

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 13 de junio de 2024, en el Institut Català de Paleontologia (), en la calle de Sabadell (Vallès Occidental)

La visita tuvo por objeto la instalación radiactiva IRA-3120 ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía fija, cuya autorización vigente 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 10.02.2012

La Inspección fue recibida por , supervisor externo, y , cap d'Administració, en representación del titular, quien manifestó conocer y aceptar 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 lo siguiente:

- La instalación radiactiva consta de una sala de exploraciones y una sala de control ubicadas en la planta sótano, señalizadas; disponían de medios para controlar el acceso.
- En la sala de exploraciones había un equipo de rayos X de la firma modelo , con dos generadores modelo desprovisto del tubo de rayos X.
- El tubo de rayos X de la marca modelo , n/s con unas características máximas de funcionamiento de kV y mA, se encontraba desmontado, dentro de una caja de madera, en el almacén general.
- El equipo disponía de varias placas de identificación en las que constaba lo siguiente:
 - o En el generador: ; Article N° ; Serial N° ; Output Power W; Output Voltage – kVDC - kVDC; Made in Switzerland 07/2011.

- En el generador: ; Article N° ; Serial N° Output Power W; Output Voltage + kVDC + kVDC; Made in Switzerland 07/2011.
- En el tubo: ; Article N° ; Serial N° Power W; Focus spot d= mm / d= mm: Inherent filtration mm ; ; Manufactured 08/2011; .
- Según indicaron disponían del certificado de aprobación de diseño del tubo de rayos X, el de control de calidad del tubo, la declaración de conformidad del equipo y el certificado de aceptación emitido por .
- En la sala de control estaba la consola del equipo, de la firma modelo disponía de llave de seguridad y de interruptor de emergencia.
- Cuentan con los elementos de seguridad siguientes:
 - La puerta de la sala de exploraciones tenía un enclavamiento que impide el funcionamiento del equipo con la puerta abierta.
 - En el interior de la sala había un interruptor de emergencia y una cuerda de emergencia perimetral para impedir la irradiación.
 - En la sala de control, sobre la consola había una luz azul indicadora de funcionamiento del equipo, señal sonora al inicio de su funcionamiento, un interruptor de emergencia, sistema de videovigilancia, y un sistema con célula fotoeléctrica para parar el cierre de la puerta si se detecta el paso de personal.
- El 29.09.2015 el supervisor comprobó los elementos de seguridad de la instalación, según el procedimiento de junio de 2014. Se registró en el diario de operación. No se han vuelto a hacer comprobaciones ya que el equipo está fuera de servicio.
- Desde el 27.10.2014 el equipo está fuera de uso, por problemas técnicos. El 19.05.2016 enviaron el tubo al departamento de servicio técnico de , en Hamburgo. Estaba disponible el certificado de intervención por parte de (Analysis report) en el que se certifica que la avería es por pérdida de vacío del tubo. El tubo, inutilizado por la pérdida de vacío, se devolvió al Institut Català de Paleontologia el 01.07.2016.
- Disponían de dos detectores de radiación de tipo mural de la firma modelo , con una sonda cada uno :
 - N° certificado ; Instrumento (); N° serie (con sonda Fecha Calib. 25/5/2012.
 - N° certificado ; Instrumento (); N° serie (con sonda Fecha Calib. 25/5/2012.
- Los detectores de radiación estaban desmontados de su posición mural. Según se manifestó, se calibrarán cuando el equipo de rayos X vuelva a estar operativo.

- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. La última verificación, sin fuente de radiación, es del 6.06.2023.
- Estaba disponible una licencia de supervisor.
- Habían dado de baja, en agosto de 2016, el dosímetro de termoluminiscencia para el control dosimétrico del supervisor. Según se manifestó, darían de alta el servicio cuando el equipo de rayos X vuelva a estar operativo.
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación.

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a 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 este acta.

Data:
2024.06.19
08:10:49
+02'00'

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

Signat
digitalment per

Data: 2024.06.25
22:47:31 +02'00'