



## ACTA DE INSPECCION

funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),  
acreditada como inspectora,

**CERTIFICA:** Que se personó el día diez de julio de dos mil diecinueve en la empresa  
"Sociedad Anónima Industrias Celulosa Aragonesa" (SAICA), ubicada en la Ctra. de  
(Zaragoza).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el  
emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización vigente  
(MO-4), fue concedida por la Dirección General de Energía y Minas del Departamento  
de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón, en fecha 7 de julio de 2011.

La Inspección fue recibida por \_\_\_\_\_, Supervisor de la instalación y  
por \_\_\_\_\_, Operador, 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.

- En las naves de fabricación se encuentran instalados tres equipos de medida de  
gramaje de la firma \_\_\_\_\_ cada uno alberga una fuente  
radiactiva encapsulada de Kr-85. Se indica ubicación y características: \_\_\_\_\_
- Máquina enrolladora \_\_\_\_\_, incluye una fuente, \_\_\_\_\_ con una actividad  
9,25 GBq (250 mCi) en abril-2010. \_\_\_\_\_
- Máquina enrolladora \_\_\_\_\_ incluye una fuente, \_\_\_\_\_, con una actividad  
9,25 GBq (250 mCi) en octubre-1999. \_\_\_\_\_





- Máquina enrolladora incluye una fuente, con una actividad 9,3 GBq (250 mCi) en noviembre-2016, que no está señalizada. \_\_\_\_\_
- En el Laboratorio de Investigación (I+D), señalado y provisto de control de acceso, se encuentra instalado un equipo de la firma modelo que alberga una fuente radiactiva encapsulada de , con una actividad de 18,5 GBq (500 mCi) en mayo-2015, para muestreos puntuales. \_\_\_\_\_
- En el mismo laboratorio se dispone de un cromatógrafo de gases de la firma Agilent, que incluye una fuente radiactiva de con una actividad de 4,88 GBq (13,2 mCi) en marzo-2002, señalado como "exento". \_\_\_\_\_
- En la planta 5ª del edificio de la caldera de valoración energética (PVE), se encuentran instalados ocho equipos radiactivos, cada una alberga una fuente radiactiva encapsulada de , de la firma . Tres fuentes, con con una actividad de 74 MBq (2 mCi) en fecha 30/06/2011 y cinco fuentes, on 37 MBq (1 mCi) el 30/06/2011.
- Disponen de un almacenamiento temporal de fuentes, cerrada con candado, contiene una fuente radiactiva de , pendiente de retirada. Además, en una caja de transporte disponen de cuatro contenedores, cada uno con una fuente de cada una con 14,5 GBq de actividad, suministradas por : \_\_\_\_\_
- El emplazamiento dispone de medios para establecer el control de accesos y de extintores de incendios próximos. \_\_\_\_\_
- Las fuentes radiactivas instaladas disponen de identificación mediante placas metálicas indelebles. \_\_\_\_\_

#### DOS. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Disponen de una licencia de Supervisor y tres licencias de operador en vigor. \_
- Los trabajadores disponen de dosímetro personal, procesada por el Servicio de dosimetría de con resultados de fondo. \_\_\_\_\_
- Todo el personal está clasificado como trabajador expuesto de categoría B y realizan una vigilancia médica anual en la . \_\_\_\_\_
- Se organizan sesiones de formación continuada para los trabajadores de la instalación. La última en fecha 26/11/2018, impartida por sobre el Reglamento de funcionamiento y el Plan de emergencia (8 asistentes) \_\_\_\_\_





### TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponen de un detector de radiación, marca \_\_\_\_\_ n/s  
calibrado en fecha 5/04/2019 en el INTE (UPC). \_\_\_\_\_
- Disponen de ocho dosímetros de área, seis colocados en los extremos de las  
máquinas de papel, uno en el entorno de la fuente de \_\_\_\_\_ y otro en el  
almacén temporal de fuentes radiactivas. \_\_\_\_\_
- Durante la inspección se midió una tasa de dosis de \_\_\_\_\_ en el entorno de  
la fuente radiactiva de \_\_\_\_\_ y menor de \_\_\_\_\_ en el entorno de las otras  
fuentes radiactivas. \_\_\_\_\_

### CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Disponen de registros mensuales sobre los niveles de radiación medidos en las  
zonas de acceso a las demás fuentes radiactivas. \_\_\_\_\_
- Disponen de certificados de hermeticidad de las fuentes radiactivas de  
\_\_\_\_\_, emitidos por la UTPR \_\_\_\_\_ con  
fecha 17/10/2018. \_\_\_\_\_
- Disponen del certificado de calibración del detector de radiación, de acuerdo  
con lo establecido en su procedimiento, según el cual, se calibra cada dos  
años y no se verifica. \_\_\_\_\_
- Está disponible el informe de asistencia técnica de los equipos que contienen las  
fuentes de \_\_\_\_\_, emitido por \_\_\_\_\_ on fecha 14/02/2018. \_\_\_\_\_
- El cromatógrafo de gases y la fuente de \_\_\_\_\_ fueron revisados por la firma  
en mayo-2019. \_\_\_\_\_
- Disponen de un diario de operación que incluye datos de dosimetría y revisiones  
de los equipos radiactivos. Según consta, en fecha 27/03/2017, ENRESA se retiró  
una fuente radiactiva de \_\_\_\_\_
- Han remitido al CSN el informe anual de actividades de 2018. \_\_\_\_\_



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 julio de dos mil diecinueve.

---

**TRAMITE.** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de "**SAICA, Sociedad Anónima Industrias Celulosa Aragonesa**" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



ZADA COSTA, 30 de Julio de 2019