

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se personó el día uno de diciembre de dos mil dieciséis en **TORRASPAPEL, S.A.**, sita en [REDACTED] Zaragoza.

La visita tuvo por objeto inspeccionar, sin previo aviso, una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización vigente (MO-16) fue concedida por Resolución de la Dirección General de Energía y Minas de la Diputación General de Aragón de fecha veintisiete de marzo de dos mil catorce.

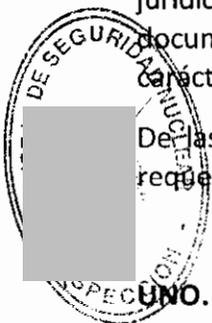
La Inspección fue recibida por D [REDACTED], Supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

### UNO. INSTALACIÓN.

- Disponen de los siguientes equipos autorizados:
- Un equipo de rayos X [REDACTED]: \_\_\_\_\_
- Tres equipos [REDACTED], provistos cada uno de ellos de una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 50 mCi, 10 mCi y 5 mCi, respectivamente. \_
- Seis equipos [REDACTED] serie [REDACTED] provistos cada uno de ellos de una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137, dos con fuente de 10 mCi y cuatro de 80 mCi, respectivamente. \_\_\_\_\_



- Cuatro equipos [redacted] serie [redacted], provistos cada uno de ellos de dos fuentes radiactiva encapsuladas de Cs-137 de 20 mCi. \_\_\_\_\_
- Cinco equipos [redacted] serie [redacted] provistos cada uno de ellos de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 de 250 mCi. \_\_\_\_\_
- Un equipo [redacted] modelo [redacted], provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 10 mCi. \_\_\_\_\_
- Un equipo [redacted] modelo [redacted], provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 50 mCi. \_\_\_\_\_
- Un equipo [redacted] modelo [redacted], provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Co-60 de 1,86 mCi. \_\_\_\_\_
- Cuatro equipos [redacted] modelo [redacted] provisto cada uno de ellos de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 de 400 mCi. \_\_\_\_\_
- Un equipo [redacted] modelo [redacted] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Fe-55 de 200 mCi. \_\_\_\_\_
- Un equipo [redacted] modelo [redacted], provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Fe-55 de 100 mCi. \_\_\_\_\_
- En el almacén de fuentes radiactivas se encontraba un equipo de rayos X [redacted] n/s E-7479 en desuso. \_\_\_\_\_

Durante la inspección se visitaron los equipos [redacted] modelo [redacted] (Fe-55 de 100 mCi), [redacted] modelo [redacted] (Kr-85 de 400 mCi), [redacted] i serie [redacted] (Kr-85 de 250 mCi) y equipo de rayos X [redacted]

Los equipos visitados durante la inspección tenían la señalización reglamentaria que advertía claramente del riesgo de radiación. \_\_\_\_\_

Todos los equipos visitados por la inspección tenían placas visibles con el isótopo cargado, actividad y fecha, y kV y mA máximos, respectivamente. \_\_\_\_\_

## DOS. EQUIPOS DE RADIOPROTECCIÓN.

- Disponen de dos monitores [redacted] 1 n/s 1807-043 calibrado en el [redacted] en el año 2015 y [redacted] 1 n/s 2306-005 calibrado en el [redacted] en el año 2016. \_\_\_\_\_
- Disponen de un procedimiento de calibración y verificación de monitores en formato electrónico que establece una periodicidad de calibración de cuatro

años y una verificación anual en comparación con los monitores de Cualicontrol. \_\_\_\_\_

- Disponen de registros sobre las verificaciones de los monitores en el diario de operación. \_\_\_\_\_

### TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección se midieron tasas de dosis máximas de 4,1  $\mu\text{Sv/h}$  junto a los equipos visitados. \_\_\_\_\_

### CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Disponen de una licencia de supervisor y cuatro de operador en vigor. Estaban clasificados radiológicamente en categoría B. \_\_\_\_\_
- Los operadores han recibido el Plan de Emergencia y el Reglamento de Funcionamiento de la instalación. \_\_\_\_\_
- Las últimas lecturas dosimétricas de noviembre de 2016 emitidas por \_\_\_\_\_ A., para cinco dosímetros personales de solapa y diez dosímetros de área, no presentaban valores significativos. \_\_\_\_\_
- En fecha 02/11/16 se impartió un programa de formación. Disponibles recibís.

Realizan reconocimientos médicos anuales en Unipresalud. \_\_\_\_\_

### CINCO. DOCUMENTACIÓN.

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas. \_\_\_\_\_
- Disponen un Diario de Operación numerado, autorizado, sellado y registrado por el CSN cumplimentado reglamentariamente. \_\_\_\_\_
- Disponen de acuerdo de devolución de fuentes fuera de uso con Enresa. \_\_\_\_\_
- Disponen de los certificados semestrales de verificación de la hermeticidad de las fuentes radiactivas realizados por \_\_\_\_\_ en fecha diecinueve de octubre de dos mil dieciséis. No aplica a las fuentes de Kr-85 por ser gas. \_\_\_\_\_

- Disponen de registros de la verificación semestral de los parámetros y sistemas relacionados con la seguridad radiológica de los equipos radiactivos (blindajes, señalización radiológica y niveles de radiación) en los seis meses anteriores al último uso realizados por Cualicontrol. \_\_\_\_\_
- Cualicontrol también realiza una revisión de los equipos de rayos X pero no emite documento escrito del mismo. \_\_\_\_\_
- Disponen de registros semestrales sobre las comprobaciones de los obturadores realizadas por el supervisor. \_\_\_\_\_
- El Supervisor tiene conocimiento por escrito de los trabajos que se realizan en las cercanías de los equipos. \_\_\_\_\_
- Disponen del certificado de Enresa de la fuente venteada de Kr-85 de 250 mCi con n/s K-1879-P, de fecha veintiuno de enero de dos mil dieciséis. \_\_\_\_\_

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 diecinueve de diciembre de dos mil dieciséis.

---

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

CONFORME CON EL ACTA  
ZARAGOZA 29/12/16

