

ACTA DE INSPECCION

DÑA. [REDACTED] **Y DÑA.** [REDACTED],
funcionarias del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditadas como inspectoras,

CERTIFICAN: Que se personaron el día quince de diciembre de dos mil dieciséis, en la empresa Talleres Valsi, situado en [REDACTED], [REDACTED], en La Cisterniga-Valladolid.

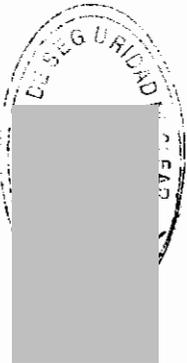
La visita tuvo por objeto inspeccionar el funcionamiento en obra de la instalación radiactiva de ASISTENCIA TECNICA INDUSTRIAL, SAE (ATISAE), destinada a usos industriales (gammagrafía industrial), con un emplazamiento central ubicado en [REDACTED] en Madrid y cuya última autorización de Modificación (10), fue concedida por la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid en fecha 15 de octubre de 2003 y con delegación autorizada en [REDACTED] en Valladolid.

La Inspección fue recibida por D. [REDACTED], operador de la instalación y D. [REDACTED], ayudante, en representación del titular, quienes aceptaron 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 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:

- El operador de D. [REDACTED] dispone de licencia vigente hasta el 15 junio de 2020, aplicada a radiografía industrial. _____
- El equipo radiactivo con el que se realizó el trabajo inspeccionado fue un gammagrafo de la firma [REDACTED] y n/s 219, portando una fuente radiactiva encapsulada de Iridio-192 de 43,21 Ci de actividad, en fecha 17-11-16 y al día de operación de 33,23 Ci. _____
- La señalización del equipo se encontraba en buen estado _____



- El equipo se transportó en un vehículo de marca [REDACTED], modelo [REDACTED], matrícula [REDACTED], reglamentariamente señalizado y disponiendo de la documentación reglamentaria (certificado de bulto, certificado de fuente, plan de emergencia, teléfonos de contacto) y del material establecido en el ADR (extintor, lavajos, calzos, etc), así como material para emergencias, telepinza y teja de plomo. _____
- El equipo se transportaba en el interior de un contenedor anclado al vehículo. _____
- La dosis medida en contacto con la superficie del contenedor antes citado, fue de 79 $\mu\text{Sv/h}$ en el lateral, y de 45 $\mu\text{Sv/h}$ en la parte posterior y en la cara más cercana al conductor 19 $\mu\text{Sv/h}$. _____
- El conductor fue D. [REDACTED] que dispone de permiso de conducir clase 7. _____
- Disponían de la tabla de decaimiento de la fuente radiactiva. _____
- La última revisión del equipo fue efectuada por la firma [REDACTED] en el mes de noviembre de 2016, así como la de los accesorios, telemando y mangueras. _____
- El equipo, cuando no está en uso permanece almacenado en el recinto que a tal fin la instalación radiactiva tiene autorizado en la delegación. _____
- Las operaciones de gammagrafiado se realizaron a partir de las 19,30 horas, una vez que se había terminado la jornada laboral en [REDACTED]. _____
- El ayudante comprobó la ausencia de personal ajeno a la operación en la nave y balizó los accesos a la nave con cinta y carteles de aviso de irradiación externa en zona de acceso prohibido. _____
- Las operaciones de gammagrafía se realizaron sobre un depósito aire comprimido de acero al carbono de 18 mm de espesor, comprobando previamente el espesor mediante un medidor de ultrasonidos. _____
- La operación se realizó en tres puntos de soldadura (dos circunferenciales y una longitudinal) utilizando un colimador y un posicionador. _____
- El operador y el ayudante disponían, cada uno de un dosímetro digital de lectura directa de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 113407 y 113387, verificados por [REDACTED] en mayo y junio de 2016 respectivamente. _____

- El operador y el ayudante disponían, cada uno de un dosímetro de termoluminiscencia, con números 8091004 y 8091018, procesados por _____.
- Disponían de dos monitores de radiación de la firma _____, _____ n/s 37240, verificado en mayo de 2016 y calibrado en el _____ en abril de 2016 y de la firma _____, _____ n/s 37001, verificado en mayo de 2016 y calibrado en e _____ en abril de 2016. _____
- En contacto con el gammógrafo, antes de realizar las operaciones se midió una tasa de dosis máxima, en el lateral del equipo de 155 $\mu\text{Sv/h}$. _____
- El tiempo calculado por el operador para cada exposición fue de 10 minutos. _____
- En presencia de la inspección se realizaron 3 exposiciones, dos de ellas sobre la misma soldadura (circunferencial y longitudinal) y la tercera en la siguiente soldadura (circunferencial). _____
- El operador realizó el enganche de la manguera y del telemando al gammógrafo, pudiendo comprobar la inspección el buen estado de los mismos. _____
- El telemando tenía una longitud de 9,6 metros y se utilizó una única manguera de salida de la fuente radiactiva de 3 metros de longitud. _____
- El operador desbloqueó el equipo y realizó la primera exposición, se midió una tasa de dosis máxima a la salida de la fuente de 362 $\mu\text{Sv/h}$ al lado del telemando y de 2,3 $\mu\text{Sv/h}$ durante la exposición en la posición de protección del operador, a 30 metros aproximadamente del telemando y tras varias chapas de acero. _____
- Las tasa de dosis máxima medida por la inspección durante la segunda y tercera exposición, a la salida/entrada de la fuente fue de 570 $\mu\text{Sv/h}$ y 658 $\mu\text{Sv/h}$ junto al telemando y en la posición de protección fue de 0,75 $\mu\text{Sv/h}$ y 0,48 $\mu\text{Sv/h}$. _____
- La tasa de dosis máxima registrada en el monitor de radiación del ayudante, que se encontraba fuera de la nave durante la operación, fue de 20 $\mu\text{Sv/h}$. _____
- La operación se realizó sin incidentes, recogiendo la fuente y bloqueando el telemando antes de realizar las exposiciones. _____



- Al inicio de las operaciones los dosímetros de lectura directa se pusieron 0,0 0 y la dosis registrada por el DLD del operador al finalizar era de 4 μ Sv y del ayudante 0,69 μ Sv. _____
- El operador realizó la planificación de la tarea de gammagrafía inspeccionada, siendo la dosis prevista 6,72 μ Sv. _____
- Estaba disponible el diario de operación del equipo, en el que el operador que trabaja con el equipo anotaba los siguientes datos: fecha, actividad de la fuente, zona de actuación, tiempo de exposición, dosis del operador y desviaciones. _____
- El diario de operación había sido revisado y firmado por el supervisor cada tres meses en el último año. _____
- La última inspección realizada por el supervisor D. _____ en obra fue en talleres _____ el 30 de agosto de 2016. _____
- El último curso realizado por el operador en materia de protección radiológica fue el 16 de marzo de 2016 impartido por el supervisor D. _____

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 veintiuno de diciembre de dos mil dieciséis.

INSPECTORA

INSPECTORA

TRAMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de "ASISTENCIA TÉCNICA INDUSTRIAL, SAE" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Conforme.
Tres Cantas
4-1-17