



ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector 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 abril de dos mil doce, en la delegación de la instalación **APPLUS NORCONTROL S.L.U.**, sita en la Comunidad Valenciana, ubicada en la [REDACTED] en Paterna, Valencia.

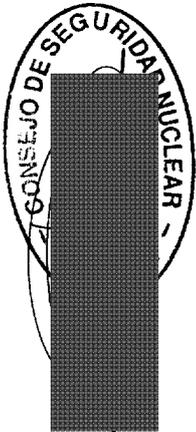
Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a la instalación destinada a gammagrafía industrial, ubicada en el emplazamiento referido.

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 20 de febrero de 2012 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.

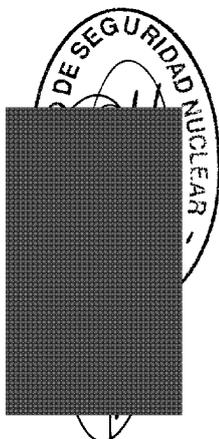
- La delegación en la provincia de Valencia disponía de un recinto autorizado de almacenamiento, ubicado en la [REDACTED] en Paterna, Valencia. Dicha delegación tenía asignados a fecha de la inspección cuatro equipos de gammagrafía industrial, refiriéndose a continuación la identificación de cada equipo, las características de la fuente instalada, así como la documentación disponible:

Equipo número de serie 499:

- Un equipo S [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 2'3TBq (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. ____

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 S10231/E871 con una actividad nominal de 3'52TBq (95'3 Ci), referida a fecha 8 de diciembre de 2011, siendo instalada en el equipo con fecha 20 de febrero de 2012. _____
- Estaba disponible la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 20 de febrero de 2012. _____



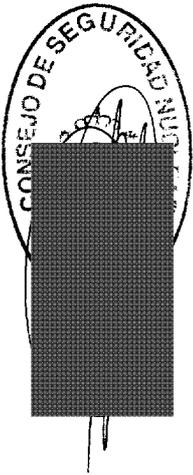
- Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por [REDACTED] y certificado de entrega de fuente expedido por [REDACTED]
- Certificado [REDACTED] de gestión de la fuente radiactiva retirada del equipo con fecha 20 de febrero de 2012, correspondiente al número de serie 70910B. ____

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 Rev.8", 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 S9807/D954, con una actividad nominal de 3'45TBq (94'7 Ci) referida a la fecha 1 de agosto de 2011, siendo instalada en el equipo con fecha 12 de septiembre de 2011. _____
- Estaba disponible la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 12 de septiembre 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 12 de septiembre de 2011, correspondiente al número de serie 66165B.

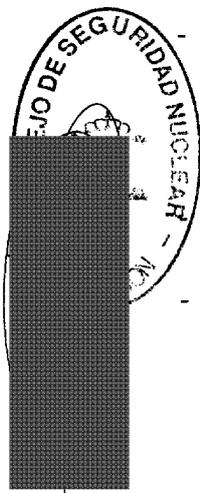
Equipo número de serie D1832:

- Un equipo [REDACTED], modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie D1832, certificado de aprobación de bulto "USA/9296/B(U)-96 Rev-8", 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 S10122/A530, con una actividad nominal de 3'37TBq (92'7 Ci) referida a la fecha 27 de febrero de 2012, siendo instalada en el equipo con fecha 23 de abril de 2012. _____
- Estaba disponible la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 23 de abril de 2012. _____
 - 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 23 de abril de 2012, correspondiente al número de serie S7919/D167. ____





- 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]
 - En una de las dependencias del sótano perteneciente a la delegación se disponía de dos cofres plomados con acceso controlado mediante un candado con llave en posesión de los operadores y el supervisor. En el momento de la inspección todos los equipos se encontraban en el interior de los cofres plomados. _____
 - Dicha dependencia 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, disponiendo 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 de la ubicación de los equipos. _____



- La delegación disponía de los siguientes dosímetros de lectura directa:

Marca	Modelo	n/s	Fabricante	Calibración
[REDACTED]	[REDACTED]	691	[REDACTED]	29/01/2010 (CND)
[REDACTED]	[REDACTED]	010498	[REDACTED]	24/11/2010 (INTE)
[REDACTED]	[REDACTED]	010499	[REDACTED]	29/12/2009 (CND)
[REDACTED]	[REDACTED]	05-0038	[REDACTED]	29/12/2009 (CND)
[REDACTED]	[REDACTED]	05-0521	[REDACTED]	13y14/07/2010 (INTE)
[REDACTED]	[REDACTED]	01-0502	[REDACTED]	24/11/2010 (INTE)
[REDACTED]	[REDACTED]	DM00558	[REDACTED]	19/01/2011 (INTE)
[REDACTED]	[REDACTED]	DM01988	[REDACTED]	28/01/2010 (CND)
[REDACTED]	[REDACTED]	DM02407	[REDACTED]	13/10/2010 (INTE)
[REDACTED]	[REDACTED]	DM02388	[REDACTED]	22/11/2010 (INTE)
[REDACTED]	[REDACTED]	DM02405	[REDACTED]	19/01/2011 (INTE)

- 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. _____

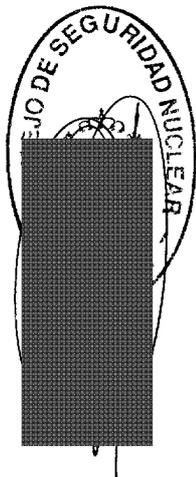
- Tres equipos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] números de serie 37573, 37574 y 38132, estando disponibles los certificados de calibración realizados por el [REDACTED] con fecha 12 de julio de 2011 para los dos primeros y con fecha 13 de julio de 2011 realizado en origen para el último. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Los valores de tasa de dosis máximas medidas por la inspección en la dependencia de almacén de los equipos de la delegación fueron las siguientes:
 - Puerta exterior dependencia y paredes: Fondo. _____
 - Contacto cofres plomados con equipos en su interior: 5,9 $\mu\text{Sv/h}$. _____

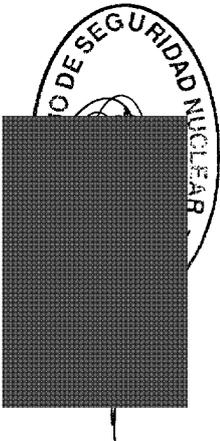
TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación disponía de dos licencias de Supervisor y siete licencias de Operador, todas 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 enero de 2012 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 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. _____

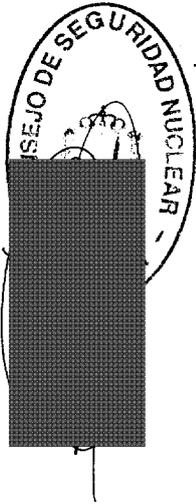


CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- 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. 8", referido al modelo _____, estando en vigor hasta el 30 de junio de 2016. _____
- Estaban disponibles los certificados de hermeticidad de las fuentes de los equipos, realizados por la firma _____ en la fecha de revisión de los mismos. _____
- Estaban disponibles las hojas de inventario de las fuentes radiactivas de alta actividad, según el RD. 229/2006, de 24 de febrero. _____
- 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 el plan de emergencia interior y el reglamento de funcionamiento, disponiendo de 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. _____
- 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 2013. _____
- Disponían de garantía financiera consistente en un aval bancario, según la especificación 50 de la última resolución de funcionamiento, concertado con la entidad _____ firmado con fecha 31 de enero de 2012 y validez anual. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2011, había sido remitido desde la sede central de la empresa al Consejo de Seguridad Nuclear y a la Dirección Xeral de Industria, Enerxía e Minas _____



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 triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a once de mayo de dos mil doce.

EL INSPECTOR

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:

EN PATERNA, A 15 DE MAYO DE 2012