

CSN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

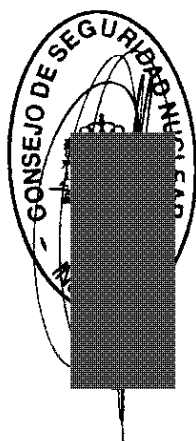
D. [REDACTED], funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica 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 día dieciocho de septiembre de dos mil ocho, en la delegación de **Servicios de Control e Inspección, S.A. (SCI, S.A)**, ubicadas en [REDACTED] e [REDACTED] (Valencia).

Que la visita tuvo por objeto la inspección de una instalación radiactiva destinada a medida de densidad y humedad en suelos, ubicada en los emplazamientos referidos

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED] Jefe del departamento END y por D. [REDACTED] e, Delegado de la zona de Levante, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad y Protección Radiológica.

Que la instalación dispone de una última resolución de modificación concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía y Consumo de la Comunidad de Madrid, con fecha veintitrés de julio de dos mil ocho.



CSN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR





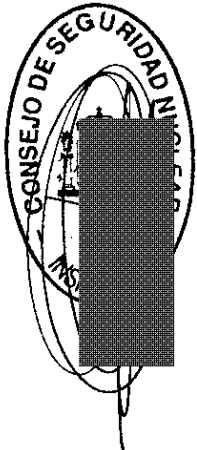
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o 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

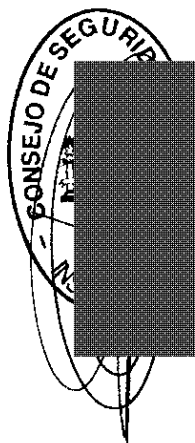
UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIOACTIVO.

- La instalación dispone de un búnker que se caracteriza por:
 - Dimensiones: 750 cm de largo y 450 cm de ancho con paredes de espesor de 90 cm y techo de 40 cm, 

 - Posee una puerta corredera a motor y plomada, de 4 mm de espesor. _
 - La puerta permanece cerrada cuando hay radiación en el interior del búnker pero con posibilidad de abrir tanto desde el interior como desde el exterior. _____
 - Se accede al interior del búnker a través de un laberinto en forma de "L".
 - Dispone de un sistema de luces roja/verde indicativo de la emisión radiación situado en el interior, el laberinto y la puerta del búnker, comprobándose por parte de la inspección su correcto funcionamiento. _





- Posee tres pasacables en diagonal, uno en la pared lateral y dos en la parte trasera. _____
- Se encuentra señalizado como Zona Controlada con riesgo de Irradiación en la puerta, laberinto y en su interior. _____
- En el momento de la inspección estaban asignados a la delegación de Valencia dos equipos de gammagrafía industrial, refiriéndose a continuación la identificación de cada equipo, las características de la fuente instalada, así como la documentación disponible:

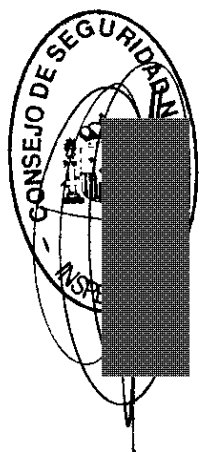


Equipo uno:

- Equipo de la firma _____, modelo _____ número de serie 2537, el cual albergaba una fuente encapsulada de Iridio-192, n/s 43710B con una actividad nominal de 3,5 TBq (95,8 Ci) referida a la fecha del 20 de febrero de 2008, siendo instalada en el equipo con fecha 27 de febrero de 2008, con una actividad de 3,28 TBq (90 Ci). _____
- Estaba disponible la siguiente documentación del equipo:
 - Certificado de SCI, S.A. referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 27 de febrero de 2008. _____
 - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente actualmente instalada de origen, expedidos por _____ Inc. _____
 - Certificado de SCI, S.A. de gestión de la fuente radiactiva retirada del equipo correspondiente al número de serie 41053B. _____

Equipo dos:

- Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], número de serie D3801, el cual albergaba una fuente encapsulada de Iridio-192, n/s 39273B con una actividad nominal de 1,7 TBq (46,5 Ci) referida a la fecha del 9 de julio de 2008, siendo instalada en el equipo con fecha 7 de agosto de 2008, con una actividad de 1,27 TBq (35 Ci). _____
- Estaba disponible la siguiente documentación del equipo:
 - Certificado de SCI, S.A. referente a la revisión del equipo, firmado con fecha 7 de agosto de 2008. _____
 - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente actualmente instalada, expedidos por [REDACTED] _____
 - Certificado de SCI, S.A. de gestión de la fuente radiactiva retirada del equipo correspondiente al número de serie 40857B. _____
- En el momento de la inspección, el equipo [REDACTED] estaba ubicado en el interior del búnker de la instalación, estando el otro equipo en obra. _____
- Se dispone de cinco telemandos, identificados por un código interno, los cuales se revisan por el propio personal de la instalación, con el contenido y periodicidad establecidos por el plan de calidad de la empresa, estando disponibles los siguientes certificados de la última revisión:



Referencia	Fecha revisión
SCI - TL - 189	16 de enero de 2008
SCI - TL - 216	11 de septiembre de 2008
SCI - TL - 143	22 de abril de 2008
SCI - TL - 181	18 de enero de 2008
SCI - TL - 143A (Búnker)	11 de septiembre de 2008

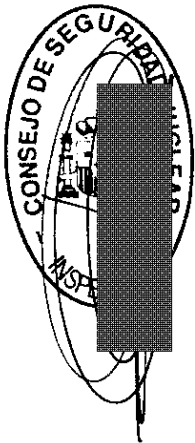


CONSEJO DE
 SEGURIDAD NUCLEAR

- Estaban disponibles los certificados de autorización del bulto tipo B(U), para el equipo [REDACTED] Rev.4, válido hasta el 31 de marzo de 2011, y para el equipo [REDACTED] Rev.3, válido hasta el 30 de junio de 2013. _____
- La instalación dispone de sistemas adecuados para la extinción de incendios. _

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- En el interior del búnker se disponía de un equipo de medida de radiación ambiental de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 0206-031, con alarma tarada a 20mR/h, disponiendo asimismo de certificado de calibración de origen de fecha 28 de marzo de 2006 y verificado el 15 de julio de 2007. _____
- La instalación dispone de los siguientes equipos de protección radiológica, los cuales acompañan a los operadores durante su trabajo:



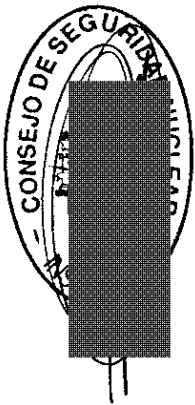
Equipo	Fecha última Verificación/Calibración
[REDACTED]	Calibración origen: 18 de enero de 2008
[REDACTED]	Calibración origen: 18 de enero de 2008
[REDACTED]	Calibración origen: 18 de enero de 2008
[REDACTED]	Calibración origen: 24 de enero de 2005 Verificación intercomparación: 22 de febrero de 2008
[REDACTED]	Calibración origen: 25 de enero de 2005 Verificación intercomparación: 22 de febrero de 2008
[REDACTED]	Calibración origen: 12 de diciembre de 2007
[REDACTED]	Calibración origen: 12 de diciembre de 2007
[REDACTED]	Calibración de origen: 28 de mayo de 2004 Verificación intercomparación: 3 septiembre de 2008
[REDACTED]	Calibración de origen: 6 de marzo de 2007 Verificación intercomparación: 13 marzo de 2008



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

[REDACTED]	Calibración de origen: 14 septiembre 2006 Verificación intercomparación: 24 septiembre 2007
[REDACTED]	Calibración de origen: 6 de marzo de 2007 Verificación intercomparación: 8 de febrero de 2008

- Monitorizando el equipo [REDACTED] por parte de la inspección, los valores máximos de tasa de dosis equivalente detectados fueron de 130 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto, siendo los valores detectados de fondo en los blindajes del búnker (paredes y puerta) realizando operaciones con el equipo en el interior del búnker. _____



TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Para dirigir el funcionamiento de la delegación se dispone de una licencia de Supervisor y tres licencias de Operador todas ellas en vigor. _____
- Asimismo, se encontraban trabajando en la instalación tres ayudantes. _____
- La instalación dispone de 7 dosímetros personales de termoluminiscencia, asignados al supervisor, a los operadores y a los ayudantes de la instalación, siendo procesados mensualmente por SCI, S.A sin incidencias significativas. ____
- Estaban disponibles los certificados de aptitud de los reconocimientos sanitarios realizados por [REDACTED] durante el año 2008 al personal profesionalmente expuesto de la instalación. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

