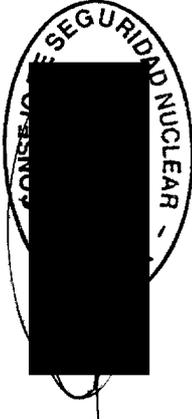


## ACTA DE INSPECCIÓN

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 veinte de mayo de dos mil diez, en la delegación de la empresa **APPLUS NORCONTROL, S.L.U.** en la Comunidad Valenciana, ubicada en la [REDACTED] del Parque Tecnológico, 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 11 de septiembre de 2008 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, con notificación de puesta en marcha firmada por el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 16 de marzo de 2009.

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

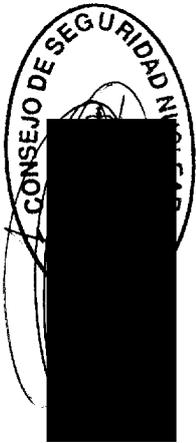
#### **UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.**

- La delegación en la Comunidad Valenciana disponía de dos recintos de almacenamiento, uno ubicado en la [REDACTED] [REDACTED] el Parque Tecnológico, en Paterna, Valencia y el segundo en el bajo del edificio de la c/ [REDACTED] esquina con [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] "USA/9033/B(U)", correspondiente al número de serie 499, 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 59325B con una actividad nominal de 2,46 TBq (66,8 Ci) referida a la fecha del 25 de enero de 2010, siendo instalada en el equipo con fecha 8 de febrero de 2010. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible la siguiente documentación:
  - Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 8 de febrero de 2010. \_\_\_\_\_
  - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por [REDACTED] \_\_\_\_\_
  - Certificado [REDACTED] de gestión de la fuente radiactiva retirada del equipo con fecha 8 de febrero de 2010, correspondiente al número de serie 52244B
  - Hoja de inventario de la fuente radiactiva de alta actividad según el RD. 229/2006, de 24 de febrero. \_\_\_\_\_

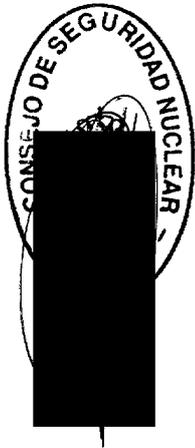


**Equipo número de serie 5765:**

- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] "USA/9033/B(U)", correspondiente al número de serie 5765, 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 56162B con una actividad nominal de 2,56 TBq (69,9 Ci), siendo instalada en el equipo con fecha 28 de agosto de 2009. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible la siguiente documentación:
  - Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 28 de agosto de 2009. \_\_\_\_\_
  - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por [REDACTED] \_\_\_\_\_

- Certificado [redacted] de gestión de la fuente radiactiva retirada del equipo con fecha 28 agosto de 2009, correspondiente al número de serie 46147B.
- Hoja de inventario de la fuente radiactiva de alta actividad según el RD. 229/2006, de 24 de febrero. \_\_\_\_\_

**Equipo número de serie D2242:**

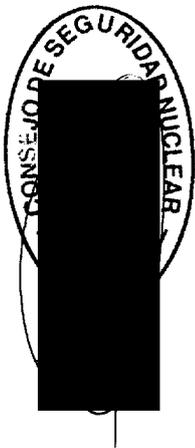


- Un equipo [redacted] modelo [redacted], "USA/9296/B(U)-95", correspondiente al número de serie D2242, autorizado para albergar una fuente de Iridio-192 con una actividad máxima de 5,55 TBq (150 Ci). \_\_\_\_\_
- Dicho equipo albergaba en su interior una fuente encapsulada de Iridio-192, número de serie 57137B, con una actividad nominal de 3,6 TBq (95,5 Ci) referida a la fecha 30 de septiembre de 2009, siendo instalada en el equipo con fecha 23 de noviembre de 2009. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible la siguiente documentación:
  - Certificado de [redacted] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 23 de noviembre de 2009. \_\_\_\_\_
  - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por [redacted]. \_\_\_\_\_
  - Certificado [redacted] de gestión de la fuente radiactiva retirada del equipo con fecha 23 de noviembre de 2009, correspondiente al número de serie 52528B. \_\_\_\_\_
  - Hoja de inventario de la fuente radiactiva de alta actividad según el RD. 229/2006, de 24 de febrero. \_\_\_\_\_
- De los tres equipos asignados a la delegación, el n/s D2242 estaba en el búnker de las oficinas de Valencia, y los n/s 499 y 5765 estaban en el búnker de las oficinas del Grao de Castellón. \_\_\_\_\_

- La instalación disponía de cinco telemandos, correspondientes a los números de serie TL-06, TL-06-A, TL-116, TL-141 y TL-206, estando disponible los certificados de revisión de los mismos, realizados por la firma [REDACTED] \_\_\_\_\_

Almacenamiento 1 de Paterna (Valencia)

- o 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. \_\_\_\_\_
- o 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. \_\_\_\_\_
- o 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. \_\_\_\_\_
- o La instalación disponía de sistemas adecuados para la extinción de incendios, en las inmediaciones del búnker. \_\_\_\_\_

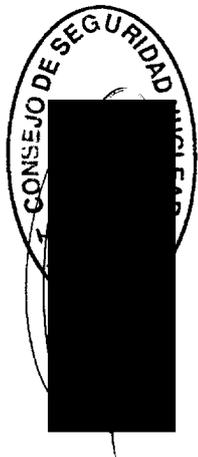


Almacenamiento 2 de Grao de Castellón (Castellón)

- o En el búnker de la delegación se disponía de un cofre plomado [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] y ubicado en una de las dependencias de la instalación. \_\_\_\_\_
- o El emplazamiento del búnker limitaba en el mismo plano con el almacén de la instalación y bajo contiguo, en la parte superior con vivienda del edificio y en la parte inferior con tierra. \_\_\_\_\_

- o Dicho dependencia disponía de acceso controlado mediante una puerta convencional cerrada con llave y señalizada como Zona Controlada conforme norma UNE 73.302. \_\_\_\_\_
- o La instalación disponía de sistemas adecuados para la extinción de incendios, en las inmediaciones del búnker. \_\_\_\_\_

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



Marca	Modelo	n/s	Fabricante	Calibración
[Redacted]	[Redacted]	691	[Redacted]	29/01/2010 [Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	010498	[Redacted]	30/04/2009 [Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	010499	[Redacted]	29/12/2009 [Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	05-0038	[Redacted]	29/12/2009 [Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	05-0521	[Redacted]	18/12/2008 [Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	01-0502	[Redacted]	18/12/2008 [Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	DM00558	[Redacted]	29/01/2010 [Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	DM00560	[Redacted]	30/04/2009 [Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	DM01988	[Redacted]	28/01/2010 [Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	DM02407	[Redacted]	24/12/2008 (Origen)
[Redacted]	[Redacted]	DM02388	[Redacted]	24/12/2008 (Origen)
[Redacted]	[Redacted]	DM02405	[Redacted]	24/12/2008 (Origen)

- La instalación disponía de cinco monitores para la detección y medida de la radiación:

- Uno de la firma [Redacted] y modelo [Redacted] correspondientes a los números de serie 128161 estando disponible el certificado de calibración realizado por el [Redacted] con fecha 23 de noviembre de 2007. \_\_\_\_\_

- Tres de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] números de serie E01-10121, E01-10112 y E01-10113 estando disponibles los certificados de calibración realizados por e [REDACTED] con fecha 23 de noviembre de 2007 para el primer equipo y el de origen con fecha 8 de septiembre de 2007 para los dos últimos. \_\_\_\_\_

## 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 búnkeres Valencia y Castellón..... Fondo.
  - Contacto cofre plomado con un equipo oficina Valencia..... 1,7  $\mu$ Sv/h.
  - Contacto cofre plomado con un equipo oficina Castellón..... 2,0  $\mu$ Sv/h.

## TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

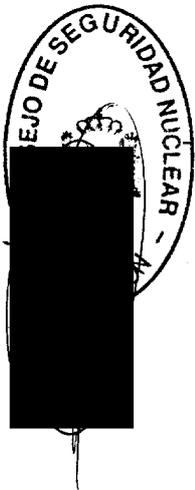
- La instalación disponía de las siguientes licencias:
  - Dos licencias de Supervisor en vigor. \_\_\_\_\_
  - Nueve licencias de Operador: siete en vigor y dos en trámite de renovación.
- La instalación disponía de doce dosímetros de termoluminiscencia asignados al personal con licencia y al ayudante, procesados mensualmente por la empresa [REDACTED] estando disponibles las últimas lecturas correspondientes a marzo de 2010 sin incidencia en sus resultados. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles los certificados de aptitud de los reconocimientos sanitarios realizados al personal profesionalmente expuesto de la instalación, realizados por la empresa [REDACTED] con la calificación de APTO correspondientes al año 2009. \_\_\_\_\_
- Seis 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 660, 660E, 660AE, 660B, 660BC, 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 880, estando en vigor hasta el 31 de marzo de 2011. \_\_\_\_\_
- Disponían de los registros informáticos 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 a los búnkeres se disponía de documentación impresa relativa al plan de emergencia y los teléfonos de contacto en caso de incidente. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles los certificados de hermeticidad de las fuentes de los equipos, realizados por la firma [REDACTED] en la fecha de revisión de los mismos. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el Plan de Formación del año 2010 donde se contemplaba un curso de formación de protección radiológica a realizar en octubre de 2010. \_\_\_\_\_



- 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 [REDACTED] en vigor hasta el 1 de enero de 2011. \_\_\_\_\_
- 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 19 de enero de 2010 y validez anual. \_\_\_\_\_
- El informe anual de la instalación había sido remitido desde la sede central de la empresa al Consejo de Seguridad Nuclear. \_\_\_\_\_

#### **CINCO. DESVIACIONES.**

- No se disponía en el momento de la inspección de la resolución de funcionamiento relativa a la modificación de la instalación por cambio de ubicación de la oficina del Grao de Castellón, según el artículo 40 del el RD 1836/1999 (modificado por el RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas. \_\_\_\_\_



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, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, 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 veintiocho de mayo de dos mil diez.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR  
INSPECTOR

Fdo. [Redacted]

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

Applus<sup>®</sup>

GENERALITAT VALENCIANA  
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ  
Registre General

Data 04 AGO. 2010

ENTRADA Núm. 16.963  
HORA

Fdo. [Redacted]

Supervisor IRA - 1108

Paterna 04/08/2010