

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día dos de mayo de dos mil veinticuatro, en **ASPLA, PLÁSTICOS ESPAÑOLES, SA**, sita en el parque empresarial de Reocín (Cantabria) y con sede social en , en Torrelavega.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva destinada al uso de fuentes radiactivas encapsuladas y de aceleradores de electrones con fines de control de procesos, cuya autorización vigente (MO-10) fue concedida por Resolución de la Consejería de Innovación, Industria, Turismo y Comercio del Gobierno de Cantabria en fecha 20 de septiembre de 2018.

La Inspección fue recibida por , Supervisor, y , Operador de la instalación, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos 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.

Las dependencias de las que consta la instalación son:

- Planta de Torrelavega. En la nave de impresión disponen de dos aceleradores de electrones , de kV, mA con nº de serie (situado en la máquina y nº de serie (situado en la máquina _____
- Planta de Reocín. En la nave de Extrusión Film II, disponen de cuatro equipos medidores de espesores, de la firma modelo y con nº de serie , y Están montados en plataformas sobre el nivel del suelo e incorporan cada uno una fuente radiactiva encapsulada de con actividad nominal de GBq, con números de serie (13-10-2010), (17-11-08), (19-08-15) e (17-05-16). Se dispone de



un equipo de medida de espesor _____, modelo _____, cabezal _____ con fuente de _____ (con nº de serie _____ de _____ GBq en fecha 30/08/18). _____

- Se dispone de una fuente radiactiva encapsulada no exenta de _____ de μCi (KBq) y nº de serie _____ de fecha 17-01-08, almacenada en la planta de Torrelavega. Se usa para comprobar las tres sondas de radiación que incorporan los aceleradores. _____
- Los equipos _____ disponen de una zona acotada con un vallado perimetral mediante cadena metálica. _____
- Se dispone de señalización reglamentaria de riesgo de irradiación. _____
- Las fuentes radiactivas y equipos, se encuentran identificadas mediante etiquetas visibles y en el vallado perimetral (equipos _____)
- Se dispone de señalización que indica si los obturadores de las fuentes radiactivas se encuentran abiertos o cerrados. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de procedimiento para la calibración y verificación de los sistemas de detección y medida de la radiación. La verificación se realiza anualmente con el _____ y la calibración cada cinco años en laboratorio acreditado. _____
- Los aceleradores de electrones _____ disponen cada uno de ellos de tres sondas de medida de radiación ambiental. Están taradas para detener el funcionamiento del equipo en caso de fugas. _____
- Se dispone de un monitor de radiación _____ con certificado calibración de fecha 04-06-20 en la energía del _____ y de fecha 10-06-21 en la energía del _____, por parte del _____ así como de los informes anuales de verificación realizados en fechas 19-01-22, 26-01-23 y 25-01-24, por el _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Se dispone de las lecturas dosimétricas correspondientes a los nueve dosímetros de área colocados en la valla perimetral de los cuatro equipos _____ dos en los _____



aceleradores de electrones _____ y uno en el equipo _____, procesados por el _____, con resultados de dosis acumulada anual máxima en los años 2022, 2023 y hasta febrero de 2024, de mSv. _____

- Se dispone de registros sobre las medidas de los niveles de radiación realizados por el personal de la instalación en la zona de paso de los equipos con fuentes encapsuladas y en la zona del rodillo de entrada de los aceleradores. _____

- Durante la inspección se midieron tasas de dosis con un monitor de radiación modelo _____ nº de serie _____ con los equipos funcionando y en condiciones normales de trabajo, obteniendo los siguientes valores máximos:

• Detrás de la valla perimetral, frente al equipo _____ con la fuente _____ y con obturador abierto, _____ $\mu\text{Sv/h}$. _____

• Detrás de la valla perimetral, frente al equipo _____ con la fuente _____ y con obturador abierto, _____ $\mu\text{Sv/h}$. _____

• Detrás de la valla perimetral, frente al equipo _____ con la fuente _____ y con obturador abierto, _____ $\mu\text{Sv/h}$. _____

• Detrás de la valla perimetral, frente al equipo _____ con la fuente _____ y con obturador abierto, _____ $\mu\text{Sv/h}$, respectivamente. _____

• Junto al acelerador de electrones _____ con nº de serie _____ (situado en la máquina _____, _____ $\mu\text{Sv/h}$. _____

• Junto al acelerador de electrones _____ con nº de serie _____ (situado en la máquina _____, _____ $\mu\text{Sv/h}$. _____

• Zona de paso bajo el equipo _____ con la fuente de _____, _____ $\mu\text{Sv/h}$. _____



CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y una de operador, ambas en vigor. _____

- El operador _____, ha recibido en fecha 03-04-24, un programa de formación en materia de protección radiológica a un nivel adecuado a su responsabilidad y al riesgo de exposición a las radiaciones ionizantes en su puesto de trabajo, en el que se incluyen sesiones relativas al contenido del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia. _____

- El personal con licencia se encuentra clasificado como trabajador expuesto de categoría B y realizan reconocimiento médico con frecuencia anual en el Servicio Médico de ASPLA. _____
- Se dispone de los informes dosimétricos correspondientes al año 2022, 2023 y febrero de 2024, procesados por el _____, con resultados de dosis equivalente personal profunda máxima acumulada anual de _____ mSv. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de los certificados de actividad y hermeticidad originales de las fuentes encapsuladas autorizadas. _____
- Se dispone de acuerdo de retirada de fuentes radiactivas con los suministradores.
- Se dispone de los certificados de hermeticidad de las fuentes de _____, de fechas 17-01-22, 23-01-23 y 22-01-24, que realiza anualmente la cátedra de _____.
- Se dispone de contrato de mantenimiento con la empresa suministradora de los equipos _____ y aceleradores _____ con periodicidad anual, cuyos informes incluyen medidas de tasas de dosis ambientales. _____
- Se dispone de contrato con la Unidad Técnica de protección radiológica de _____ para la elaboración de informes y asesoramiento en materia de protección radiológica. _____
- Se dispone de un único Diario de Operación diligenciado, compartido para las naves de Reocín y de Torrelavega. _____
- Se ha enviado al CSN el informe anual correspondiente al año 2023. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, 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, así como la autorización referida, se levanta y

se suscribe la presente acta, firmada electrónicamente.

TRÁMITE. - En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **“ASPLA, PLÁSTICOS ESPAÑOLES, SA”**, para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

