ 1, 2 y 3, realizado el 6/6/22. El parte se encuentra firmado por un representante del titular y el técnico de _____
- Se dispone de registro del mantenimiento realizado por _____ al equipo modelo _____, realizado el 24/2/23. El parte se encuentra firmado por el técnico de _____ pero no por un representante del titular. _____
- Se dispone del certificado de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de _____ de _____ GBq de actividad con fecha 25/9/2009 y n/s _____ y el resultado de la prueba que garantiza la hermeticidad de la fuente, realizada por _____ el 23/6/22. _____



- Se dispone de certificado de la fuente de _____ n/s _____, de _____ GBq a 9/9/20.
- La fuente radiactiva encapsulada de _____, de _____ GBq de actividad a fecha 25/9/2009 y n/s _____ retirada del equipo de la firma _____ se encuentra en el almacén a la espera de ser retirada por el fabricante. _____
- Se dispone de Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia actualizados.
- Se dispone de un Diario de Operación actualizado de ref. _____ en el que anotan las revisiones y mantenimiento de los equipos, las pruebas de hermeticidad, vigilancia radiológica ambiental, dosimetría, comprobaciones de sistemas de seguridad, licencias y trámites con el CSN. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente al año 2021. _____



SEIS. DESVIACIONES

- La periodicidad de calibración y de verificación de los monitores de radiación excede lo establecido en su procedimiento escrito de calibración y verificación. (Incumplimiento de la especificación I.6 del Anexo I de la IS-28 del CSN sobre las especificaciones de funcionamiento de instalaciones radiactivas). _____

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 "**BRIDGESTONE HISPANIA, MANUFACTURING, S.L.U**" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Reubia

Justo 4/5/2023

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11
28040 MADRID

Burgos, 04 de mayo de 2023

**Asunto: Recepción y comentarios al Acta de Inspección de Referencia. Ref:
CSN/AIN/30/IRA/1174/2023**

Supervisor de la Instalación IRA-1174 de BRIDGESTONE HISPANIA
MANUFACTURING S.L. con CIF y dirección a efectos de
notificaciones en Bridgestone Hispania Manufacturing S.L.,
09007 BURGOS.

Manifiesta:

- 1) Se ha recibido el Acta de Inspección, estando de acuerdo con la información que aparece en ella con la excepción del comentario que aparece en el apartado "UNO.INSTALACIÓN" donde dice "en la calandra metálica a continuación del equipo de la firma .." debería decir "en la calandra metálica **antes** del equipo de la firma .."
- 2) En cuanto al apartado SEIS. DESVIACIONES. Se adjunta solicitud de calibración del equipo.
- 3) Se acompaña asimismo copia escaneada del acta firmada en la última página.

Sin otro particular, le saluda atentamente:

Supervisor de la Instalación.

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/30/IRA-1174/2023, correspondiente a la inspección realizada en Burgos, el día veinte de marzo de dos mil veintitrés, el inspector que la suscribe declara:

Se aceptan los comentarios y documentos gráficos y escritos que modifican el contenido del acta y subsanarían la siguiente desviación:

- La periodicidad de calibración y de verificación de los monitores de radiación excede lo establecido en su procedimiento escrito de calibración y verificación. (Incumplimiento de la especificación I.6 del Anexo I de la IS-28 del CSN sobre las especificaciones de funcionamiento de instalaciones radiactivas).

