

## ACTA DE INSPECCIÓN

D [REDACTED], funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector,

**CERTIFICA:** Que se personó el día doce de abril de dos mil dieciocho en **BRIDGESTONE HISPANIA, S.A.**, sita [REDACTED], 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-08) fue concedida por la Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León en fecha 14 de diciembre de 2009.

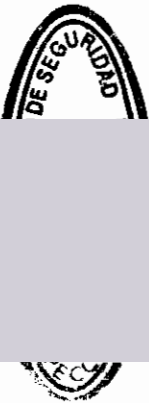
La Inspección fue recibida por D. [REDACTED], Supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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:

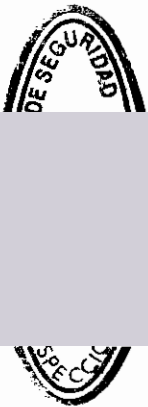
### UNO. INSTALACIÓN

- La instalación dispone de los siguientes equipos: \_\_\_\_\_
  - Un equipo de Rayos X operativo de la firma [REDACTED] con tubo [REDACTED] nº 797429, 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 Rayos X operativo de la firma [REDACTED] con tubo [REDACTED] nº 764655, instalado dentro de una cabina blindada en la zona denominada de inspección final. Dispone de señalización luminosa. \_\_\_\_\_



- Un equipo de la firma [REDACTED] provisto de una fuente de Sr-90 n/s OX459 de 50 mCi, y de dos tubos de Rayos X ([REDACTED]) 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 [REDACTED] que alimenta dos tubos de rayos X ([REDACTED]) en la calandra metálica a continuación del equipo de la firma Measurex. \_\_\_\_\_
- Dos equipos operativos de Rayos X en línea (línea 1 y línea 2) de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], con un generador de la misma firma modelo [REDACTED] que incorpora cada uno dos tubos ([REDACTED] en la línea 1 y el [REDACTED] en la línea 2) dentro de una cabina de protección de referencias 03-07-065 y 01-09-072. En cada equipo disponen de dos setas para parada de emergencia y señalización luminosa. \_\_\_\_\_
- El equipo de la firma [REDACTED] 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 encuentran almacenados en el armario de la sala de control del recinto blindado los siguientes tubos de rayos X de repuesto: \_\_\_\_\_

MARCA	MODELO	Nº DE SERIE
[REDACTED]	[REDACTED]	895509
[REDACTED]	[REDACTED]	734173
[REDACTED]	[REDACTED]	133350
[REDACTED]	[REDACTED]	772531
[REDACTED]	[REDACTED]	P795AE
[REDACTED]	[REDACTED]	P794AE
[REDACTED]	[REDACTED]	P793AE



- El tubo de la firma [REDACTED] con número de serie P793AE se encuentra en Japón para reparación. \_\_\_\_\_
- Desde la inspección anterior se han gestionado como residuo a través de la empresa [REDACTED] los siguientes tubos de rayos X: \_\_\_\_\_

MODELO	Nº DE SERIE
[REDACTED]	20-4673
[REDACTED]	53-1884
[REDACTED]	55-1725
[REDACTED]	55-1724
[REDACTED]	60-0794

- El mantenimiento de todos los equipos es realizado por el Servicio de Mantenimiento de la Fábrica, dos veces al año. \_\_\_\_\_
- Se dispone de contrato de mantenimiento para el equipo [REDACTED] con la empresa [REDACTED], que incluye una visita mensual. \_\_\_\_\_
- Se dispone de contrato de mantenimiento para el resto de los equipos con la empresa [REDACTED], que incluye una visita anual. \_\_\_\_\_

#### DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de dos equipos para la detección y medida de la radiación de la firma [REDACTED] y n/s 1699 y 2730 calibrados en origen en octubre de 2014 y marzo de 2015 respectivamente. \_\_\_\_\_
- Los monitores de radiación han sido verificados por ellos mismos en noviembre de 2017. \_\_\_\_\_
- Disponen 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

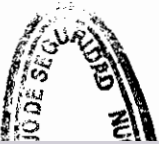
- Se realiza una revisión de los sistemas de seguridad y de los blindajes biológicos de la instalación con una periodicidad trimestral. \_\_\_\_\_
- Se realiza diariamente una medida de los niveles de radiación en el exterior de los equipos. \_\_\_\_\_
- La Inspección midió los niveles de radiación en contacto con los equipos operativos y en las condiciones normales de trabajo, no superando el fondo radiológico ambiental. \_\_\_\_\_

### CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dieciocho licencias de operador y una licencia de supervisor en vigor. \_\_\_\_\_
- 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 [REDACTED], referidos a diecinueve usuarios y cuatro de área. Las lecturas dosimétricas del año 2017 no presentan valores significativos. \_\_\_\_\_
- En diciembre de 2017 el supervisor de la instalación impartió la formación bienal en materia de protección radiológica. Asisten todos los operadores en diferentes turnos. \_\_\_\_\_

### CINCO. DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de manual de funcionamiento de los equipos de rayos X. \_\_\_\_\_
- Se dispone de registro de los mantenimientos realizados por [REDACTED].
- Se dispone de registro de la formación bienal impartida en 2017, donde se indica asistentes, fecha y contenido de la acción formativa. \_\_\_\_\_



- Se dispone de Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia actualizados. \_\_\_\_\_
- Se dispone del certificado de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de Sr-90 de 50 mCi de actividad con fecha 07/06/10 y n/s OX459, y las medidas de los niveles de radiación de todos los equipos realizados por \_\_\_\_\_ correspondientes al año 2017. \_\_\_\_\_
- Disponen de un Diario de Operación actualizado de ref. 292.1.84 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 remitido al CSN el informe anual de la instalación correspondiente al año 2017. \_\_\_\_\_



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el Real Decreto 783/2001, 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 por triplicado en Madrid, y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear a diecisiete de abril de dos mil dieciocho.

**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 S.A**" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Conforme; Burgos 02 Mayo 2018



**ASUNTO:** Aclaración Acta CSN/AIN/IRA-1174/2018  
**FECHA:** 02 de mayo de 2018  
**FECHA INSPECCIÓN:** 12/04/2018

Aclaración del punto UNO.INSTALACIÓN del acta de inspección recibida en dos de sus enunciados:

A.- En el acta se refleja que tenemos un tubo de repuesto [REDACTED] n° serie 895509, tenemos una errata en la marca del tubo siendo la marca [REDACTED] y la descripción [REDACTED] n° serie 895509.

B.- En cuanto a los mantenimientos de los equipos, pasamos a enumerar cómo se realizan:

- El mantenimiento de los equipos de Rayos x [REDACTED] se realizan 2 veces al año por el servicio de mantenimiento de fábrica
- El mantenimiento de los equipos de [REDACTED] se realizan 1 vez al mes por la empresa [REDACTED], con la que se dispone contrato de mantenimiento y realiza una visita mensual
- El mantenimiento de los equipos de Recinto Blindado, Cabina Blindada, [REDACTED] y [REDACTED] se realiza 2 veces al año, una de ellas por el servicio de mantenimiento de fábrica y otra de ellas con la empresa [REDACTED] con la que se tiene contrato de mantenimiento e incluye una visita anual.

Firmado:

Supervisor de la instalación



## DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/28/IRA-1174/2018, correspondiente a la inspección realizada en Burgos, el día doce de abril de dos mil dieciocho, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios y modifican el contenido del acta.

En Madrid, a 24 de MAYO de 2018

Fdo.:  
INSP

