

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 9 de marzo de 2021 en las instalaciones de la Agencia Estatal de Administración Tributaria en el puerto de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la radiografía para inspección de contenedores y vehículos, cuya última autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Seguridad Industrial y Seguridad Minera del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya el 13.05.2020.

La Inspección fue recibida por los funcionarios de vigilancia con números de agencia tributaria todos ellos supervisores de la instalación radiactiva, en representación del titular, quienes manifestaron 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:

- La instalación radiactiva está emplazada en una zona acotada de Barcelona, actualmente e en la instalación del -----
- La instalación se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----

- La instalación posee los equipos siguientes:-----
 - Acelerador de electrones para producir rayos X, instalado en un _____ ,
de tensión máxima.-----
 - Equipo de RX móvil, instalado en _____ , d
de características máximas
_____ .-----
- En la instalación aún se encontraba, a la espera de su retirada definitiva, el anterior
equipo _____ instalado en
_____, que fue inutilizado por personal técnico de _____ el 16.06.2020.---

UNO. CON EQUIPO R

- En el interior del emplazamiento, dentro de una zona de exclusión señalizada y
delimitada por una cadena, se encontraba un _____ en el que estaba instalado un
equipo acelerador de electrones para producir rayos X _____
- En el espacio de carga del _____ se encontraban:-----
 - _____

 - una cabina de inspección que puede alojar hasta dos inspectores. Desde aquí se
puede operar y controlar el proceso de escaneo y analizar las imágenes
resultantes. Se sitúa detrás de la cabina del conductor y cuenta con _____
- El equipo dispone de una placa identificativa situada en la cabina de inspección en la que
se podía leer: _____ y las características de
funcionamiento del camión _____
- Estaba disponible la documentación preceptiva original del equipo.-----

- Indicadores luminosos en el que advierten del estado de emisión (habilitada pero sin generación de radiación/con emisión de radiación).-----
- de radiación de área en el interior de la cabina de inspección, con Está conectado al sistema de control de producción de rayos X de forma que, en caso de exceder la lectura del detector el valor predeterminado , se produce una parada de emergencia y se detiene la emisión de rayos X. Este monitor Está calibrado por el fabricante en fecha 20.08.2019 y verificado por el 16.06.2020.-----
- Sensores anticolidión y sensores láser de proximidad.-----
- Circuito cerrado de y pantallas de visualización en la cabina del conductor, cabina de inspección y oficina del escáner.-----
- Sistema bidireccional de comunicaciones por radio que permite la comunicación entre el conductor, el inspector y el oficial de tierra. -----
- Disponen de un contrato de mantenimiento del equipo el suministrador del mismo. El programa de mantenimiento incluye revisiones mensuales, trimestrales y semestrales. El último parte de intervención es de fecha 24.02.2021, correspondiente a una revisión trimestral. Aún no habían recibido el correspondiente informe. En las revisiones semestrales participa personal técnico del fabricante, . La última revisión semestral fue realizada el 30.11.2020, y estaba disponible el correspondiente informe. -----
- Según se manifestó, los operadores realizan revisiones diarias de los sistemas y sensores, pero no se registran.-----
- Estaba disponible la revisión de los sistemas de seguridad y niveles de radiación realizada semestralmente . El último informe es de fecha 09.12.2020. -----
- En condiciones normales de funcionamiento del equipo, o una radiografía a un se midieron las siguientes tasas de dosis -----
 - en la cabina del conductor (posición copiloto).-----
 - en el límite de la zona de exclusión, en la posición frente al haz de radiación.-----

- en el límite de la zona de exclusión, en la posición opuesta al haz de radiación.-----
- en la posición del agente de tierra y el conductor escaneado, fuera de la zona de exclusión.-----
- Estaba disponible un equipo de detección y medida de los niveles de radiación de Estaba calibrado por el fabricante en fecha 11.10.2019 y verificado el 17.06.2020.-----
- Estaba disponible un dosímetro de lectura directa , calibrado por el fabricante en fecha 24.10.2019 y verificado el 16.06.2020. Dicho dosímetro es utilizado por el oficial de tierra. -----
- Estaban disponibles equipos de extinción de incendios en la cabina del conductor, en la cabina de inspección y en la plataforma de mantenimiento.-----

DOS. CON EQUIPO

- La instalación dispone de una equipada con un equipo de rayos X de la , con una tensión máxima -----
- Estaba disponible la documentación preceptiva original del equipo.-----
- El equipo de RX dispone de autorización para su uso por todo el territorio nacional. En el momento de la inspección, se encontraba estacionada en el emplazamiento de la presente instalación.-----
- Disponen de elementos móviles con la indicación de prohibido el paso y señalizaciones de zona vigilada con riesgo de irradiación externa para establecer una zona acotada , donde se realizan los escaneos de vehículos .-----
- Durante el tiempo de irradiación, el conductor del vehículo a inspeccionar permanece en el exterior de la zona de escaneo. Un trabajador con licencia de operador/supervisor pone en marcha el equipo de RX desde el puesto de control, situado en la cabina del conductor. Otro trabajador se sitúa en el exterior de la zona acotada para controlar que ninguna persona acceda a esta área durante el escaneo del vehículo.-----
- La consola de control del equipo en la cabina del conductor disponía de para acceder al funcionamiento del mismo y de interruptor de parada de emergencia.-----

