

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 23 de mayo de 2016 en la delegación de Barcelona de ECA Entidad Colaboradora de la Administración S.L. Unipersonal, sita en ██████████ ██████████ de Sant Cugat del Vallès (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar la delegación de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a gammagrafía industrial, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid en fecha 15.12.2015.

La Inspección fue recibida por ██████████, Director Técnico de ██████████ y supervisor, y por ██████████, Inspector de ██████████ y operador, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

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 se encontraba señalizada y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----
- En fecha 17.05.2016 habían solicitado la clausura de la delegación de ECA en Barcelona. -

- Los gammágrafos asignados a la delegación de Barcelona fueron trasladados a la delegación de Tarragona el 06.05.2016. -----
- Los equipos que quedan en la delegación, a la espera de su traslado antes de la clausura, son los siguientes: -----
 - Un equipo de rayos X de la marca [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s 95 0223, con unas condiciones máximas de funcionamiento de 160 kV y 10 mA.-----
 - Un equipo de rayos X de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 24392, con unas características máximas de funcionamiento de 50 kV y 40 μ A.-----
- En el sótano [REDACTED] del edificio, en el emplazamiento referido, y en la sala archivo junto a la dependencia 'Laboratorio', estaba instalada una cabina de [REDACTED], modelo [REDACTED] (según la documentación) que había sido modificada por el fabricante para poder albergar hasta 3 equipos de gammagrafía.-----
- En el interior de la cabina se encontraba el tubo de rayos X con unas etiquetas en las que se leía: Typ 160/M2; Fabr. Nr. [REDACTED] 160/0,4-1,5; Fabr. Nr. 46-4500. El obturador estaba en posición vertical dirigido hacia una mesa plomada donde se sitúan las piezas a radiografiar.-----
- La cabina disponía un espacio entre la mesa plomada y el suelo, para almacenar un máximo de 3 gammágrafos.-----
- La consola del equipo de rayos X se encontraba en el interior del laboratorio. La consola disponía de llave, luces de funcionamiento y señal acústica cuando el equipo está en funcionamiento. -----
- La cabina dispone de luces que indican si el equipo de rayos X está funcionando. Disponía de un enclavamiento que impide la irradiación con la puerta abierta. -----
- Junto a la puerta de acceso al laboratorio se encontraba instalado un botón de parada que detenía el equipo de rayos X. -----
- Junto a la puerta de acceso a la sala de control habían colocado 1 dosímetro de área desde mayo de 2014.-----
- En el laboratorio, dentro de su maleta de transporte, se encontraba un equipo de rayos X de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 24392, con unas características máximas de funcionamiento de 50 kV y 40 μ A. -----
- Dicho equipo disponía de contraseña de acceso y señales luminosas que se encendían cuando el equipo estaba irradiando.-----

- El equipo sólo irradiaba si se mantenía apretado el gatillo y el botón trasero, y estaba en contacto con la muestra.-----
 - Se comprobó el correcto funcionamiento de las seguridades del equipo. -----
 - Según se manifestó, el certificado de control de calidad (Test protocol) del equipo de rayos X de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 24392 se encontraba en la sede central de Madrid.-----
 - Según se manifestó, disponían del certificado de control de calidad del tubo de rayos X en origen, instalado en el equipo [REDACTED], en la sede de Madrid.-----
 - La firma [REDACTED] realiza la revisión desde el punto de vista de la protección radiológica y el control de los niveles de radiación del equipo de rayos X de la firma marca [REDACTED], modelo [REDACTED]. La última revisión fue efectuada en fecha 16.02.2016. Estaba disponible el certificado correspondiente.-----
- La firma [REDACTED] realiza la revisión desde el punto de vista de la protección radiológica y el control de los niveles de radiación del equipo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED]. La última revisión fue efectuada en fecha 25.01.2016. Estaba disponible el certificado correspondiente. -----
- Estaba disponible en el laboratorio un contenedor de fuentes para emergencias, de [REDACTED] en el que se leía: E/008/B(U); Capacidad Max. 200 Ci; Iridio-192; Nº serie 04/31; [REDACTED] con capacidad para albergar hasta 3 fuentes. Además se encontraban disponibles dos tejas plomadas, una pinza y una cizalla.-----
 - Realizan un control de los niveles de radiación en la instalación cuando tienen los gammágrafos almacenados. El último registro es de fecha 02.05.2016. -----
 - Estaban presentes en la delegación los siguientes detectores portátiles de radiación:-----
 - [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s 36274, calibrado por el [REDACTED] en fecha 18.02.2015. La última verificación interna se realizó el 18.02.2016.-----
 - [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s 1110988, calibrado por el [REDACTED] en fecha 10.03.2016. La última verificación interna se realizó el 14.02.2015.-----
 - [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s 112051, calibrado por el [REDACTED] en fecha 10.03.2016. La última verificación interna se realizó el 14.02.2015.-----

