

## ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

**CERTIFICA:** Que se personó el día 30 de marzo de 2022 en J. Vilaseca SA, ubicada en la de Capellades (Anoia), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General d'Energia, Seguretat Industrial y Seguretat Minera, del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya de fecha 27.10.2020.

La Inspección fue recibida por , director de operaciones y supervisor, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

Se advierte al representante del titular de la instalación que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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:

- La instalación radiactiva se encontraba ubicada en las naves de fabricación de papel MP-1 y MP-2, en el emplazamiento referido y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente. -----
- En la máquina de fabricación de papel MP-1, entre la lisa y la pope, se encontraba instalado un equipo de la firma , provisto de dos fuentes radiactivas

encapsuladas, una de de de actividad máxima y otra de de de actividad máxima, en cuyas placas de identificación constaba: -----

- MP-1 Fuente radiactiva, Fabricante , Material , Modelo , Serie , Actividad , Fecha octubre-95.-----
- , Activity millicurie , Source Serial , Equip , Equip Serial , Date 12-5-15 (sobre la máquina) Material , Modelo , Núm serie , Actividad , Fecha mayo-15 (sobre el cabezal).-----
- El certificado de control de calidad del equipo radiactivo de la firma había sido repetidamente reclamado a la empresa suministradora pero no había sido posible conseguirlo.-----
- En la salida de la máquina estucadora se encontraba instalado un equipo de la firma (plataforma 4022-2), modelo , provisto de una fuente radiactiva encapsulada de de de actividad máxima. El cabezal disponía de una placa de identificación en la que constaba: -----
  - ; Isótopo , Actividad , n/s , Fecha 22.03.2010.-----
- Estaba disponible el certificado de control de calidad del equipo de la firma .---
- En la entrada de la máquina estucadora se encontraba instalado un equipo para medida de gramaje de la firma , comercializado por , provisto de una fuente radiactiva encapsulada de de y n/s . En las placas de identificación constaba:-----
  - , Fuente radiactiva , Actividad y fecha 03.10.2014, Radionúclido , System Escaner, Model S/N .-----
- Estaba disponible la documentación preceptiva original del equipo de la firma .-
- En el momento de la inspección la máquina estucadora estaba parada por motivos de producción. -----
- En la máquina de fabricación de papel MP-2, entre la lisa y la pope, se encontraba instalado un equipo de la firma , modelo , provisto de una fuente

radiactiva encapsulada de            de            de actividad máxima. El cabezal disponía de una placa de identificación en la que se leía, con dificultad: -----

o            , Radionucleido            , No. modelo fuente:            , No. serie fuente:            , Actividad:            , Fecha: 07.07.2020. -----

- El cabezal incluye un equipo de RX para la medida de carga mineral, de la firma            , modelo            , con unas características máximas de funcionamiento de            , y            . Según constaba en la documentación del equipo, el modelo del tubo de RX era            , con n/s            . -----
- Estaba disponible la documentación preceptiva original de los equipos radiactivos de la firma            . -----

### GENERAL

- De los niveles de radiación medidos en las zonas de posible influencia radiológica de los equipos radiactivos no se deduce puedan superarse, en condiciones normales de trabajo, los límites anuales de dosis establecidos. -----
- Los equipos radioactivos disponían de señales luminosas que indicaban si los obturadores estaban abiertos o cerrados. Se comprobó su funcionamiento en los equipos que estaban operativos en el momento de la inspección. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación. -----
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos que conforman la instalación. -----
- Las pruebas periódicas de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de            y el control de los niveles de radiación del cabezal de dicha fuente son realizadas por la Unidad Técnica de Protección Radiológica de            , siendo las últimas las efectuadas el 12.5.2021. Estaba disponible el correspondiente certificado. -----
- Las revisiones periódicas a los equipos radiactivos, desde el punto de vista de la protección radiológica, son realizadas trimestralmente por el supervisor y el operador de la instalación. Las últimas fueron las efectuadas el 27.9.2021 y 7.12.2021. -----
- Disponen de un equipo portátil para la determinación y medida de las radiaciones de la firma            , modelo            , n/s            , calibrado en origen por            el 14.5.2010, y vuelto a calibrar por            el 19.12.2016. Estaba disponible el certificado de calibración emitido por            . -----

- Este equipo se envió, en fecha 11.5.2015, al \_\_\_\_\_ para su calibración; pero debido a un problema de saturación del detector para valores de tasas de dosis equivalente ambiental elevados ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ ), no se pudo certificar la calibración del equipo para todas las escalas del modo de tasa de dosis equivalente ambiental. Este hecho se refleja en el informe de calibración emitido por el \_\_\_\_\_ en fecha 23.5.2016.-----
- Estaba disponible el procedimiento de verificación y calibración del monitor de radiación. Las verificaciones del detector se realizan simultáneamente con las revisiones trimestrales de los equipos radiactivos. -----
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 2 licencias de operador, todas ellas en vigor, y 1 licencia de supervisor en trámite de renovación. -----
- El operador \_\_\_\_\_ no trabaja actualmente en la instalación. -----
- Actualmente sólo un supervisor, \_\_\_\_\_ , y un operador, \_\_\_\_\_ , actúan como personal expuesto.-----
- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 2 personales para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación y 4 de área para el control de las zonas de influencia de los equipos radiactivos. -----
- Tienen establecido un convenio con el \_\_\_\_\_ para la para realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la inspección el último informe dosimétrico, correspondiente al mes de febrero de 2022.----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores.-----
- En el almacén temporal de la instalación, ubicado en el cuarto de recambios electrónicos, y con salida de aire al exterior, se encontraba almacenada una fuente de \_\_\_\_\_ , modelo \_\_\_\_\_ , con n/s \_\_\_\_\_ , de \_\_\_\_\_ de actividad máxima, instalada anteriormente en la máquina de papel \_\_\_\_\_ y trasladada al almacén el 15.11.2020, a la espera de su retirada definitiva de la instalación. -----
- El almacén temporal estaba señalizado y disponía de un acceso controlado mediante llave. El operador controlaba los niveles de radiación en los alrededores de la zona. Estaba disponible el registro con los valores obtenidos, siendo el último control del 7.12.2021. -----
- La empresa \_\_\_\_\_ retiró, el 8.7.2021, las siguientes fuentes radiactivas:

- o Una fuente de , modelo , n/s , de de actividad máxima, instalada anteriormente en la máquina de papel MP-2 y trasladada al almacén temporal el 15.11.2020. -----
- o Una fuente de , modelo , n/s , de de actividad máxima, instalada anteriormente en la máquina de papel MP-3 y trasladada al almacén temporal el 1.7.2020.-----
- Se dispone de la carta de porte del traslado de las fuentes radiactivas retiradas con destino a la sede de en Arroyomolinos, Madrid. -----
- No se dispone de documentación que certifique que la empresa ha recibido las fuentes radiactivas y se encarga de su gestión.-----
- Estaban disponibles las normas de actuación en situación normal y en caso de emergencia.-----
- En fecha 10.5.2021 el supervisor de la instalación había impartido un curso de formación al personal con licencia. Estaba disponible el programa y el registro de asistencia. -----

#### DESVIACIONES

- Las luces indicadoras del estado de funcionamiento del equipo no funcionaban correctamente. -----
- No estaban disponibles los controles mensuales de niveles de radiación de la zona del almacén temporal de fuentes desde diciembre de 2021. -----

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 Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta.

Firmado por

el día  
03/06/2022 con un  
certificado emitido  
por AC  
Representación

Firmado digitalmente  
por

Fecha:  
2022.04.04  
14:53:41  
+02'00'

el día  
03/06/2022 con un  
certificado emitido  
por AC  
Representación

---

**TRÁMITE.-** En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado J. Vilaseca SA, para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

## Tràmit a l'acta d'inspecció Trámite al acta de inspección

Titular de la instal·lació / Titular de la instalación

J.VILASECA, S.A

Referència de l'acta d'inspecció / Referencia del acta de inspección

CSN-GC/AIN/ CSN - GC/AIN/40/IRA/484 - B/2022

Seleccioneu una de les dues opcions / Seleccionar una de las dos opciones:

- Dono el meu vistiplau al contingut de l'acta / Doy mi conformidad al contenido del acta
- Presento al·legacions o esmenes al contingut de l'acta / Presento alegaciones o reparos al contenido del acta

Especifiqueu les al·legacions o esmenes / Especifique las alegaciones o reparos:

Luces indicadoras del estado de funcionamiento del equipo no funcionaban correctamente : La bombilla de la luz de fuente, no funciona, pero hago constar que en la pantalla de control del scanner, si indica el estado de la fuente ( cerrada / abierta) . No obstante se ha instalado una luz indicadora sobre el puente del scanner, dado que para reparar dicho fallo, deberá desmontarse el cabezal de la fuente, y esto solo podrá realizarse de forma segura durante un paro prolongado de la máquina

- - - - -  
- No estaban disponibles los controles mensuales de niveles de radiación de la zona del almacén temporal de fuentes desde diciembre de 2021. Se han enviado los informes correspondientes. Hubo un mal relevo entre el operador responsable , que causó baja durante ese mes, y el nuevo operador.

### Documentació / Documentación

- Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)  
 Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)

### Signatures / Firmas

Signatura del titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):  
Firma del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):

 Firmado digitalmente  
por  
Fecha: 2022.06.07  
10:05:28 +02'00'



### Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/40/IRA/484-B/2022, realizada el 30/03/2022 en Capellades, a la instalación radiactiva J. Vilaseca SA, la inspectora que la suscribe declara,

- Página 5, Párrafo 2

Se acepta la aclaración y se modifica el contenido del acta; el texto queda de la forma siguiente:

Se dispone del certificado de retirada en fecha 8.7.2021 de las fuentes radiactivas con números de serie LN102 y AF4783 emitido por la empresa .

- Página 5, Párrafo 6 (desviación)

Se acepta la medida adoptada, que subsana la desviación.

- Página 5, Párrafo 7 (desviación)

Se acepta la medida adoptada, que subsana la desviación.

Firmado digitalmente  
por

Fecha:  
2022.07.01  
18:22:52  
+02'00'