- El equipo de rayos X se acciona desde un pulsador que acciona el conductor del vehículo. El equipo sólo emite radiación cuando se acciona el pulsador y el vehículo está en movimiento.-----
- El vehículo disponía de señalización luminosa en la consola de control y en la parte superior de la furgoneta. Funcionaba correctamente.-----
- El equipo dispone de enclavamientos en los paneles de control situados en el interior , en su parte . Los paneles de acceso al sistema no pueden ser abiertos con el equipo de RX encendido. Su apertura provoca el apagado inmediato del equipo.-----
- Estaban disponibles interruptores de emergencia en el interior de la furgoneta, en la parte trasera.-----
- En la cabina del conductor estaban disponibles:-----
 - un equipo de detección y medida de los niveles de radiación, , calibrado por el fabricante en fecha 03.08.2018 y verificado el 16.06.2020. Este detector se usa también para acotar la zona de escaneo.-----
 - un dosímetro de lectura directa , calibrado en fecha 29.06.2017 y verificado por el 16.06.2020.-----
- En condiciones normales de funcionamiento del equipo, realizando una radiografía a un vehículo, se midieron las siguientes tasas de dosis -----
 - en la cabina del conductor (posición copiloto).-----
 - en el límite de la zona acotada, , en haz directo.-----
- Estaba disponible el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia específico para este equipo.-----
- Estaba disponible el diario de operación del equipo, donde se anotan los desplazamientos realizados por la furgoneta móvil e información sobre las revisiones y controles realizados.-----
- Estaba disponible un contrato suscrito para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo, válido hasta 01.06.2021.-----

- La firma realiza revisiones semestrales del equipo. Las últimas revisiones fueron realizadas en fechas 13.07.2020 y 13.11.2020. Estaban disponibles los correspondientes informes de servicio.-----
- Estaba disponible la revisión de los sistemas de seguridad y niveles de radiación realizada semestralmente . El último informe es de fecha 09.12.2020. -----
- Estaban disponibles equipos de extinción de incendios en el interior de la furgoneta. -----

TRES. GENERAL

- Estaba disponible el procedimiento para la calibración y verificación de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación, de fecha 16.06.2020, elaborado por -----
- Estaba disponible el procedimiento de uso operacional de los dosímetros de lectura directa (DLDs). Dichos dosímetros se ponen a cero al inicio de cada jornada y sólo se comunican sus lecturas si son superiores a -----
- Estaba disponible el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la instalación.-----
- Se entregó a la Inspección la relación del personal de la instalación donde se hace constar el tipo de licencia, si dispone de dosimetría, la fecha de la última sesión de formación y observaciones sobre el estado de la licencia. -----
- Estaban disponibles las siguientes licencias del personal de la Agencia Tributaria en el de Barcelona y que tenían asignado un dosímetro personal: 3 licencias de supervisor en vigor, 2 licencias de supervisor en trámite de renovación, 5 licencias de operador en vigor y 3 licencias de operador en trámite de renovación. De las licencias de supervisor, 4 también la tenían aplicada la instalación radiactiva de la Agencia Tributaria en el de Tarragona, IRA 3240. -----
- Estaban disponibles las siguientes licencias del personal de la Agencia Tributaria en el de Barcelona y que no tenían asignado un dosímetro personal: 2 licencias de supervisor en trámite de concesión y 5 licencias de operador en vigor. -----
- Estaban disponibles las siguientes licencias del personal de la Agencia Tributaria en el de Tarragona, IRA 3240, que también tenían su licencia aplicada a la IRA 2834 y que no tenían asignado un dosímetro personal: 2 licencias de supervisor y 1 licencia de operador, todas ellas en vigor. -----

- Estaban disponibles las siguientes licencias del personal de la Guardia Civil y que tenían asignado un dosímetro personal: 7 licencias de operador en vigor y 2 licencias de operador en trámite de renovación.-----
- Estaban disponibles las siguientes licencias del personal de la Guardia Civil y que no tenían asignado un dosímetro personal: 2 licencias de operador en trámite de concesión.
- En el listado de personal se hace constar las personas que habían causado baja en la instalación. La Inspección indicó que dichas bajas se tenían que comunicar por vía oficial a través -----
- La instalación también tiene aplicadas 1 licencia de supervisor y 7 licencias de operador de la instalación radiactiva de la Agencia Tributaria en el ----- de Valencia, IRA 2809. Dicho personal no aparece en el listado ni dispone de dosimetría. Manipulan el equipo móvil ----- cuando se desplaza ----- de Valencia y su control dosimétrico se realiza desde esa instalación radiactiva. -----
- Estaban disponibles 23 dosímetros de termoluminiscencia para la realización del control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación. -----
- Tienen establecido un convenio ----- S (para el personal de la Agencia Tributaria, 14 trabajadores), y ----- (para el personal de la Guardia Civil, 9 trabajadores), para la realización del control dosimétrico. Se mostró a la Inspección los últimos informes dosimétricos recibidos de ambos centros de dosimetría correspondientes al mes de enero de 2021.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos y de los que trabajan en otras instalaciones radiactivas y disponen de dosimetría personal en dichas instalaciones.-----
- Estaba disponible el diario de operación general de la instalación, en el que figuraba, referente al ----- con el equipo ----- el control de los niveles de radiación, las revisiones de mantenimiento, las incidencias, el número de contenedores escaneados y la fecha de su desmantelamiento. Y respecto a la furgoneta se anota información referente a sus desplazamientos.-----
- En fechas 16 y 17.06.2020 ----- impartió sendas sesiones de formación continua a los trabajadores de la instalación. Estaba disponible la relación de asistentes al curso y el programa impartido, que consistió en las versiones actualizadas del Reglamento de funcionamiento y el Plan de emergencia. -----



Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/16/IRA/2834/2021, realizada el 09/03/2021 en Barcelona, a la instalación radiactiva Agencia Estatal Administración Tributaria, el/la inspector/a que la suscribe declara,

- Comentario 1 (baja licencias)

Se acepta la aclaración o medida adoptada.

- Comentario 2 (revisión equipo)

Se acepta el comentario que corrige un error de transcripción.

Barcelona, 6 de abril de 2021

Firmado: