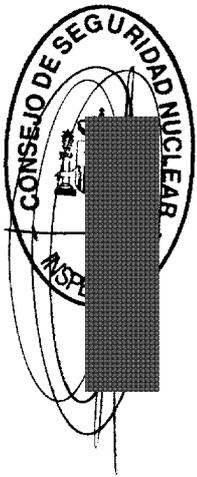


ACTA DE INSPECCIÓN

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 veintidós de julio de dos mil nueve, 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] Director Regional Industria y Energía y D. [REDACTED] Jefe de Departamento SID ESTE, ambos Supervisores de la delegación y D. [REDACTED] Supervisor de la instalación, quienes aceptaron 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.

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

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:

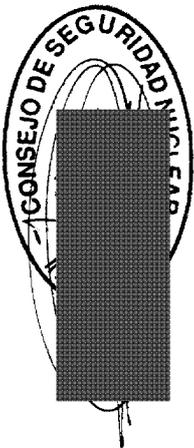
OBSERVACIONES

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIOACTIVO.

- La delegación de Valencia disponía de dos recintos de almacenamiento, uno ubicado en [REDACTED] [REDACTED], en Paterna, Valencia y el segundo en la [REDACTED] [REDACTED]. 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:

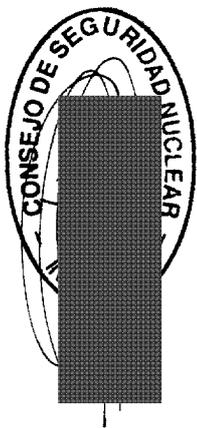
Equipo número de serie 499:

- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] [REDACTED] 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 52244B con una actividad nominal de 2,4 TBq (65 Ci) referida a la fecha del 6 de abril de 2009, siendo instalada en el equipo con fecha 27 de abril de 2009. _____



SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR



- Estaba disponible la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 27 de abril 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 27 de abril de 2009, correspondiente al número de serie 45738B.
 - Hoja de inventario de la fuente radiactiva de alta actividad según el RD. 229/2006, de 24 de febrero. _____

Equipo número de serie 5765:

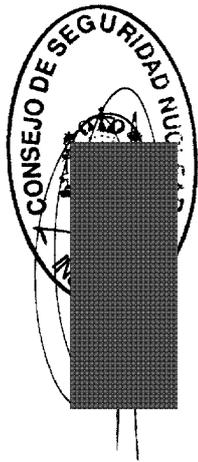
- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] [REDACTED], correspondiente al número de serie 5765, autorizado para albergar una fuente de Iridio-192 con una actividad máxima de 37 TBq (100 Ci).
- Dicho equipo albergaba en su interior una fuente encapsulada de Iridio-192, número de serie 52244B con una actividad nominal de 3,5 TBq (95,2 Ci) referida a la fecha del 11 de julio de 2008, siendo instalada en el equipo con fecha 29 de agosto de 2008. _____
- Estaba disponible la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 29 de agosto de 2008. _____
 - 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 29 de agosto 2008, correspondiente al número de serie 42631B.

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- 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], 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 52528B, con una actividad nominal de 2,5 TBq (66,6 Ci) referida a la fecha 25 de febrero de 2009, siendo instalada en el equipo con fecha 17 de marzo de 2009. _____
- Estaba disponible la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 17 de marzo 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 17 de marzo 2009, correspondiente al número de serie 44463B. _
 - Hoja de inventario de la fuente radiactiva de alta actividad según el RD. 229/2006, de 24 de febrero. _____

Equipo número de serie D2841:

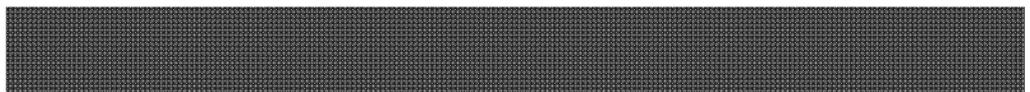
- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED], correspondiente al número de serie D2242, autorizado para albergar una fuente de Iridio-192 con una actividad máxima de 5,55 TBq (150 Ci). _____

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Dicho equipo albergaba en su interior una fuente encapsulada de Iridio-192, número de serie 50034B, con una actividad nominal de 3,6 TBq (96,1 Ci) referida a la fecha 2 de diciembre de 2008, siendo instalada en el equipo con fecha 9 de febrero de 2009. _____
- Estaba disponible la siguiente documentación:
 - Certificado de _____ referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 9 de febrero de 2009. _____
 - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por _____
 - Certificado _____ de gestión de la fuente radiactiva retirada del equipo con fecha 9 de febrero 2009, correspondiente al número de serie 44460B. _
 - Hoja de inventario de la fuente radiactiva de alta actividad según el RD. 229/2006, de 24 de febrero. _____
- De los cuatro equipos asignados a la delegación de Valencia, los de n/s 5765 y D841 estaban en el búnker de las oficinas de Valencia, y los de n/s 499 y D2242 estaban en el búnker de las oficinas de Castellón. _____
- La instalación disponía de seis telemandos, correspondientes a los números de serie TL-06, TL-06-A, TL-89, TL-116, TL-141 y TL-206, estando disponible los certificados de revisión de los mismos, realizados por la firma _____

Almacenamiento 1 de Paterna (Valencia)

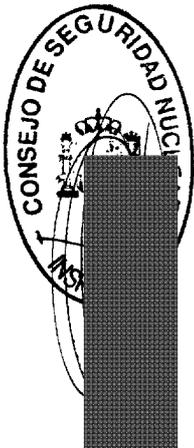
- o En el búnker de la delegación se disponía de un cofre plomado con acceso controlado _____



SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- 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 [REDACTED] 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. _____



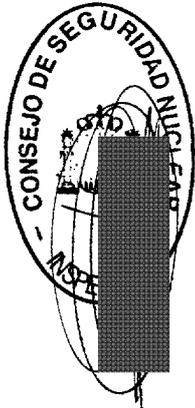
- La instalación disponía de los siguientes dosímetros de lectura directa:

| Marca | Modelo | n/s | Fabricante | Calibración |
|------------|------------|---------|------------|-----------------------|
| [REDACTED] | [REDACTED] | 691 | [REDACTED] | 04/01/2008 [REDACTED] |
| [REDACTED] | [REDACTED] | 010498 | [REDACTED] | 30/04/2009 [REDACTED] |
| [REDACTED] | [REDACTED] | 010499 | [REDACTED] | 25/01/2008 [REDACTED] |
| [REDACTED] | [REDACTED] | 05-0038 | [REDACTED] | 28/01/2008 [REDACTED] |
| [REDACTED] | [REDACTED] | 05-0521 | [REDACTED] | 18/12/2008 [REDACTED] |
| [REDACTED] | [REDACTED] | 01-0502 | [REDACTED] | 18/12/2008 [REDACTED] |
| [REDACTED] | [REDACTED] | DM00558 | [REDACTED] | 16/01/2007 (origen) |
| [REDACTED] | [REDACTED] | DM00560 | [REDACTED] | 30/04/2009 [REDACTED] |
| [REDACTED] | [REDACTED] | DM01988 | [REDACTED] | 25/05/2008 (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. _____

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- 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 el [REDACTED] con fecha 23 de noviembre de 2007 para el primer equipo y el de origen con fecha 9 de agosto de 2007 para los dos últimos. _____
- Uno de la firma [REDACTED] número de serie 36858, estando disponible el certificado de calibración de origen con fecha 15 de octubre de 2007. _____



DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

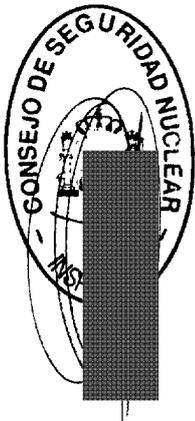
- Las medidas de tasa de dosis realizadas por la inspección en las dependencias de Valencia fueron las siguientes:
 - Puerta exterior búnker..... Fondo.
 - Contacto cofre plomado con los dos equipos 2,5 μ Sv/h.

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación disponía de las siguientes licencias:
 - Dos licencias de Supervisor: una en vigor y una en trámite de renovación. _
 - Nueve licencias de Operador: todos ellas en vigor. _____
- La instalación disponía de trece dosímetros de termoluminiscencia asignados al personal con licencia y al ayudante, procesados mensualmente por la empresa [REDACTED] estando disponibles las últimas lecturas correspondientes a mayo de 2008 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. _____

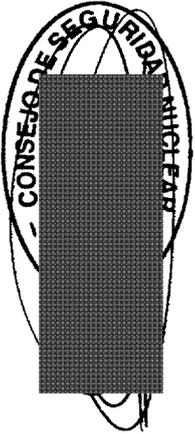
SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Seis de los operadores de la delegación disponían de carnet para transportar mercancías peligrosas de clase 7. _____

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 "██████████ 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 "U██████████. 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. _____
- Existía documentación justificativa de que el personal profesionalmente expuesto había recibido el Reglamento de funcionamiento, el plan de emergencia interior de la instalación y formación en materia de protección radiológica, con fecha 20 de octubre de 2008. _____

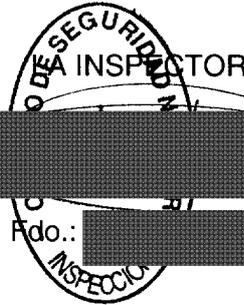
- Según se informó a la inspección, la instalación disponía de Consejero de Seguridad según lo establecido en el Real Decreto 1566/1999 de 8 de octubre, sobre los Consejeros de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. _____
- Se informó a la inspección que los vehículos empleados para el transporte de los equipos se señalizan 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 31 de diciembre 2009. _____
- 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 2 de febrero de 2009 y validez anual. _____
- El informe anual de la instalación había sido remitido desde la sede central de la empresa al Consejo de Seguridad Nuclear. _____



SN

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, 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 veintinueve de julio de dos mil nueve.

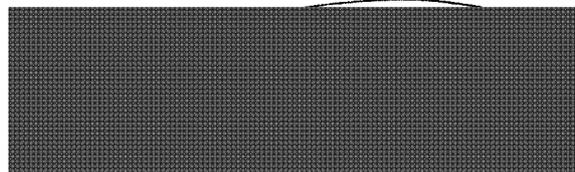


TRAMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la **APPLUS NORCONTROL, S.L.U.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INDUSTRIA I ENERGIA
Registre. Paterna

Data 05 ABR 2009

ENTRADA Núm. 17576
HORA



Paterna 05/Ago 09