



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 diecinueve y veintiséis de noviembre de dos mil ocho, en la delegación de la empresa **APPLUS NORCONTROL, S.L.U.** en la Comunidad Valenciana, ubicada en la [REDACTED] [REDACTED] en Paterna, Valencia y en a la Calle [REDACTED] del Grao de Castellón, en Castellón.

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 Supervisor de la delegación en Valencia y D. [REDACTED] Jefe de Departamento SID ESTE, 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, Industria e Comercio 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:

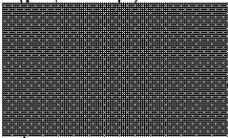
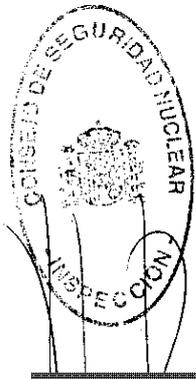
OBSERVACIONES

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

- La delegación de Valencia tenía asignados a fecha de 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  modelo  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 45738B con una actividad nominal de 2,50 TBq (67'7 Ci) referida a la fecha del 12 de junio de 2008, siendo instalada en el equipo con fecha 30 de junio de 2008. _____

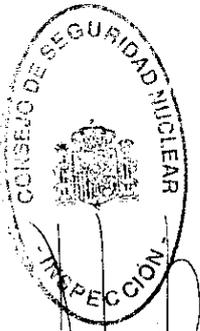


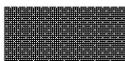


- Estaba disponible la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 30 de junio de 2008. _____
 - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por [REDACTED] _____
 - Certificado [REDACTED] de gestión de la fuente radiactiva retirada del equipo, correspondiente al número de serie 40546B. _____

Equipo número de serie 5765:

- Un equipo [REDACTED], modelo [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 46147B, con una actividad nominal de 3,52 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, correspondiente al número de serie 42631B. _____

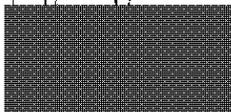


**Equipo número de serie D2242:**

- 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 44463B, con una actividad nominal de 2,59 TBq (69'9 Ci) referida a la fecha 10 de abril de 2008, siendo instalada en el equipo con fecha 24 de abril de 2008. _____
- Estaba disponible la siguiente documentación:
 - Certificado de [REDACTED] referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 24 de abril 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, correspondiente al número de serie 36211B. _____

Equipo número de serie D2841:

- Un equipo [REDACTED], modelo [REDACTED], correspondiente al número de serie D2841, 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 44460B, con una actividad nominal de 2'57 TBq (69'5 Ci) referida a la fecha 10 de abril de 2008, siendo instalada en el equipo con fecha 24 de abril de 2008. _____

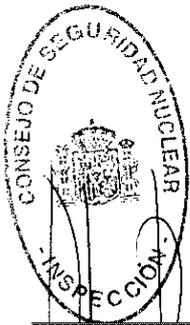


██████████

- Estaba disponible la siguiente documentación:
 - Certificado de ██████████ referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 24 de abril de 2008. _____
 - 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, correspondiente al número de serie 35526B. _____
 - De los cuatro equipos asignados en Valencia, los de n/s D2841 y D2242 estaban en obra, y los de n/s 499 y 5765 estaban en el búnker de Castellón. ____
- ██████████ La instalación disponía de siete telemandos, correspondientes a los números de serie TL-06, TL-206, TL-141, TL-116 y TL-89, estando disponible los certificados de revisión de los mismos, realizados por la firma ██████████ el 24 de abril, el 29 de agosto, el 29 de marzo, el 29 de agosto y 1 de julio de 2008 respectivamente. _____
- Una vez revisada la documentación de la instalación radiactiva, la inspección, acompañada por el personal técnico, se dirige al sótano de las instalaciones de Paterna. _____

Sótano de las Instalaciones de Paterna (Valencia)

- En el búnker de la instalación se disponía de un cofre plomado con acceso controlado mediante ██████████ 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. _____

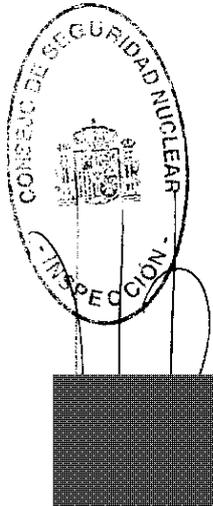


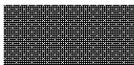


- Dicho dependencia disponía de acceso controlado mediante una puerta convencional [REDACTED] como Zona Vigilada, estando señalizada la zona junto al cofre como Zona Controlada, ambas conforme norma UNE 73.302. _____
- La instalación disponía de sistemas adecuados para la extinción de incendios, en las inmediaciones del búnker. _____

Dependencias de la instalación en el Grao de Castellón.

- La inspección se desplazó a las dependencias del Grao de Castellón el día 26 de noviembre de 2008. _____
- Dichas dependencias correspondían a las oficinas de la empresa en Castellón, estando los equipos n/s 499 y 5765 en el momento de la inspección almacenados en el interior de un cofre plomado con acceso controlado [REDACTED] ubicado en una de las dependencias de dicho local. _____
- El emplazamiento del búnker limitaba en el mismo plano, con un garaje, en la parte superior con una vivienda y en la parte inferior con la cimentación del edificio. _____
- Dicha dependencia disponía de acceso controlado mediante una puerta c [REDACTED] señalizada como Zona Vigilada, estando señalizada la zona junto al cofre como Zona Controlada, ambas conforme norma UNE 73302. _____
- La delegación objeto de inspección no disponía de búnker de radiografiado, manifestando que los equipos trabajan siempre fuera de la instalación, procurando que los lugares en los que pernocta el equipo reúnan las condiciones adecuadas de seguridad y acceso controlado al emplazamiento del equipo. _____





- Se disponía de dos contenedores blindados, unas pinzas y un soporte plomado con una hendidura en su base para colocación de la fuente, así como etiquetas de transporte de categoría III-Amarilla, placas de color naranja de transporte de mercancías peligrosas y cinta plástica en la que estaba grabado el texto "riesgo de irradiación", para el desplazamiento de los equipos. _____

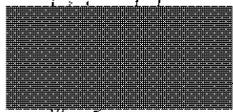
- La instalación disponía de sistemas adecuados para la extinción de incendios, en las inmediaciones del búnker. _____

- 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]	04/12/2007 (origen)
[Redacted]	[Redacted]	010499	[Redacted]	25/01/2008 ([Redacted])
[Redacted]	[Redacted]	05-0038	[Redacted]	28/01/2008 ([Redacted])
[Redacted]	[Redacted]	07-0418	[Redacted]	27/06/2007 (origen)
[Redacted]	[Redacted]	07-0419	[Redacted]	27/06/2007 (origen)
[Redacted]	[Redacted]	DM00558	[Redacted]	16/01/2007 (origen)
[Redacted]	[Redacted]	DM00560	[Redacted]	16/01/2007 (origen)
[Redacted]	[Redacted]	DM00581	[Redacted]	27/05/2008 (origen)
[Redacted]	[Redacted]	DM01988	[Redacted]	En préstamo proveedor

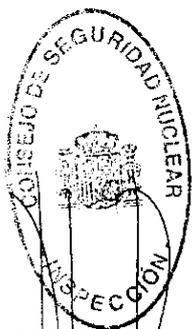
- La instalación disponía de cinco monitores para la detección y medida de la radiación:

- Uno de la firma [Redacted] y modelo [Redacted] correspondientes a los números de serie 128161 estando disponible el certificado de calibración realizado por e [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 el [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. _____
- Uno de la firma [REDACTED] modelo [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 Castellón fueron las siguientes:
 - Puerta exterior búnker..... Fondo.
 - Contacto cofre plomado con los dos equipos 7'2 μ Sv/h.

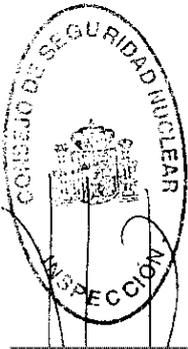
TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación dispone de las siguientes licencias:
 - Dos licencias de Supervisor: una en vigor y una en trámite de alta. _____
 - Nueve licencias de Operador: seis en vigor, dos en trámite de alta y una en trámite de renovación. _____
- La instalación disponía de trece dosímetros de termoluminiscencia asignados al personal con licencia y a los ayudantes, procesados mensualmente por la empresa [REDACTED], estando disponibles las últimas lecturas correspondientes a septiembre 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 ██████████ con la calificación de APTO correspondientes al año 2008. _____

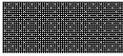
CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.



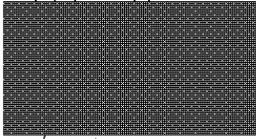
- Estaban disponibles los Diarios de Operaciones asignados a los equipos, diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear y en los que, separados en tres apartados, se hacían constar los cambios de fuente, las revisiones y los desplazamientos de los equipos para el trabajo registrando la fecha, el 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. _____

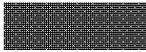
Estaban disponibles:

- 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 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. _____



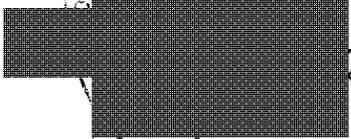
- Existía documentación justificativa de que el personal profesionalmente expuesto había recibido el Reglamento de funcionamiento, el plan de emergencia interior de la instalación y formación en materia de protección radiológica, con fecha 20 de octubre de 2008. _____
- Según se informa a la inspección, 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 empleaos 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 _____ en vigor hasta el 31 de diciembre 2008. _____
- El informe anual de la instalación había sido remitido desde la sede central de la empresa. _____



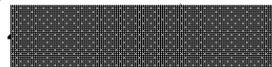
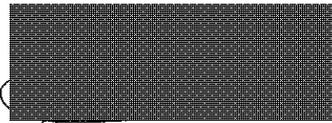


Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 (modificado por el RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre 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 noviembre de dos mil ocho.



Fdo.: 

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.



80/12/08

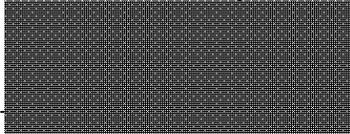
GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ
Registre General

Data 17 DES. 2008

ENTRADA Núm. 26477
HORA

Applus⁺

APPLUS NORCONTROL, S.L.U.



CENTRO DE COORDINACIÓN DE
EMERGENCIAS
"Seguridad Radiológica"
[Redacted]
46183 L'ELIANA (Valencia)
Atn. Srta. [Redacted]

ASUNTO: Devolución Acta de Inspección de Referencia
CSN-GV/AIN/38/IRA-1108/08

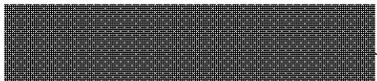
Valencia, 15 de diciembre de 2008

Estimada Srta. [Redacted]

Adjunto remitimos el original del Acta referente a la inspección efectuada a nuestra instalación los pasados días 19 y 26 de noviembre, debidamente firmada.

Tal y como le indiqué por teléfono, en la hoja 5 de 11, en el apartado de los telemandos, falta indicar el TL-06A.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.



Fdo: [Redacted]
Administración
Div. Industria y Energía

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ
Registre General

Data 17 DES. 2008

ENTRADA Núm. 26477
HORA