

ACTA DE INSPECCIÓN

Dña [REDACTED] funcionaria de La Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se ha personado el día veintisiete de mayo de dos mil once, en la delegación de la instalación **APPLUS NORCONTROL S.L.U**, sita en la Comunidad Valenciana, ubicada en la [REDACTED] en Paterna, Valencia.

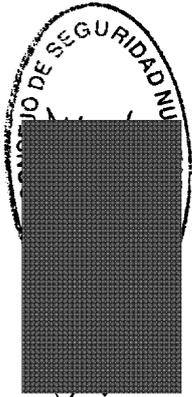
Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a la instalación destinada a gammagrafía industrial, ubicada en el emplazamiento referido.

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED] Jefe de Departamento SID Levante y Supervisor de la delegación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

Que con fecha 2 de febrero de 2011 la Dirección Xeral de Industria, Enerxía e Minas de la Consellería de Innovación e Industria de la Xunta de Galicia, concede la última Resolución de Autorización de modificación de la instalación.

Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección 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.

De las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:



OBSERVACIONES

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

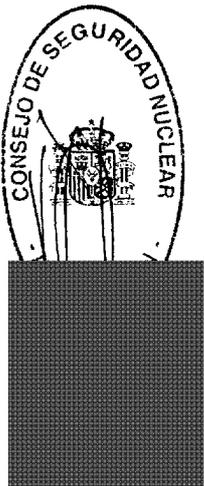
- La delegación en la Comunidad Valenciana disponía de dos recintos autorizados de almacenamiento, uno ubicado en la [REDACTED] en Paterna, Valencia y el segundo en la calle [REDACTED] en el Grao de Castellón, Castellón de la Plana. Dicha delegación tenía asignados a fecha de la inspección tres equipos de gammagrafía industrial, refiriéndose a continuación la identificación de cada equipo, las características de la fuente instalada, así como la documentación disponible:

Equipo número de serie 499:

- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie 499, con certificado de aprobación de bulto "USA/9033/B(U)", autorizado para albergar una fuente de Iridio-192 con una actividad máxima de 37 TBq (100 Ci). _____
- Dicho equipo albergaba en su interior una fuente encapsulada de Iridio-192, número de serie S9768/A174 con una actividad nominal de 2,3 TBq (62'4 Ci) referida a fecha 9 de febrero de 2011, siendo instalada en el equipo con fecha 14 de febrero de 2011. _____
- Estaba disponible la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 14 de febrero de 2011. _____
 - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por [REDACTED] y certificado de entrega de fuente expedido por [REDACTED]. _____
 - Certificado [REDACTED] de gestión de la fuente radiactiva retirada del equipo con fecha 14 de febrero de 2011, correspondiente al número de serie 59325B. _____
 - Hoja de inventario de la fuente radiactiva de alta actividad de fecha 16 de febrero de 2011, según el RD. 229/2006, de 24 de febrero. _____

Equipo número de serie 5765:

- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie 5765, con certificado de aprobación de bulto "USA/9033/B(U)", autorizado para albergar una fuente de Iridio-192 con una actividad máxima de 37 TBq (100 Ci). _____
- Dicho equipo albergaba en su interior una fuente encapsulada de Iridio-192, número de serie 70910B con una actividad nominal de 2,5 TBq (67'5 Ci), referida a fecha 17 de marzo de 2011, siendo instalada en el equipo con fecha 29 de marzo de 2011. _____
- Estaba disponible la siguiente documentación:



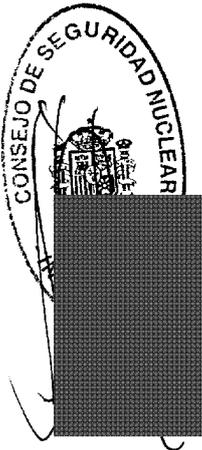
- Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 29 de marzo de 2011. _____
- Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por [REDACTED] y certificado de entrega de fuente expedido por [REDACTED] _____
- Certificado [REDACTED] de gestión de la fuente radiactiva retirada del equipo con fecha 29 de marzo de 2011, correspondiente al número de serie 62797B. _____
- Hoja de inventario de la fuente radiactiva de alta actividad 1 de abril de 2011, según el RD. 229/2006, de 24 de febrero. _____

Equipo número de serie D2242:

- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie D2242, certificado de aprobación de bulto "USA/9296/B(U)-96", autorizado para albergar una fuente de Iridio-192 con una actividad máxima de 5,55 TBq (150 Ci). _____
- Dicho equipo albergaba en su interior una fuente encapsulada de Iridio-192, número de serie 66165B, con una actividad nominal de 2'3 TBq (63 Ci) referida a la fecha 14 de septiembre de 2010, siendo instalada en el equipo con fecha 28 de septiembre de 2010. _____
- Estaba disponible la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 28 de septiembre de 2010. _____
 - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por [REDACTED] certificado de entrega de fuente expedido por [REDACTED] _____
 - Certificado [REDACTED] de gestión de la fuente radiactiva retirada del equipo con fecha 28 de septiembre de 2010, correspondiente al número de serie 57137B. _____
 - Hoja de inventario de la fuente radiactiva de alta actividad de fecha 30 de septiembre de 2010, según el RD. 229/2006, de 24 de febrero. _____
- De los tres equipos asignados a la delegación, el n/s D2242 y el 499 estaban en el búnker de las oficinas de Valencia, y el n/s 5765 estaba desplazado a obra en el momento de la inspección. _____
- La instalación disponía de cinco telemandos, correspondientes a los números de serie TL-06, TL-06A, TL-116, TL-141 y TL-206, estando disponible los certificados de revisión de los mismos, realizados por la firma [REDACTED] _____

Almacenamiento de Paterna (Valencia)

- En el búnker de la delegación se disponía de un cofre plomado con acceso controlado mediante un candado con llave en posesión de los operadores y el supervisor, y ubicado en una de las dependencias del sótano perteneciente a la instalación. _____

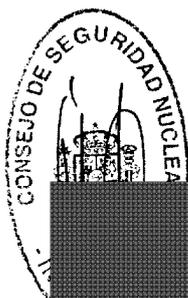


- El emplazamiento del búnker limitaba en el mismo plano con el garaje y tierra, en la parte superior con las oficinas de la instalación y en la parte inferior con tierra. _____
- Dicho dependencia disponía de acceso controlado mediante una puerta convencional cerrada con llave y señalizada como Zona Vigilada, estando señalizada la zona junto al cofre como Zona Controlada, ambas conforme norma UNE 73.302. _____
- La instalación disponía de sistemas adecuados para la extinción de incendios, en las inmediaciones del búnker. _____

Almacenamiento de Grao de Castellón (Castellón)

- La inspección se personó en la dirección del recinto de almacenamiento ubicado en la calle _____ y pudo comprobar que dicho local ya no pertenecía a la empresa. Asimismo se personó en la dirección calle _____ esquina con calle Alcossebre, y pudo comprobar que en el momento de la inspección no se alojaba ningún equipo en el recinto de almacenamiento dispuesto. _____
- Según se manifestó a la inspección, la nueva sede en el Grao de Castellón no se empleaba como recinto de almacenamiento por estar autorizado. _____
- La delegación disponía de los siguientes dosímetros de lectura directa:

Marca	Modelo	n/s	Fabricante	Calibración
		691		29/01/2010
		010498		24/11/2010
		010499		29/12/2009
		05-0038		29/12/2009
		05-0521		13y14/07/2010
		01-0502		24/11/2010
		DM00558		19/01/201
		DM00560		13/10/2010
		DM01988		28/01/2010
		DM02407		13/10/2010
		DM02388		22/11/201
		DM02405		19/01/201



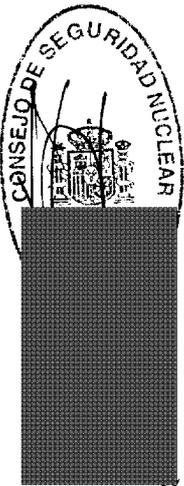
- La instalación disponía de cinco monitores para la detección y medida de la radiación:
 - Dos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] números de serie E01-10121 y E01-10113, estando disponibles los certificados de calibración realizados por el [REDACTED] con fecha 23 de noviembre de 2010 y 8 de octubre de 2010, respectivamente. _____
 - Dos equipos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] números de serie 37573 y 37574, con fecha de calibración de origen del 5 de marzo de 2010. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Las medidas de tasa de dosis realizadas por la inspección en las dependencias de la delegación fueron las siguientes:
 - Puertas exteriores búnker Valencia: Fondo. _____
 - Contacto cofre plomado con un equipo oficina Valencia: 1,9 μ Sv/h. _____
 - Equipo n/s 499: 124 μ Sv/h en contacto y 3'4 μ Sv/h a 1 metro de distancia. _____
 - Equipo n/s D2242: 24'6 μ Sv/h en contacto y 0'8 μ Sv/h a 1 metro de distancia. _____

