### CSN/AIN/13/IRA/1754/08

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 1 de 8



176013

D <sup>a</sup> Seguridad Nuclear.	inspectora	aei	Consejo	ue
CERTIFICA: Que se ha personado el día veint ocho en la empresa "PHARMAMAR, S.A." ubica Madrid.	ada en		edne den beste de de la contratte de El de	

Que "PHARMAMAR, S.A." es el titular y explotador responsable una instalación radiactiva de segunda categoría con fines de investigación y referencias IRA/1754 e IR/M-448/90 ubicada en las dependencias de la citada empresa.

Que dispone, de Autorización de modificación (MO-5) de 28 de julio de 2004 para desarrollar las actividades de "utilización de radionucleidos no encapsulados con fines de investigación", y de Notificación para la Puesta en Marcha de la modificación (NOTF) de 15 octubre 2004, concedidas ambas por Resolución de la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid.

Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a dicha instalación.

Que la Inspección fue recibida por D. Investigador y Supervisor de la instalación, quien en representación del titular e informado de la finalidad de la inspección, manifestó aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológica.

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.

Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:



# CSN/AIN/13/IRA/1754/08

**CSN** 

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 2 de 8

1	SITUACIÓN DE LA INSTALACIÓN (Cambios, modificaciones, incidencias).
-	Se manifestó que desde la última inspección del CSN de 23.08.07:
•	No se habían producido cambios en la titularidad de la instalación, ni modificaciones en su ubicación, dependencias principales, material radiactivo, ni tampoco en las condiciones de operación.
•	Se mantienen vigentes los documentos de funcionamiento, Reglamento de Funcionamiento, Plan de emergencia y procedimientos asociados elaborados en última revisión de 17.12.04.
•	Estos documentos de funcionamiento, RF y PE serían revisados para adaptar su contenido, si fuera necesario, a los requisitos del RD 35/2008 e IS-18 del CSN (BOE nº 92 16.04.08).
•	No se habían producido anomalías o sucesos notificables que implicaran riesgos radiológicos para el personal de la instalación o público en general.
-	El día de la inspección no se estaba trabajando con material radiactivo.
2.	- PERSONAL, TRABAJADORES EXPUESTOS
- Selection	Para dirigir el funcionamiento de la instalación radiactiva, existe un Supervisor, provisto de licencia reglamentaria, D. (30.12.08), en el campo "laboratorio con fuentes no encapsuladas" y designado por el titular como supervisor responsable mediante escrito remitido al CSN en noviembre 2004.
	La instalación dispone de personal con licencia de supervisor en el campo "laboratorio con fuentes no encapsuladas:  (31.03.10) (27.06.11)
-	La instalación dispone de personal con licencia de operador en el campo "laboratorio con fuentes no encapsuladas" vigente:  (07.09.11), (30.12.08), (09.11.11) y  (09.11.11) y en trámite de concesión:
-	En la instalación se ha producido la baja del supervisor comunicada por fax al CSN de 17.09.08.

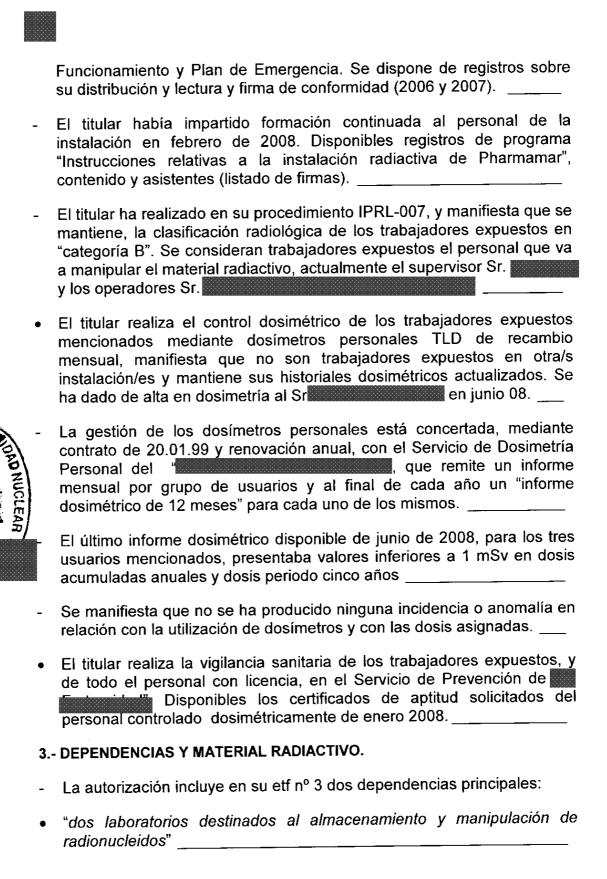
 Se manifiesta que el personal de la instalación (todo aquel que dispone de licencia) conoce y cumple lo establecido en el Reglamento de

