

2016/10/19



[Redacted]

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 19 de octubre de 2016 en la delegación en Tarragona de Cualicontrol-ACI S.A.U., en la [Redacted] de El Morell (Tarragonès), provincia de Tarragona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar la delegación de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a gammagrafía industrial, cuya autorización de modificación fue concedida por resolución de la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid el 11.03.2014 y autorización expresa de modificación concedida por el CSN el 03.06.2016.

La Inspección fue recibida por [Redacted], Jefe de Seguridad y Calidad y supervisor, y [Redacted], Delegado de Zona Este y supervisor, 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, 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 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 9 gammágrafos, todos ellos de la marca [REDACTED]. De los 9 gammágrafos, 8 eran del modelo [REDACTED] con fuente de Ir-192 y eran los siguientes:-----

n/s equipo	Fecha revisión [REDACTED]	Actividad Ir-192		Fecha de referencia	n/s fuente	Ubicación
		GBq	Ci			
413	03.03.2016	1173	31,7	05.03.2016	AP539	Búnker
448	27.05.2016	3748	101,3	29.05.2016	AP865	Búnker
449	14.07.2016	3915	105,8	15.07.2016	AR074	Búnker
515	29.01.2016	3830	103,5	31.01.2016	AP419	Desplazado en obra
523	07.10.2016	2760	74,6	09.10.2016	AR399	Desplazado a La Coruña
524	28.03.2016	3704	100,1	24.03.2016	AP617	Búnker
525	11.11.2015	3012	81,4	12.11.2015	HA026	Búnker
737	11.11.2015	2653	71,7	12.11.2015	HA027	Búnker

- El equipo modelo [REDACTED] con fuente de Se-75 era el siguiente:-----

n/s equipo	Fecha revisión [REDACTED]	Actividad Se-75		Fecha de referencia	n/s fuente	Ubicación
		GBq	Ci			
1091	15.03.2016	1928	52,1	17.03.2016	0074	Búnker

- En los equipos del modelo [REDACTED] se leía: UN 2916 RADIOACTIVE MATERIAL TYPE [REDACTED]) [REDACTED], max. 5 TBq (135 Ci) Ir-192, CDN/2086/B(U)-96.-----
- En el equipo del modelo [REDACTED] se leía: UN 3332 RADIOACTIVE MATERIAL TYPE [REDACTED]) [REDACTED], max. 3 TBq (81 Ci) Se-75.-----
- Estaban disponibles los certificados:-----
- o de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas cargadas de los gammágrafos.-----
 - o de aprobación como modelos de bultos B/90/B(U)-96 (para el [REDACTED]) [REDACTED], válido hasta el 31.03.2017 y documentación acreditativa de bulto tipo A (para el [REDACTED]).-----
 - o 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 ZA/008/S-96 (Rev. 0) (para las fuentes de Se-75).-----

- La inspección no midió tasas de dosis significativas en las dependencias colindantes al búnker con los 8 equipos presentes el día de la inspección. En contacto con la tapa cerrada del recinto blindado se midió una tasa de dosis de 15,9 $\mu\text{Sv/h}$. -----
- En la dependencia se encontraban las hojas de registro del control diario de los gammágrafos, en las que se indica el n^o 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. Estaban disponibles los correspondientes certificados de asistencia técnica y de retirada de las fuentes.-----
- 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 establecida en 25 $\mu\text{Sv/h}$, 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 8 diarios de operación, correspondientes a los gammágrafos presentes en la delegación, en los que anotan los datos relativos a las operaciones realizadas (fecha, lugar, tiempo de exposición, personal y dosis [REDACTED]) 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 Cualicontrol ACI S.A.U. Estaban disponibles los registros de dichas verificaciones. -----
- Disponían de dos equipos portátiles para análisis de metales por fluorescencia de rayos X de la firma [REDACTED] -----
 - o modelo [REDACTED] y n/s 21271. En el momento de la inspección dicho equipo se encontraba desplazado en obra. -----



- modelo [REDACTED] y n/s 11847. En el momento de la inspección dicho equipo se encontraba desplazado en obra. -----
- Indicarón que la documentación de los equipos estaba disponible en la sede central de la instalación. -----
- Según se manifestó, 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. -----
- 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. Indicarón 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] [REDACTED]. Se entregó a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de agosto de 2016. En dicho informe aparece la sobredosis recibida por el trabajador [REDACTED] en el mes de junio de 2016 y cuyas causas se están investigando actualmente. -----
- 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. También se establece que si la lectura del [REDACTED] supera habitualmente 40 µSv al día el trabajador lo debe comunicar al jefe de seguridad.
- Los operadores y ayudantes disponen de una ficha mensual para el registro dosimétrico en el que anotan diariamente la dosis [REDACTED]), 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). -----



- Las últimas inspecciones en campo realizadas por el supervisor a los operadores de la instalación fueron en fechas 27.11.2015 [REDACTED], 28.11.2015 [REDACTED], 30.11.2015 [REDACTED], 28.05.2016 ([REDACTED]), [REDACTED] y 30.06.2016 ([REDACTED]).-----
 - Estaba disponible un registro mensual de los niveles de dosis (idoneidad de los blindajes) medidos en diferentes puntos de la instalación y en el exterior. El último registro es de fecha 03.10.2016.-----
- Habían impartido el programa de formación bienal relativo al reglamento de funcionamiento a los trabajadores expuestos de la instalación el 25.09.2015. En fecha 09.06.2016 se realizó una sesión de formación adicional para corregir las desviaciones encontradas en una inspección del CSN a los trabajos de de gammagrafía en obra.-----
- 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

- No constaba que hicieran revisiones desde el punto de vista de la protección radiológica de los equipos portátiles de rayos X.-----

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

Se genera una instrucción técnica para la verificación periódica de los equipos de Rayos X.

Se adjuntan revisiones al final del documento presente.

Conforme a 14/11/2016.

Supervisor IRA-146



Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/80/IRA/146 TGN/2016 realizada el 19/10/2016, a la instalación radiactiva Cualicontrol-Aci SA, sita en [REDACTED] de Morell, EI, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

[REDACTED], inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 7 de diciembre de 2016

[REDACTED]

[REDACTED]