

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCION

[REDACTED], funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha presentado el 22 de octubre de 2013 en la delegación de Tarragona de la instalación radiactiva de Applus Norcontrol SLU, en el [REDACTED] edificio ITV) de Tarragona.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a usos industriales, y cuya última autorización fue concedida por la Conselleria de Economía e Industria de la Xunta de Galicia en fecha 12.07.2013.

Que la Inspección fue recibida por don [REDACTED], jefe del Departamento [REDACTED] y supervisor, en representación del titular, quién aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Que se advierte al representante del titular de la instalación 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.

Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada por el personal de la instalación, resulta que:

- La instalación radiactiva se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----

- La delegación de Tarragona dispone de un recinto tipo búnker de hormigón con una capacidad máxima para almacenar 4 equipos de gamma-grafía, situado en una dependencia ubicada en la planta sótano del emplazamiento referido. -----

- El recinto y la dependencia se encontraban señalizados de acuerdo con la legislación vigente y disponían de medios para establecer el acceso controlado. -----

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- En el momento de la inspección se encontraban almacenados en el búnker los siguientes gammágrafos de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED]

equipo n/s D6384, con una fuente de Ir-192, n/s G265, de 68,3 Ci de actividad en fecha 27.12.2012. -----

En la etiqueta de identificación del equipo se leía: [REDACTED]; Serial D6384; Danger radioactive material; Type B(U) Package UN 2916; USA/8286/B(U)-96; Type B. En la etiqueta de identificación de la fuente se leía: Date 12/27/12; Curies 68,3; Isotope Ir-192; Serial N° G265; Model N° 87552. -----

equipo n/s D4277, con una fuente de Ir-192, n/s H576, de 71,2 Ci de actividad en fecha 19.07.2013. -----

En la etiqueta de identificación del equipo se leía: [REDACTED]; Serial D4277; Danger radioactive material; Type B(U) Package UN 2916; USA/8286/B(U)-96; Type B. En la etiqueta de identificación de la fuente se leía: Date 7/19/13; Curies 71,2; Isotope Ir-192; Serial N° H576; Model N° 87552. -----

equipo n/s D5219, con una fuente de Ir-192, n/s G263, de 102,8 Ci de actividad en fecha 16.11.2012. -----

En la etiqueta de identificación del equipo se leía: [REDACTED]; Serial D5219; Danger radioactive material; Type B(U) Package UN 2916; USA/8286/B(U)-96; Type B. En la etiqueta de identificación de la fuente se leía: Date 11/16/12; Curies 102,8; Isotope Ir-192; Serial N° G263; Model N° 87552. -----

equipo n/s D6094, con una fuente de Ir-192, n/s H553, de 99,8 Ci de actividad en fecha 10.01.2013. -----

En la etiqueta de identificación del equipo se leía: [REDACTED]; Serial D6094; Danger radioactive material; Type B(U) Package UN 2916; USA/8286/B(U)-96; Type B. En la etiqueta de identificación de la fuente se leía: Date 01/10/13; Curies 99,8; Isotope Ir-192; Serial N° H553; Model N° 87552. -----

- En todos los equipos figuraba la leyenda: ISO 3999-1:2000(E) Cat II, Class P; Caution radioactive Shielding; Depleted Uranium 34c lb. 15 kg; Total weight 52 lb 24 kg. -----

- En el interior de la dependencia se encontraban almacenados 4 telemandos y 3 detectores (radiómetros). -----

- Con los 4 gammágrafos almacenados en el interior del búnker se midió un máximo de 5,6 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta metálica del búnker y 1 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la parte superior del búnker. -----

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas y los certificados de retiradas de las fuentes



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

instaladas anteriormente en los gammágrafos. -----

- Estaba disponible el certificado de aprobación de las fuentes radiactivas como material en forma especial (USA/0392/S-96 rev. 11) válido hasta el 31.01.2018. -----

- Estaba disponible el certificado de aprobación de tipo de los bultos radiactivos (USA/9296/B(U)-96 rev. 8) válido hasta el 30.06.2016. -----

- Las últimas revisiones de los gammágrafos fueron realizadas por [redacted] juntamente con el cambio de fuentes, en fechas:

- 18.01.2013 para el equipo [redacted] con fuente S10989/G265 (portafuentes/cápsula) -----
- 30.09.2013 para el equipo n/s [redacted], con fuente S11157/H576 ----
- 08.03.2013 para el equipo n/s [redacted] con fuente S10750/G263 ----
- 17.05.2013 para el equipo n/s [redacted], con fuente S10788/H553 ----

- Estaban disponibles los diarios de operación de los equipos en los que constaban los desplazamientos de cada equipo, fecha, operador, lugar, tipo y tiempo de exposición y dosis leída por los dosímetros de lectura directa. -----

- En la dependencia se encontraban 4 telemandos:

- [redacted] revisado por [redacted] el 18.01.2013 -----
- [redacted] revisado por [redacted] 18.10.2012 -----
- [redacted], revisado por [redacted] el 30.09.2013 -----
- [redacted], revisado por [redacted] el 8.03.2013 -----

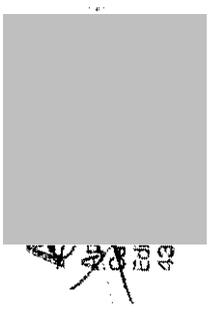
- En la dependencia se encontraba almacenado un equipo de la firma [redacted], modelo [redacted] en cuyas placas de identificación se leía: [redacted]; [redacted], Model # [redacted] Serial # 84310, Date 3/27/13 [redacted]. -----

- Se comprobó el correcto funcionamiento de los enclavamientos de control de presencia de muestra y las luces indicadoras de funcionamiento del equipo. -----

- En la delegación se encontraban 5 detectores de radiación, de la firma [redacted] modelo [redacted] con nº de serie 36861, 39087, 71658, 75414 y 71365 (embalado para su envío a Bilbao para verificar). -----

- Se adjunta (Anexo-1) el listado de todos los detectores de que dispone la delegación, en el que constan las fechas de la última calibración y última verificación. -----

- Los detectores se remiten periódicamente a la delegación de Bilbao para su verificación. -----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Se adjunta (como Anexo-2) el listado del personal profesionalmente expuesto de la delegación, en el que se indica el tipo de licencia de que disponen, fecha de última revisión médica y fecha de asistencia a curso de formación. -----

- Tienen establecido un contrato con [REDACTED] para la realización del control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos de la delegación. -----

- Se adjunta copia (como Anexo-3) del resumen de las lecturas dosimétricas correspondiente al mes de agosto de 2013. El señor [REDACTED] no disponía de dosímetro porque se incorporó a la instalación el mes de septiembre. -----

- Se adjunta (Anexo-4) el listado de los dosímetros de lectura directa disponibles, en el que se indica el modelo, fechas de calibración y de verificación, y la persona a la que están asignados si es el caso. -----

- El 12.09.2013 se impartió el curso de formación bienal a todo el personal expuesto de la delegación. -----

- A los operadores de la instalación se les entrega, al recibir la formación inicial, el Reglamento de funcionamiento y el Plan de emergencia, con acuse de recibo. -----

- El supervisor inspecciona periódicamente las actividades en campo de los operadores, siendo las últimas las realizadas en fechas 7.01.2013 ([REDACTED]), 16.02.2013 ([REDACTED]), 8.04.2013 ([REDACTED]), 18.04.2013 ([REDACTED]), 10.05.2013 ([REDACTED]), 17.09.2013 ([REDACTED]) y 20.09.2013 ([REDACTED]). -----

- Estaba disponible un aval, nº [REDACTED], establecido con [REDACTED] para hacer frente a la gestión segura de las fuentes de alta actividad. ---

- Estaba disponible una póliza de cobertura del riesgo nuclear para el transporte de los equipos, con [REDACTED], suscrita con [REDACTED]. -----

- Estaba disponible un archivo con los partes de trabajo, cartas de porte y listas de chequeo correspondientes a las salidas y trabajos realizados con los gammágrafos. -----

- Disponían de un Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas, Sr. [REDACTED], común para toda la instalación radiactiva. Estaba disponible su designación. No estaba disponible su certificado de formación. -----

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Indicaron que los señores [REDACTED] disponen de certificado de formación para materias peligrosas clase 7. -----

- En los desplazamientos de los gammágrafos van acompañados de la carta de porte, instrucciones de seguridad, certificados de los 4 equipos, telemandos y fuentes, parte de trabajo, plan de emergencia, colimadores y radiómetro. -----

- Estaban disponibles equipos para la extinción de incendios. -----

Que 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 (reformada por Ley 33/2007), la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008), por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, 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 triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 23 de octubre de 2013.

Firmado:

[REDACTED]

[REDACTED]

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de APPLUS NORCONTROL SLU para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

[REDACTED]



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
**Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial**

Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives



Generalitat de Catalunya
Direcció General d'Energia, Mines i
Seguretat Industrial

Número: 02985/11522/2013
Data: 11/11/2013 12:32:52

Registre de sortida

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Subdirector General de Protección Radiológica Operacional
C/ Justo Dorado, 11
28040 - MADRID

ASUNTO: Acta de Inspección.

Se remite, adjunta, el original del acta de inspección cuya referencia se relaciona a continuación, debidamente firmada por su representante autorizado.

AIN/85/IRA/1108/2013

Al ser la evaluación de este tipo de acta una función que no consta en la encomienda de funciones, se remite a ese Consejo para la continuidad de su trámite.

Rogamos que una vez evaluada el acta nos remitan el resultado, para poder así incorporarlo al expediente correspondiente y poderlo tener en cuenta en actuaciones posteriores que se efectúen a la instalación.



cap del Servei

Barcelona, 8 de noviembre de 2013

ec