



ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que el día 4 de junio de 2015 se ha personado en la delegación en Tarragona de Cualicontrol-ACI S.A.U., en ██████████ El Morell (Tarragonès), provincia de Tarragona. Esta instalación dispone de autorización de modificación concedida por resolución de la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid el 11.03.2014.

El titular fue informado de que la inspección tenía por objeto el control anual de la delegación de la instalación radioactiva.

La inspección fue recibida por ██████████, Jefe de Seguridad y Calidad y supervisor; ██████████, Director de Zona y supervisor; y ██████████, Responsable de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales, 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 la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento de la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

- La instalación radiactiva consta de un recinto blindado de doble cuerpo, ubicado en una dependencia de la planta baja de la delegación.-----
- La dependencia se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----
- La delegación dispone actualmente de 10 gammágrafos, todos ellos de la marca ██████████. De los 10 gammágrafos, 9 eran del modelo ██████████ con fuente de Ir-192 y uno del modelo ██████████ con fuente de Se-75, y eran los siguientes:-----
 - o n/s 413, alojando una fuente radiactiva de Ir-192 de 41,70 Ci (1,54 TBq) en fecha 30.01.2015 y n/s AK986.-----

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- n/s 448, alojando una fuente radiactiva de Ir-192 de 77,89 Ci (2,88 TBq) en fecha 13.04.2015 y n/s AM347. -----
- n/s 490, alojando una fuente radiactiva de Ir-192 de 80,89 Ci (2,99 TBq) en fecha 19.10.2014 y n/s AK543.-----
- n/s 493, alojando una fuente radiactiva de Ir-192 de 50,89 Ci (1,88 TBq) en fecha 08.06.2014 y n/s AH931. -----
- n/s 494, alojando una fuente radiactiva de Ir-192 de 42,41 Ci (1,57 TBq) en fecha 13.09.2014 y n/s AK368.-----
- n/s 515, alojando una fuente radiactiva de Ir-192 de 61,41 Ci (2,27 TBq) en fecha 30.01.2015 y n/s AM016. -----
- n/s 523, alojando una fuente radiactiva de Ir-192 de 30,89 Ci (1,14 TBq) en fecha 19.10.2014 y n/s AK536.-----
- n/s 688, alojando una fuente radiactiva de Ir-192 de 90,00 Ci (3,33 TBq) en fecha 11.12.2014 y n/s AK791.-----
- n/s 737, alojando una fuente radiactiva de Ir-192 de 47,51 Ci (1,76 TBq) en fecha 19.10.2014 y n/s AK537.-----
- n/s 1091, alojando una fuente radiactiva de Se-75 de 76,49 Ci (2,83 TBq) en fecha 20.11.2014 y n/s C540. -----
- En los equipos del modelo [REDACTED] se leía: UN 2916 RADIOACTIVE MATERIAL TYPE B(U) PACKAGE. [REDACTED] max. 5 TBq (135 Ci) Ir-192.-----
- En el momento de la inspección el equipo con n/s 413 estaba desplazado en obra. El resto de equipos estaban almacenados en el interior del búnker.-----
- Estaban disponibles los certificados:-----
 - de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas cargadas de los gammágrafos.-----
 - de aprobación como modelos de bultos B/90/B(U)-96 (para el [REDACTED] 5/1), válido hasta el 31.03.2017 y RUS/5373/B(U)-96 (Rev. 2) (para el [REDACTED] [REDACTED] válido hasta el 01.06.2019.-----
 - de aprobación como materia radiactiva en forma especial B/012/S-96 (Rev. 10) (para las fuentes de Ir-192) válido hasta el 31.12.2016 y RUS/6223/S-96 (Rev. 1) (para las fuentes de Se-75) válido hasta el 18.02.2016.-----

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- La inspección no midió tasas de dosis significativas en las dependencias colindantes al búnker.-----
- En la dependencia se encontraban las hojas de registro del control diario de los gammágrafos, en las que se indica el nº serie del equipo, usuario, actividad (Ci) y datos del desplazamiento (cliente, lugar y horas de salida y entrada de los equipos).-----
- Los gammágrafos son revisados por la empresa [REDACTED] cuando se realiza el cambio de fuente. Las últimas revisiones de los equipos son en fechas 28.01.2015 (equipo n/s 413); 13.04.2015 (equipo n/s 448); 17.10.2014 (equipo n/s 490); 09.06.2014 (equipo n/s 493); 12.09.2014 (equipos n/s 494 y 515); 15.09.2014 (equipo n/s 523); 11.12.2014 (equipo n/s 688); 15.10.2014 (equipo n/s 737); y 02.02.2015 (equipo n/s 1091).-----
- En el interior de la dependencia había instalado un detector de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 072497, con sonda [REDACTED] y n/s 000106, con alarma óptica, calibrado por el [REDACTED] el 04.11.2014. Estaba disponible el certificado de calibración.-----
- En una dependencia anexa se encontraban las taquillas de los operadores, con el material que tienen asignado (como telemando, manguera, colimador, cinta para acordonar, carteles de zona vigilada, posicionador, detector...) y diversos telemandos. ---
- Estaban disponibles dos pinzas para manipular fuentes, lámina de plomo y saco de perdigones de plomo, que se desplazan con el vehículo de transporte sólo en caso de que los trabajos se realicen fuera del polígono industrial de Tarragona.-----
- Las hojas de inventario de las fuentes de alta actividad se introducen en la aplicación de la oficina virtual del CSN. Indicaron que en la sede central estaba disponible el aval bancario como garantía financiera para la gestión de las fuentes de alta actividad en desuso.-----
- Estaban disponibles 10 diarios de operación, correspondientes a los gammágrafos de la delegación, en los que anotan los datos relativos a las operaciones realizadas (fecha, lugar, tiempo de exposición, personal y dosis DLD) e incidencias.-----
- Se adjunta (Anexo I) el listado de los telemandos de la delegación, en el que se indica la fecha de la última revisión realizada por [REDACTED].-----
- Disponían de dos equipos portátiles para análisis de metales por fluorescencia de rayos X de la firma [REDACTED] -----
 - o modelo [REDACTED] en cuyas placas de identificación se leía: [REDACTED]
[REDACTED]; Model # XLT 898SW, Serial # 21271, Date 10/22/2008.-----



- modelo [REDACTED] y n/s 11847. En el momento de la inspección dicho equipo se encontraba desplazado en obra. -----

- Los analizadores disponían de luces indicadoras de funcionamiento, contraseña de acceso, gatillo, botón trasero y sensor de presencia de muestra por presión. El sensor de presencia estaba desactivado en los dos equipos. -----
- Indicaron que la documentación de los equipos estaba disponible en la sede central de la instalación. -----
- De los niveles de radiación medidos con el equipo n/s 21271 en contacto con una muestra metálica no se deduce que puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos. -----

Se adjunta (Anexo II) el listado de detectores y dosímetros de lectura directa de la delegación con las fechas de las últimas verificaciones y calibraciones. -----

- Estaba disponible el Manual de Gestión de la instalación radiactiva, de enero-2014, que incluye el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la instalación. Indicaron que dicha documentación se encuentra accesible en la intranet de la empresa.
- Se adjunta el listado del personal con licencia (Anexo III) y el listado de los reconocimientos médicos de todo el personal (Anexo IV). Estaban disponibles los certificados de aptitud médica correspondientes. -----
- El control dosimétrico de los trabajadores expuestos es a cargo de [REDACTED] de Valencia. Se entregó a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de abril de 2015. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos personalizados de los trabajadores expuestos. -----
- De acuerdo con el Reglamento de funcionamiento, cuando alguna lectura dosimétrica es superior a 1,6 mSv en un mes, se comunica a la persona afectada y se le indica que debe verificar el procedimiento de trabajo. -----
- Estaba disponible una ficha mensual para el registro dosimétrico de los operadores y ayudantes en el que anotan diariamente la dosis (DLD), nº de placas realizadas, comprobaciones diarias a gammágrafos y tipo de trabajo realizado. -----
- El Manual de Gestión de la instalación radiactiva incluye el procedimiento de planificación de radiografía, en el que constan las dosis teóricas estimadas para los trabajos según la actividad de la fuente de Ir-192 utilizada, para un telemando de referencia de 12 m (los telemandos de la instalación eran de 14 m). -----

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Las últimas inspecciones en campo realizadas por el supervisor a los operadores de la instalación fueron en fechas 30.09.2014 [REDACTED]; 03.10.2014 [REDACTED]; 11.10.2014 [REDACTED]; 02.03.2015 [REDACTED]; [REDACTED]; 03.03.2015 [REDACTED] y 04.03.2015 [REDACTED].-----
 - Estaba disponible un registro mensual de los niveles de dosis medidos en diferentes puntos de la instalación y en el exterior. El último registro es de fecha 01.06.2015.-----
 - Habían impartido el programa de formación bienal relativo al reglamento de funcionamiento a los trabajadores expuestos de la instalación el 9.09.2013. El 4.03.2014 realizaron un simulacro de emergencia con un equipo de gammagrafía. En fecha 11.12.2014 se realizó una sesión de formación en transporte.-----
- Se adjunta (Anexo V) el listado del personal de la delegación que dispone de certificado de formación ADR para el transporte de mercancías peligrosas, clase 7. -----
- En cada desplazamiento los gammágrafos se acompañan de la carta de porte, instrucciones escritas de emergencia según ADR y disposiciones a tomar en caso de emergencia.-----
 - Disponían de paneles naranja y rótulos para la señalización de los vehículos.-----
 - Tenían como Consejera de Seguridad en el transporte de mercancías peligrosas por carretera a la señora [REDACTED]. Estaba disponible su certificado de formación y designación por parte de la empresa. -----
 - Estaba disponible una póliza de cobertura del riesgo nuclear, que incluye el transporte de los equipos, suscrita con [REDACTED].-----
 - Estaban disponibles, en lugar accesible, equipos para la extinción de incendios. -----

Desviaciones

- Los diarios de operación de los equipos con n/s 494 y 523 no se cumplimentaban correctamente (en un número elevado de entradas diarias faltaba la información correspondiente al ayudante y su dosis operacional).-----

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 Empleo de la Generalitat de Catalunya a 10 de junio de 2015.



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 Cualicontrol-ACI S.A.U. para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

En el Morell, a 26 de Junio de 2015

