

## ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED] Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear,

**CERTIFICAN:** Que se personó el día quince de diciembre de dos mil once, en **PSA, INGENIEROS CHEMICAL SERVICES & SYSTEMS, S.L.** sita en el [REDACTED] en Montellano (Sevilla).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección previa a la notificación de funcionamiento de una instalación radiactiva destinada a comercialización, almacenamiento, distribución y asistencia técnica de equipos ubicada en el emplazamiento referido, y cuya autorización fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid con fecha uno de febrero de 2010.

Que la Inspección D. [REDACTED] Operador de la Instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Que el representante del titular de la instalación fue advertido 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:

- Disponen de una licencia de supervisor y una de operador en vigor. \_\_\_\_
- Estaban disponibles los reconocimientos médicos de aptitud. \_\_\_\_\_
- Disponen de un equipo de medida para radiación gamma y neutrónica [REDACTED] n/s 023231, con sonda y medidor neutrónico [REDACTED]
- Disponen de procedimiento para la calibración y verificación del equipo de medida. \_\_\_\_\_

- Tienen registro de verificación del equipo de medida de radiación de fecha 06/11/2011. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia. \_\_\_\_\_
- Disponen del último informe dosimétrico de [REDACTED] de los meses de septiembre y octubre del 2011 para dos dosímetros personales y uno de área, con valores de fondo. \_\_\_\_\_
- El día de la inspección se encontraban en el almacén siete cabezales con sus correspondientes fuentes de Cs-137 en el interior de bultos adecuadamente acondicionados. Estas fuentes se recibieron el día 07/12/11 para su entrega prevista en marzo del año 2012 para el proyecto [REDACTED]. Los datos del material son los siguientes:

Tag	Modelo Cabezal	N/S	Modelo Cápsula	N/S	Actividad (mCi)
CK6-LX-1806	[REDACTED]	B821	[REDACTED]	GK4589	76,94
CK6-LX-1806	[REDACTED]	B5118	[REDACTED]	CO3675	9,96
CK6-LX-1806	[REDACTED]	B2887	[REDACTED]	CO1779	9,86
CK6-LX-1806	[REDACTED]	B820	[REDACTED]	CO2153	9,87
CK6-LX-1806	[REDACTED]	B5119	[REDACTED]	CO0663	9,92
CK6-LX-1806	[REDACTED]	B2888	[REDACTED]	CO0347	9,86
CK6-LX-1806	[REDACTED]	B819	[REDACTED]	CO1872	9,86

- La instalación se encontraba debidamente señalizada, dispone de control de acceso, dos detectores de presencia y un dispositivo de detección de apertura de la puerta del almacén conectados a una empresa de seguridad. \_\_\_\_\_
- Durante el periodo comprendido entre los días 12/07/11 y 21/07/12, y siendo comunicado al CSN mediante fax fechado el 19/07/11, se almacenaron doce cabezales conteniendo fuentes radiactivas de Cs-137 de alta actividad (2Ci) con destino final y entrega en la [REDACTED] Cartagena. \_\_\_\_\_

- Estaban disponibles los documentos aplicables de las fuentes radiactivas establecidos en la especificación 18ª de su resolución. \_\_\_\_\_
- No disponen de garantía financiera para hacer frente a la gestión segura de las fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad. \_\_\_\_\_
- Tienen hojas de inventario para las fuentes de alta actividad en formato propio. \_\_\_\_\_
- La nave se usa como almacén de material y maquinaria agrícola. Todo acceso al interior de la nave es comunicado instantáneamente a los responsables de la instalación de PSA. \_\_\_\_\_
- Disponen de Diario de Operación, sellado y registrado en el CSN con referencia 222, y con anotaciones sobre asistencia técnica, ventas de fuentes y equipos, y entradas de fuentes al almacén. \_\_\_\_\_
- No han cumplido con la especificación 30ª de su resolución de autorización relativa al envío de los informes trimestrales. \_\_\_\_\_
- Han enviado al CSN el informe anual del año 2010. \_\_\_\_\_

### DESVIACIONES

- No disponen de garantía financiera para hacer frente a la gestión segura de las fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad (especificación 41ª). \_\_\_\_\_
- No han cumplido con la especificación 30ª de su resolución de autorización relativa al envío de los informes trimestrales. \_\_\_\_\_

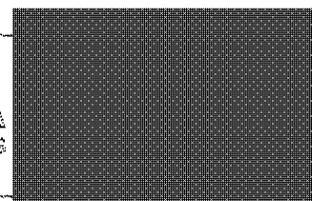
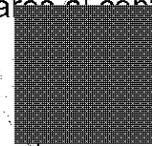
Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a once de enero de dos mil doce.

CSN/AIN/02/IRA/2884/11

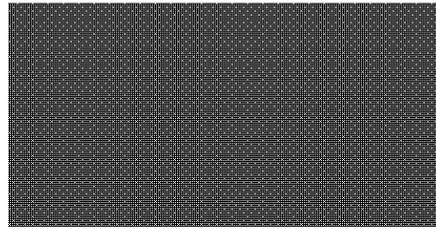
Hoja 4 de 4

---

**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.



206034



Madrid, 24 de Enero de 2012

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR  
REGISTRO GENERAL

ENTRADA 1141

Fecha: 26-01-2012 11:51

┌  
C.S.N.  
C/ Pedro Justo Dorado Dellmans, 11  
28040 Madrid  
Attn.:   
INSPECTOR  
└

**Asunto:** Remisión acta de inspección  
**Referencia:** CSN/AIN/02/IRA/2884/11  
**Fecha:** Fecha del acta 12/01/2012

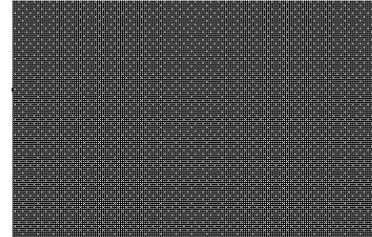
Muy Sr. mío:

Por la presente acusamos recibo de la recepción del Acta citada en el asunto, con los siguientes comentarios:.

a) Rogamos traten como confidencial, procediendo a eliminar de la publicación los siguientes puntos:

- Identificación y Nombres de nuestro personal
- Identificación de nuestros clientes  referencias del proyecto concreto donde se han suministrado o se suministrarán fuentes radiactivas e información específica de las mismas (tags, nºs de serie, actividad, etc.)

b) Así mismo, indicarles que a continuación se detallan los tags de identificación correctos pertenecientes a los cabezales radiactivos que actualmente se encuentran en nuestro almacén:



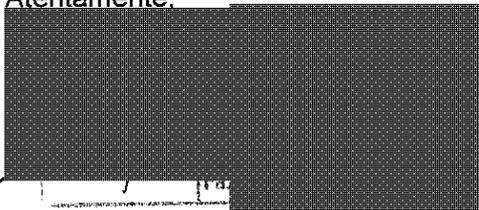
Tag	Modelo Cabezal	N/S	Modelo Capsula	N/S	Actividad (mCi)
VB3-LX-1806		B821		GK-4589	76.94
VB3-LX-1818		B5118		CO-3675	9.96
VB3-LX-1833		B2884		CO-1779	9.86
VB3-LX-1803		B820		CO-2153	9.87
VB3-LX-1819		B5119		CO-0663	9.92
VB3-LX-1834		B2888		CO-0347	9.86
VB3-LX-1804		B819		CO-1872	9.86

c) Respecto a las desviaciones indicadas en el acta de inspección comunicarles:

- Se adjuntan a este documento los informes trimestrales de suministro de material radiactivo durante el pasado año 2011.
- Para el presente año 2012 no se prevé el suministro de ningún cabezal/fuente radiactiva de alta actividad.

A este respecto adjuntamos una carta del titular de la instalación confirmando la constitución de la garantía financiera, y su correspondiente comunicación al CSN en el momento que un nuevo proyecto implique el suministro de una o varias fuente de alta actividad.

Atentamente,



PSA INGENIEROS

Supervisor I.R.  
IRA-2884

## DILIGENCIA

En relación con el Acta de Inspección de referencia **CSN/AIN/02/IRA/2884/11** de fecha diecinueve de diciembre de 2011, correspondiente a la inspección realizada en **PSA, INGENIEROS CHEMICAL SERVICES & SYSTEMS, S.L.**

D<sup>a</sup> [REDACTED] Supervisora de la instalación adjunta comentarios al contenido de la misma,

El Inspector que la suscribe manifiesta que los comentarios no modifican el contenido del acta pero si cierran las desviaciones.

Madrid, 3 de febrero de 2012



Fdo. [REDACTED]  
INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS