

JMP/60

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 7 de marzo de 2019 en TorrasPapel SA,

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya última autorización de modificación fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya de fecha 10.07.2013.

La Inspección fue recibida por Técnico de Mantenimiento y supervisor, en representación del titular, quien aceptó 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, 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 señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para controlar su acceso. -----

Nave Beloit – máquina estucadora

- En la máquina estucadora, en las plataformas F1 y F2, estaba instalado un equipo de la firma _____ con 2 sensores de medida modelo STLK-11; cada uno de ellos tenía una fuente radiactiva encapsulada de _____ le 9,25 GBq de actividad máxima. Cada plataforma disponía de dos placas de identificación, una en el cabezal y otra en el bastidor, en las que se leía:-----

- Plataforma F1: _____ 9,25 GBq Kr-85, Fecha medida 05-12, -----
- Plataforma F2: _____ 9,3 GBq Kr-85, Fecha medida 02-15, -----

- En la máquina estucadora, en las plataformas F3, F4 y F5, estaba instalado un equipo de la firma _____ con 3 sensores de medida _____ cada uno de ellos con una fuente radiactiva encapsulada de _____ de 9,25 GBq de actividad máxima. Cada plataforma disponía de dos placas de identificación, una en el cabezal y otra en el bastidor, en las que se leía:-----

- Plataforma F3: _____ Isótopo _____ Actividad 9,3 GBq, Fecha medida 06-00, -----
- Plataforma F4: _____ Isótopo _____ Actividad 9,3 GBq, Fecha medida 02-00, -----
- Plataforma F5: _____ Isótopo _____ Actividad 9,3 GBq, Fecha medida 02-00, -----

Nave Thiry – máquina de papel

- En la máquina de fabricación de papel, en la zona "pope", estaba instalado un equipo de la firma _____ equipado con 1 sensor de medida de gramaje _____ con una fuente radiactiva encapsulada de _____ le 14,8 GBq de actividad máxima, en cuya placa de identificación se leía: Radionucleido Kr-85, No. _____ actividad 14,8 GBq, fecha 27.08.15.-----

- En la máquina de fabricación de papel, en la zona "speed-sizer", estaba instalado un equipo de la firma _____ equipado con:-----

- 1 sensor de medida de gramaje _____ una fuente radiactiva encapsulada de _____ de 14,8 GBq de actividad máxima, en cuyas placas de identificación se leía: Radionucleido _____ No. _____ actividad 14,8 GBq, fecha 23.03.16. -----

- 1 sensor de contenido de ceniza con una fuente radiactiva encapsulada de de 7,4 GBq de actividad máxima, en cuya placa de identificación se leía: ----
- En un extremo de la nave Thiry había una dependencia denominada "Material de Seguridad", con un armario con llave en cuyo interior se almacenan las fuentes radiactivas en caso de necesidad. Dicha dependencia dispone de ventilación con salida al exterior. -----

General

Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas. -----

Estaban disponibles los certificados de fabricación de los equipos radiactivos de la firma y la descripción técnica de los equipos de la firma -----

Todos los equipos disponían de luces que indicaban si el obturador estaba abierto o cerrado. -----

- La unidad técnica de protección radiológica de realiza periódicamente el control de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de el control de los niveles de radiación del equipo en que está instalada la fuente. El último control de hermeticidad fue realizado el 25.09.2018. Estaba disponible el correspondiente informe.
- Los supervisores de la instalación revisan los equipos radiactivos desde el punto de vista de la protección radiológica y la comprobación de los niveles de radiación en las zonas de influencia de los equipos, según un protocolo escrito (versión 2004). Las últimas revisiones son del 15.03.2018 y 10.10.2018. Estaban disponibles los correspondientes registros. -----
- Tenían establecido un contrato de mantenimiento con para revisar los equipos radiactivos de la marca La última revisión fue el 10.10.2018. Estaba disponible el informe de intervención, que no incluía aspectos relacionados con la protección radiológica de los equipos. -----
- Habían establecido un contrato de mantenimiento con para revisar los equipos radiactivos de las La última revisión fue el 03.07.2018. Estaba disponible el informe de asistencia técnica. -----
- De los niveles de radiación medidos en los alrededores de los equipos radiactivos no se deduce que puedan superarse, en condiciones normales de funcionamiento, los límites anuales de dosis establecidos. -----

- Estaban disponibles los equipos de detección y medida de los niveles de radiación siguientes:-----
 - o Uno portátil de la firma
calibrado por el INTE el 06.02.2019, con una fuente de verificación de
de 185 kBq (5 μ Ci).-----
 - o Uno de la firma
alibrado por el el 04.02.2019. -----

Aún no habían recibido los certificados de calibración de dichos equipos de detección. ---

Estaba disponible el programa para calibrar y verificar los equipos de detección y medida de los niveles de radiación (versión 2004). Ambos detectores los verifican semestralmente, conjuntamente con las revisiones de los equipos. Estaban disponibles los correspondientes registros.-----

Estaban disponibles dos licencias de supervisor, en vigor.-----

Estaban disponibles 9 dosímetros de termoluminiscencia: 7 para el control dosimétrico de las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos y 2 para el control dosimétrico de los supervisores.-----

- Tienen establecido un convenio con el para realizar el control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de enero de 2019.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva. -----
- En lugares visibles junto a los diferentes equipos radiactivos se encontraban las normas del funcionamiento normal como en caso de emergencia.-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----

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 por duplicado en Barcelona y en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya a 11 de marzo de 2019.

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de TorrasPapel SA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

*En conformitat amb tot el manifestat en l'acta d'inspecció,
signo aquesta acta.*

Supervisor IR nº llicència

Sant Joan les Fonts, a 21 de març de 2019