#### CSN/AIN/13/IRA/1754/08

# **CSN**

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 3 de 8

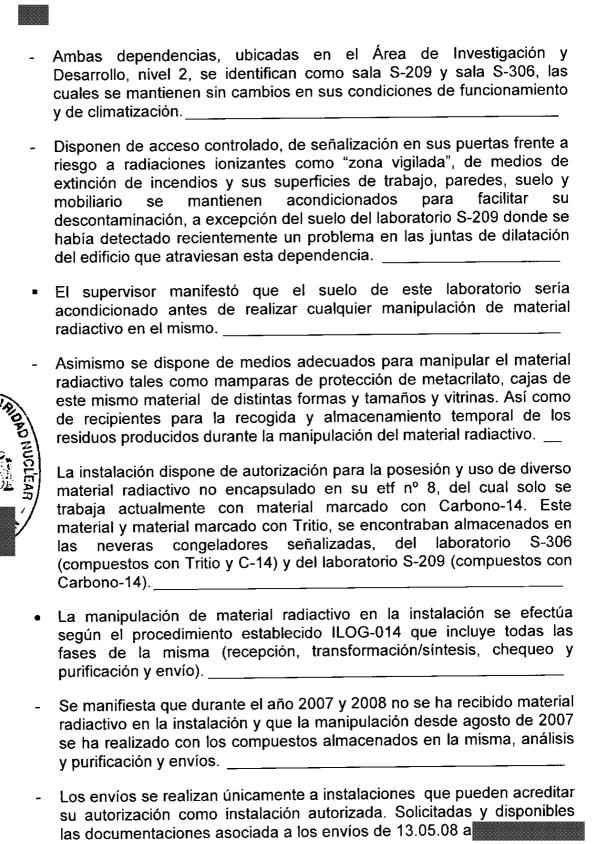


#### CSN/AIN/13/IRA/1754/08

**CSN** 

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 4 de 8



## CSN/AIN/13/IRA/1754/08

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 5 de 8

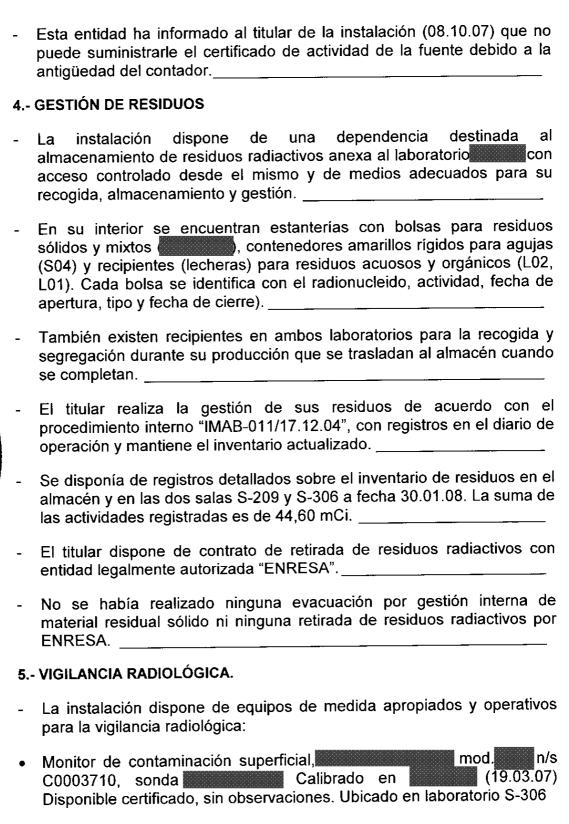
	en Francia, de 16.07.08 a RA/2832 y de 23.01.08 a RA/2832 y de 23.01 a RA/2832 y de 23.01 a RA/2832 y
-	El transporte lo lleva a cabo la empresa "
•	La instalación dispone de registros (base de datos y anotaciones en el diario de operación) e inventario sobre el material radiactivo presente en la instalación, tabla de compuestos y seguimiento de cada compuesto en todas sus fases.
-	La actividad presente en la instalación a 28.07.08 según la documentación presentada por el supervisor era de 0,50 mCi de tritio y de 111,89 mCi de Carbono-14, y de una actividad total incluida la actividad de residuos almacenados inferior a 200 mCi, todas ellas inferiores a las actividades autorizadas para ambos radionucleidos.
M	aterial radiactivo encapsulado
-	La instalación dispone de autorización para:
•	"una fuente de Cesio-137 de 1,1 MBq (30 μCi) en un contador de centelleo líquido".
-	Este contador, marca modelo n/s 7015335, se encuentra en la sala S-306 y lleva incorporado una fuente de Cesio-137 con etiqueta identificativa en su exterior que incluye datos de su naturaleza y actividad "Cs-137 de 1,1 MBq (30 μCi), fecha 4-18-88 y referencia S 80119001 P/N 598860".
-	El contador de centelleo es calibrado periódicamente por personal de la instalación siguiendo un procedimiento interno y por personal de buando el equipo sufre una avería.
-	Para llevar a cabo la calibración se dispone de patrones de Tritio y Carbono-14, guardados en caja señalizada donde se indica lote 9076, fecha de caducidad 10/26/05 y 10+04 dpm para cada isótopo
-	Se había producido la reparación del contador de centelleo en septiembre 08 por el técnico S.A.". Disponible el certificado suministrado por el Sr. lespués de la asistencia técnica efectuada, debidamente cumplimentado.

#### CSN/AIN/13/IRA/1754/08



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 6 de 8





#### CSN/AIN/13/IRA/1754/08

n/s 7196,

🛮 n/s 9419/9149. Calibrado en

con fuente de Cs-137 incorporada, ya descrito

(29.10.07). Disponible certificado P7/398/LMRI07/RN-153. Ubicado en

Este segundo monitor dispone de una fuente de verificación de Sr-90, nº KE 534 de 220 Bq (07.11.01) y certificado n º C064090-KE534.

Además la instalación dispone de un contador de centelleo líquido

La instalación dispone de un Diario de Operación sellado por el CSN y registrado con nº 379.01.90, dividido en varios apartados donde se anotan los datos relativos al funcionamiento de la instalación (entrada de material, manipulaciones, residuos, dosimetría, vigilancia sanitaria, incidencias, etc.), cumplimentado y firmado por el supervisor

CSN

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

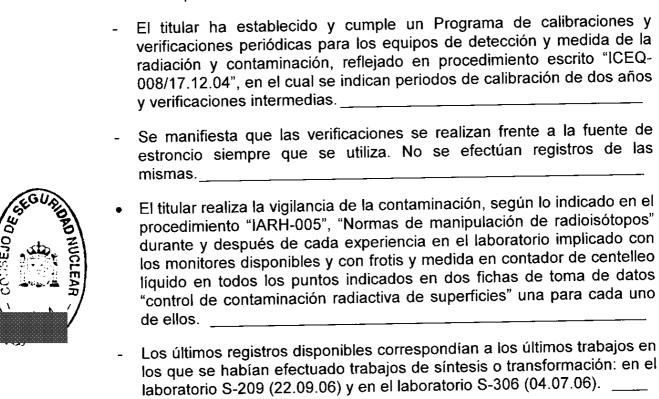
sonda de

laboratorio S-209

Monitor de contaminación superficial

en el apartado nº 3º del Acta.

Hoja 7 de 8



6.- DOCUMENTACIÓN DE FUNCIONAMIENTO

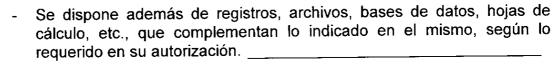
responsable. \_\_\_\_\_



#### CSN/AIN/13/IRA/1754/08

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 8 de 8



• El titular había remitido al CSN el informe anual correspondiente al funcionamiento de la instalación durante el año 2007 dentro del plazo reglamentario, entrada nº 3831, fecha 27.02.08

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 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 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a uno de octubre de partidocho.

**TRÁMITE.** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



# CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR C/ Pedro Justo Dorado Dellmans, 11 28040 MADRID

A/A-. Dña.

Asunto: Devolución de Acta de Inspección Referencia: CSN/AIN/13/IRA/1754/09

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR REGISTRO GENERAL

ENTRADA 22092

Fecha: 19-11-2008 12:59

Estimada Señora:

En respuesta al envío del acta de la inspección realizada el día 23 de Septiembre de 2008 en nuestra instalación radiactiva, le devuelvo un ejemplar de dicha acta junto con las manifestaciones pertinentes sobre el contenido de la misma.

#### **MANIFIESTO:**

Con respecto al apartado de Situación de la Instalación:

- En el acta se dice que los procedimientos por los que se rige el funcionamiento de la instalación radiactiva serán revisados si fuera necesario para adaptar su contenido a los requisitos del RD 35/2008 e IS-18 de CSN (BOE nº 92 16.04.08).
  - En cuanto al RD 35/2008, una vez leído, no se detecta ningún punto en la modificación del Reglamento sobre instalaciones

Pharma Mar SA Sociedad Unipersonal





Grupo Zeltia

Nucleares y Radiactivas que afecte especialmente al funcionamiento de nuestra instalación. No considerándose necesario revisar los procedimientos internos por los que se rige el funcionamiento de nuestra instalación.

En cuanto a la IS-18 del CSN relativa a la comunicación de sucesos e incidentes radiológicos al CSN, en nuestro reglamento interno no se hace referencia a dicha exigencia. Sin embargo en el plan de Autoprotección 2008 (nueva versión del antiguo plan de emergencia de 2003) referente a la instalación radiactiva si se contempla la obligación de comunicar los sucesos e incidentes al CSN. Por tanto, tendiendo en cuenta que esta exigencia ya está contemplada en un documento oficial de la compañía no se considera necesario la revisión de los procedimientos internos por los que se rige el funcionamiento de nuestra instalación. Adjunto el anexo correspondiente al Plan de Autoprotección 2008 referente a la instalación radiactiva.

to Rapis-

De todos modos los procedimientos internos de Pharmamar que hacen referencia a las operaciones que se llevan a cabo en nuestra instalación radiactiva, por normativa interna, serán revisados a finales de 2009. En esta revisión se introducirán todas las modificaciones necesarias para actualizar su contenido a las nuevas reglamentaciones aparecidas al respecto hasta la fecha de la revisión.

Con respecto al apartado de Dependencias y Material Radiactivo:

 En el acta se hace referencia al suelo del laboratorio S-209 en el cual se había detectado un problema en las juntas de dilatación del edificio que atraviesan esta dependencia, lo que había producido unas grietas en el suelo de la sala S-209. En referencia a este hecho se ha subsanado esta deficiencia. Se procedió a efectuar un decapado

> Pharma Mar SA Sociedad Unipersonal





mecánico mediante fresadora longitudinal de estrellas de carburo de tungsteno. A continuación se rellenan las grietas con (material de gran resistencia al desgaste mecánico, así como al ataque de una amplia gama de compuestos químicos). Por último se cubren todas las zonas rellenadas con el mortero con un protector transparente para suelos (mechanical, mezcla de poliuretanos) cuyo resultado es un recubrimiento duradero con excelente resistencia al desgaste, a la abrasión y al impacto. De esta forma se consigue arreglar los desperfectos existentes y se consigue un suelo en el que en caso de derrame la descontaminación no supondrá un problema.

En relación con la consideración de documento público del acta de inspección, manifiesto que en la misma no hay ninguna información que sea considerada como reservada o confidencial.

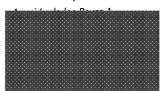
En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, D. Supervisor Responsable de la IRA-1754, manifiesta su conformidad con el contenido del acta y presenta las manifestaciones anteriormente expuestas para que así conste.

En Colmenar Viejo, a 17 de noviembre de 2008



Supervisor Responsable de la IRA-1754

Pharma Mar SA Sociedad Unipersonal



# DILIGENCIA

En relación con el Acta de referencia: CSN/AIN/13/IRA/1754/2008

De fecha: veintitrés de septiembre de dos mil ocho

Correspondiente a la inspección realizada a : PharmaMar

El Inspector que la suscribe declara con relación a las manifesaciones formuladas en el trámite a la misma, lo siguiente:

# Apartado "situación instalación":

Se acepta el comentario que no modifica el contenido del Acta en relación con la revision del reglamento de funcionamiento y plan de emergencia

# Apartado 'Dependencias y material radiactivo:

Se aceptan comentarios, que no modifican el contenido del Acta en relación con el arreglo de los desperfectos del suelo y mantener las condiciones de "adecuado para su fácil limpieza y descontaminación"

Madrid, 3 de diciembre de 2008

Fdo.

INSPECTORA DE INSTALACIONES
RADIACTIVAS