

ACTA DE INSPECCIÓN

Dña. [REDACTED] y Dña. [REDACTED], Inspectoras del Consejo de Seguridad Nuclear

CERTIFICAN: Que se han personado el día 7 de junio de dos mil dieciséis, en el taller de Suministros Inoxidables, SA (SUINSA), ubicado en [REDACTED], [REDACTED] (Madrid).

Que la visita de inspección tuvo como finalidad el comprobar el correcto funcionamiento en operación de la instalación de CUALICONTROL-ACI, SAU destinada a las siguientes actividades:

- a) Radiografía y gammagrafía industrial tanto de forma fija como móvil.
- b) Análisis instrumental por fluorescencia de rayos X.

Cuya autorización vigente fue concedida por Resolución de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, de la Comunidad de Madrid, de fecha 11-03-2014.

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED] y D. [REDACTED], operador y ayudante respectivamente, quienes aceptaron la finalidad de la Inspección, en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

Que, 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.

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

- El equipo de gammagrafía que se utilizó era de la marca [REDACTED] modelo [REDACTED] nº de serie 233. _____
- El equipo estaba cargado con una fuente de Iridio-192, con una actividad en origen de 1,90 TBq (51,3 Ci) en fecha 08/01/2016, por lo en el momento de la inspección su actividad era aproximadamente de 481 GBq (13 Ci). _____
- El equipo estaba señalizado y contaba asimismo con una chapa legible con los datos de la fuente que incorporaba. _____

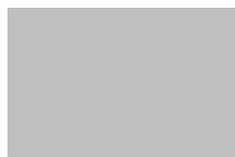
- La tasa de dosis máxima medida en contacto con el equipo fue de 45 μ Sv/h. _____
- Se utilizó un telemando con identificación 6G, de 15 m de longitud. _____
- Se utilizó una manguera de salida de 1,5 metros de longitud, con un colimador de tungsteno acoplado en el puntal. _____
- El equipo de gammagrafía llegó al lugar de trabajo (en taller cerrado), en un vehículo de la empresa CUALICONTROL-ACI, SAU, marca _____, modelo _____, matrícula _____ disponiendo de señalización para el transporte de mercancías peligrosas por carretera. _____
- El equipo de gammagrafía se transportaba en la parte trasera del vehículo, disponiendo de medios para su sujeción. _____
- El equipo se almacenaba diariamente en la instalación de CUALICONTROL-ACI, SAU en Madrid. _____
- No portaban el diario de operación del equipo ya que según manifestaron lo cumplimentan al volver a la instalación de CUALICONTROL-ACI, SAU al finalizar la jornada. _____
- No portaban documento sobre la planificación para el trabajo desde el punto de vista radiológico, ya que se trataba de un trabajo rutinario en el que ya era conocido que las dosis esperables eran muy bajas. _____
- El operador manifestó que tenía una experiencia de 29 años trabajando como operador de gammagrafía industrial, y el ayudante trabaja como tal desde el año 2001. _____
- El operador y ayudante manifestaron que reciben formación anual en materia de seguridad y protección radiológica, que incluye simulacros de emergencia, impartida por un Supervisor- _____
- El operador y ayudante manifestaron haber sido inspeccionados "in situ" en materia de protección radiológica por un Supervisor en un plazo inferior a un año. _____
- El operador y ayudante manifestaron que cumplimentan su formato de autocontrol diario dosimétrico, en su instalación al finalizar el trabajo. _____
- El trabajo previsto a realizar eran tres radiografías a una soldadura de una tubería de acero de un espesor de 6 pulgadas de espesor. Cada exposición tenía una duración de 1 minuto y 10 segundos. _____

- De acuerdo al procedimiento de planificación de la instalación, la dosis estimada para este trabajo era de 0,14 μ Sv. _____
- Para la realización de la radiografía, colocaron la manguera y el gammógrafo en el exterior de la pieza y extendieron la manguera del telemando alejándola lo máximo posible del punto focal, en una zona interior de la nave. _____

- El operador _____ disponía de un dosímetro _____ un radiómetro marca _____, modelo _____, nº de serie 2734, verificado el 30-06-2015 y un dosímetro DLD marca _____, modelo _____, nº serie 1005062, verificado el 21-12-2015. _____
- El ayudante _____ disponía de un dosímetro TLD (nº 005298), y un dosímetro DLD marca _____, modelo _____, nº de serie 23163, verificado el 07-12-2015. _____
- Las operaciones de radiografía se efectuaron fuera del horario habitual del taller, a partir de las 18:00 hr. _____
- Previo al inicio de las operaciones los operadores procedieron a la delimitación de la zona de trabajo utilizando cinta de señalización. _____

- Tras accionar el telemando, el operador y su ayudante se refugiaron en una posición blindada por los elementos disponibles en el taller. En esta posición la tasa de dosis máxima detectada durante el desplazamiento de la fuente a su posición de trabajo fue de 40,6 $\mu\text{Sv/h}$ y durante el tiempo que duró la exposición (con la fuente en el colimador) fue de 0,5 $\mu\text{Sv/h}$.
- Al finalizar la exposición las lecturas de los dosímetros de lectura directa del operador fue de 0,4 μSv y la del ayudante de 0,0 μSv .

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 ocho de junio de dos mil dieciséis.

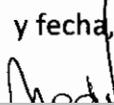


INSPECTORA



INSPECTORA

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

  4 de junio de 2016

