

## ACTA DE INSPECCIÓN

Dña. [REDACTED] funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día veintisiete de marzo de dos mil diecinueve, en las instalaciones de **FLEJES INDUSTRIALES, S.A.**, sita en la [REDACTED] del municipio de Ibi, en la provincia de Alicante.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva destinada a medida de espesor en láminas de acero, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización vigente (PM) fue concedida por el Servicio Territorial de Energía con fecha 15 de enero de 2007.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED] director general de la empresa y supervisor de la instalación, y por D. [REDACTED] técnico I.T. de la empresa, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la 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

- La instalación disponía de 3 equipos medidores de espesor de la firma [REDACTED]
- 2 equipos modelo [REDACTED] provistos de sendas fuentes de referencias 44 y 95, de [REDACTED] de actividad nominal máxima a fechas 2 de noviembre de 1971 y 14 de marzo de 1974, respectivamente, situadas en el laminador. \_\_\_\_\_

- 1 equipo modelo [redacted] provisto de una fuente de [redacted] referencia 44, de [redacted] de actividad nominal máxima referida a fecha 28 de junio de 1973, situado en la línea de corte. \_\_\_\_\_
- Las proximidades de los emplazamientos de los equipos se encontraban señalizadas, conforme norma UNE 73.302, como zona vigilada con riesgo de irradiación, con señalización de acotamiento de la zona pintada en el suelo, y señalización luminosa de color verde y roja, indicativas de apertura del obturador de la fuente en funcionamiento. \_\_\_\_\_
- Los equipos situados en el laminador disponían de sistema de corte de irradiación por aproximación a barreras fotosensibles y el equipo situado en la línea de corte por apertura de puerta de la valla perimetral de su ubicación. \_\_\_\_\_
- La instalación disponía de sistemas contra incendios en las proximidades de los equipos. \_\_\_\_\_

## DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación disponía de un monitor para la detección y medida de la radiación de la firma [redacted], modelo [redacted] serie 4-0030, número de serie 1807-003, calibrado en el [redacted] el 13 de marzo del 2017. \_\_\_\_\_
- El monitor de radiación fue verificado internamente el 20 de julio de 2017 y 3 de julio de 2018, disponiendo de las fichas de control cumplimentadas y firmadas. \_\_\_\_

## TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

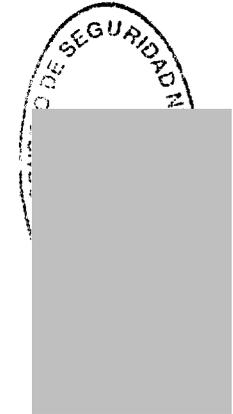
- La instalación disponía de 3 dosímetros de área de termoluminiscencia instalados en las proximidades de los equipos, procesados mensualmente por [redacted] [redacted] cuyas lecturas estaban disponibles hasta enero de 2019. \_\_\_\_\_

Los niveles máximos de tasa de dosis equivalente medidos por la inspección fueron:

- Contacto con los cabezales de los equipos con obturador abierto:
- Contacto con los cabezales de los equipos con obturador cerrado:
- Borde externo de la línea de influencia de los equipos: fondo radiactivo. \_\_\_\_\_
- Posiciones de trabajo de los operadores: fondo radiactivo ambiental. \_\_\_\_\_
- El equipo empleado por la inspección para la realización de las medidas de tasa de radiación era de la firma [redacted] modelo [redacted] n/s 10644, calibrado en origen el 21 de junio de 2016. \_\_\_\_\_

## CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone una licencia de supervisor en vigor. \_\_\_\_\_



flejes industriales, s.a.  
Director General

- El supervisor dispone de dosímetro personal de termoluminiscencia procesado mensualmente por la firma [REDACTED] cuyas lecturas estaban disponibles hasta el mes de enero de 2019. \_\_\_\_\_
- El supervisor está clasificado como personal categoría B. \_\_\_\_\_
- El supervisor se realizó el reconocimiento médico para la obtención del certificado de aptitud médica en la mutua [REDACTED] en marzo de 2019.
- Disponían de documentación justificativa de la entrega del reglamento de funcionamiento y plan de emergencia interior, a los trabajadores del entorno de los equipos. \_\_\_\_\_

#### CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación disponía de un diario de operaciones, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se reflejaba los datos relativos a dosimetría, hermeticidad de las fuentes, verificación radiológica ambiental y verificación del monitor de radiación, con firma del supervisor. \_\_\_\_\_
- Mensualmente se realizaban las comprobaciones de funcionamiento de los sistemas de seguridad y verificación radiológica ambiental entorno a los equipos, no disponiendo de registros documentales en el momento de la inspección. \_\_\_\_\_
- La instalación no disponía de contrato de mantenimiento correctivo o preventivo de los equipos. \_\_\_\_\_
- Disponían de contrato anual con [REDACTED] para asesoría en protección radiológica, dosimetría y hermeticidad. \_\_\_\_\_

Las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas y verificación radiológica, fueron realizadas por [REDACTED] con fechas 20 de julio de 2017 y 3 de julio de 2018. La instalación disponía de los certificados correspondientes. \_\_\_\_\_

La instalación disponía de contrato con Enresa para la gestión segura de las fuentes radiactivas en desuso, firmado con fecha 13 de marzo de 2007. \_\_\_\_\_

- Disponían de procedimiento de calibración del detector de radiación con una periodicidad cuatrienal y de verificación anual por intercomparación con el monitor de la empresa [REDACTED]. \_\_\_\_\_
- La instalación disponía de procedimientos de actuación en caso de emergencia de trabajo en las inmediaciones del equipo [REDACTED]. \_\_\_\_\_
- Los informes anuales de los años 2017 y 2018 fueron remitidos al Servicio Territorial de Industria y Energía y al Consejo de Seguridad Nuclear dentro del plazo legalmente establecido. \_\_\_\_\_

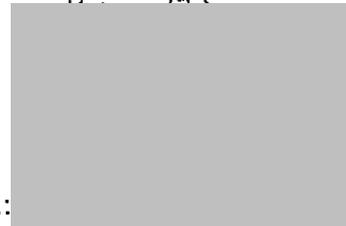


Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, la Instrucción IS-28 del CSN sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a cinco de abril de dos mil diecinueve.

**flejes industriales, s.a.**  
Director General



LA INSPECTORA



Fdo.:

---

**TRÁMITE:** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **FLEJES INDUSTRIALES, S.A.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Data - 6 MAIG 2019

REGISTRE GENERAL

ENTRADA Núm. 28.291  
Hora:

**CENTRO DE COORDINACIÓN DE EMERGENCIAS**

Sección de Seguridad Radiológica

46183 (VALENCIA)

Att. Dña.

2 de Mayo de 2019

**Asunto:** Remisión Acta Inspección de referencia **CSN-GV/AIN/11/IRA-2762/2019**

Estimado Sra.

Una vez recibidas las Actas citadas en el asunto, adjunto les remito una copia de las mismas firmadas por el representante autorizado de **FLEJES INDUSTRIALES S.A.** D. [REDACTED], Director General de la empresa.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo

Atentamente,

[REDACTED]  
**Supervisor de Instalaciones Radioactivas  
Flejes Industriales, S.A.**

[REDACTED]  
**03440 IBI (Alicante)**