- La delegación dispone de los siguientes dosímetros de lectura directa:-----
 - o Marca [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s DM02002, calibrado por el [REDACTED] en fecha 19.10.2015, asignado al supervisor [REDACTED] que actúa de ayudante del radiólogo. La última verificación interna se realizó el 19.10.2014. ----
 - o Marca [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s DM00969, calibrado por el [REDACTED] en fecha 14.10.2015, asignado al operador [REDACTED]. La última verificación interna se realizó el 14.02.2015.-----
- Estaban disponibles los certificados de calibración de los equipos mencionados.-----
- Estaba disponible el procedimiento para la verificación anual de los equipos de detección y medida de la radiación (versión de 5.05.2014).-----
- Estaban disponibles 2 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la delegación. Estaba disponible 1 dosímetro de área en la delegación de Sant Cugat.-----
- Tienen establecido un convenio con [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Estaban disponibles los historiales dosimétricos correspondientes. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de abril de 2016.-----
- Los trabajadores expuestos son sometidos anualmente a una revisión médica específica. Estaban disponibles los correspondientes certificados de aptitud médica.-----
- Estaba disponible 1 licencia de operador de instalaciones radiactivas en el campo de la radiografía industrial a nombre de [REDACTED], en vigor y 1 licencia de supervisor de instalaciones radiactivas en el campo del control de procesos y técnicas analíticas, a nombre de [REDACTED] en vigor.-----
- El supervisor de la instalación, [REDACTED], tiene su base de operaciones en la delegación de la instalación en Zaragoza. Dispone de dosimetría personal.-----
- El supervisor efectúa semestralmente inspecciones en obra a fin de comprobar la metodología de trabajo de los operadores de la instalación. La última inspección en obra fue la realizada el 13.11.2015 al operador [REDACTED] y al operador [REDACTED], operador de la delegación de Tarragona.-----
- En fecha 30.07.2013 se realizó una planificación de los trabajos de radiografía en el taller de Tárrega que, según se manifestó, son siempre los mismos.-----

- Según procedimiento interno, han establecido un límite de dosis diaria de los trabajadores de 80 μ Sv. -----
- Estaban disponibles los 2 diarios de operación de los equipos presentes en la delegación.
- Según se manifestó, el diario de operación general está en la sede central de Madrid. ----
- En fecha 09.02.2016 habían realizado la sesión anual de formación a los trabajadores expuestos de la instalación sobre el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia. Estaba disponible el programa y el registro de asistencia. Dicha formación incluyó un simulacro de emergencia. -----
- Estaban disponibles en lugar visible las normas escritas de actuación de la instalación. ----
- Estaban disponibles equipos para la extinción de incendios. -----
- Disponían de dos consejeras de seguridad en el transporte de mercancías peligrosas, [REDACTED] y [REDACTED]. Estaban disponibles sus correspondientes certificados de formación y designaciones por parte de la empresa. -----
- Estaba disponible y vigente la póliza de cobertura de riesgo nuclear para el transporte de los equipos radiactivos. -----
- Los operadores [REDACTED] e [REDACTED] disponen del certificado de formación para el transporte de mercancías peligrosas clase 7 (carné ADR). -----
- En el traslado de los gammágrafos llevan la documentación siguiente: carta de porte, instrucciones escritas según ADR y plan de emergencia.-----
- Junto a los gammágrafos llevan colimadores, el radiómetro, el dosímetro de lectura directa, el dosímetro personal [REDACTED] cinta para balizar y una teja de plomo para emergencias. Para la estiba de los bultos se utilizan eslingas. -----
- Disponían de la señalización de los vehículos para el transporte de mercancías peligrosas clase 7 de acuerdo con la reglamentación vigente.-----

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
26 de mayo de 2016.



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 ECA Entidad Colaboradora de la Administración S.L. Unipersonal para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



08/06/2016