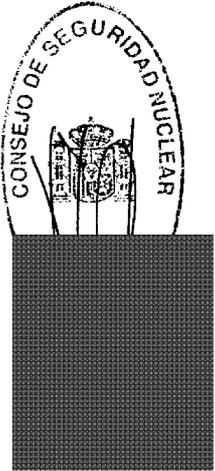
TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación disponía de las siguientes licencias:
 - Dos licencias de Supervisor en vigor. _____
 - Siete licencias de Operador en vigor. _____
- La instalación disponía de diez dosímetros de termoluminiscencia asignados al personal con licencia y al ayudante, procesados mensualmente por la empresa [REDACTED] estando disponibles las últimas lecturas correspondientes a marzo de 2011 sin incidencia en sus resultados. _____
- Estaban disponibles los certificados de aptitud de los reconocimientos sanitarios realizados al personal profesionalmente expuesto de la instalación y al ayudante en el año 2010 y 2011, realizados por la empresa [REDACTED] con la calificación de APTO. _____
- Cuatro de los operadores de la delegación disponían de carnet para transportar mercancías peligrosas de clase 7 en vigor. _____

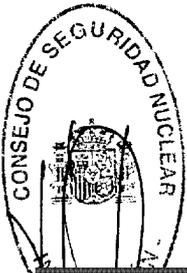


CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Estaban disponibles los Diarios de Operaciones asignados a los equipos, diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear y en los que, separados en tres apartados, se hacían constar los cambios de fuente, las revisiones y los desplazamientos de los equipos para el trabajo registrando la fecha, el destino, el operador, la actividad de la fuente, la lectura del dosímetro de lectura directa, y las incidencias si las hubiera, todo ello con la firma del operador. _____
- Estaban disponibles:
 - El certificado de autorización del bulto tipo B(U), correspondiente a la referencia "USA/9283/B(U)-96 Rev. 3", referido a los modelos _____ estando en vigor hasta el 30 de junio de 2013. _____
 - El certificado de autorización del bulto tipo B(U), correspondiente a la referencia "USA/9296/B(U)-96 Rev. 4", referido al modelo _____ estando en vigor hasta el 30 de septiembre de 2011. _____
- Estaban disponibles los certificados de hermeticidad de las fuentes de los equipos, realizados por la firma _____ en la fecha de revisión de los mismos. _____
- La instalación disponía de programa de calibración y verificación de los equipos de medida de la radiación en el que se reflejaba una calibración trienal por un centro acreditado y verificación anual. _____
- Estaban disponibles las últimas modificaciones del plan de emergencia interior, edición 3, y del reglamento de funcionamiento, edición 8, y los registros de entrega a los operadores de la instalación y el ayudante. _____
- Disponían de una aplicación informática para el control de la planificación de las actividades, el control del personal y equipos y el control de la documentación. _____
- Estaban disponibles los registros correspondientes a los procedimientos de planificación de trabajos de los operadores en los que se incluía el mes, operador, dosis prevista, dosis real, exposición y lugar. _____
- Asimismo, se encontraban disponibles el programa de inspección de trabajo y protección radiológica de los trabajadores, por parte de los supervisores, y los registros correspondientes, realizados con una periodicidad anual. _____
- Junto al búnker se disponía de documentación impresa relativa al plan de emergencia y los teléfonos de contacto en caso de incidente. _____
- El último curso de formación al personal de la instalación en materia de protección radiológica, plan de emergencia interior y reglamento de funcionamiento, fue realizado en mayo de 2011, estando disponible el programa y registro de los asistentes. _____
- Según se informó a la inspección, la instalación disponía de Consejero de Seguridad según lo establecido en el Real Decreto 1566/1999 de 8 de octubre, sobre los Consejeros de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. _



- Los vehículos empleados para el transporte de los equipos se señalizaban según la normativa relativa a la señalización del transporte de mercancías peligrosas de Clase 7. _____
- Disponían de la Póliza de Cobertura de Riesgos por Daños Nucleares y Radiactivos de la instalación se encuentra en vigor, estando disponible el recibo de la Póliza actualmente vigente, suscrita con la entidad Axa, en vigor hasta el 1 de enero de 2012. _____
- Disponían de garantía financiera consistente en un aval bancario, según la especificación 50 de la última resolución de funcionamiento, concertado con la entidad bancaria [REDACTED] firmado con fecha 27 de enero de 2011 y validez anual. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2010, había sido remitido desde la sede central de la empresa al Consejo de Seguridad Nuclear. _____



Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 (modificado por el RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001 (modificado por el RD 1439/2010), por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, la Instrucción IS-28 del CSN sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por duplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de La Generalitat a tres de junio de dos mil once.

LA INSPECTORA

Fdo.

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la empresa **APPLUS NORCONTROL, S.L.U.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Fdo:

PATERNA, A 15 DE JUNIO DE 2011