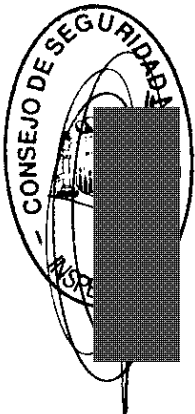
- Estaban disponibles todos los certificados de calibración de los equipos de medida de radiación. _____
- Los monitores para la detección y medida de la radiación son asignados al personal profesionalmente expuesto, y no a los equipos radiactivos. _____

CSN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR



- La verificación de los equipos se realiza intercomparando la medida con un equipo patrón marca [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 2202-013, calibrado por el [REDACTED] siendo la última calibración el 29 de julio de 2008. _____
- La instalación disponía de los procedimientos correspondientes a calibración externa, verificación por comparación y verificación simple con una periodicidad inferior a 6 años, 2 años y 1 año respectivamente. _____
- Estaban disponibles los documentos justificativos de que el personal referido en el apartado de licencias, han recibido, conocen y aceptan el contenido del Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación. _____
- A los operadores se les imparte un curso de formación de 4 horas de duración cada 6 meses y de forma semestral se realiza una supervisión interna de los trabajadores de la instalación, la última realizada con fecha septiembre 2008. _
- Estaban disponibles los Diarios de Operaciones asignados a los equipos disponibles, diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, y en los que se hacen constar los desplazamientos de los equipos para el trabajo registrando la fecha, el destino, el operador, la actividad de la fuente y las incidencias si las hubiera, todo ello con la firma del operador. _____
- Se disponía de material de protección como unas pinzas, una teja de plomo así como embalajes de plomo para proteger las fuentes. _____
- El transporte de los equipos se realiza en los vehículos industriales de la empresa, estando disponible la señalización del modelo 7D, así como paneles naranja indicativos de mercancías peligrosas. _____
- Se informa que el Sr. [REDACTED] Supervisor de la instalación es el Consejero de Seguridad de la empresa, dando cobertura a todas las delegaciones. _____
- La instalación dispone de Póliza de Cobertura de Riesgos Nucleares suscrita con [REDACTED] cuya fecha de vencimiento es el 1 de enero de 2009. _

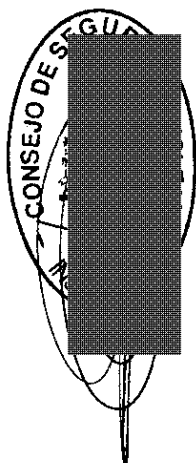




CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR



- El Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2008 había sido enviado al CSN junto con el Informe Anual General de la Instalación. _____



CSN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ
Registre General

CSN-GV/AIN/63/IRA-1262/08

Hoja 9 de 9

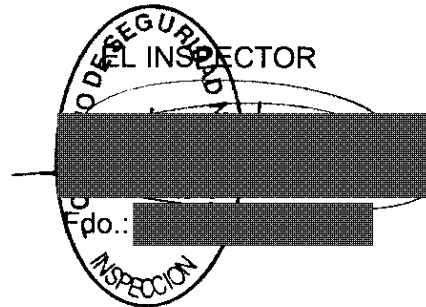
Data 10 - OCT. 2008

ENTRADA Núm.

HORA

20628

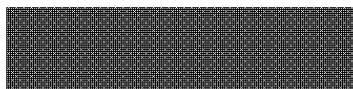
Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 (modificado por el RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre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



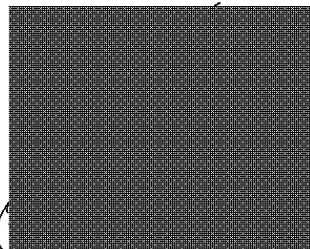
TRAMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la empresa **Servicios de Control e Inspección, S.A. (SCI, S.A.)**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Conforme: Ver Comentarios Anexos.

Madrid 2 de Octubre de 2008.



Titular



**GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ
DIRECCIÓ GENERAL DE PREVENCIÓ,
EXTINCIÓ D'INCENDIS I EMERGENCIES
CENTRE DE COORDINACIÓ
D'EMERGENCIES (CCE).**

[REDACTED]
46183 L' ELIANA (VALENCIA)

Att: D. [REDACTED]

Ref: CSN-08-28
Ref instalación: IR-1262

Madrid, 2 de Octubre de 2008

ASUNTO: Comentarios al acta de inspección: CSN – GV/AIN/63/IRA-1262/08 y

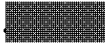
Muy Sr. Nuestro,

En relación al acta de inspección arriba referenciada, nos gustaría realizarles los siguientes comentarios:

- 1.- En la página 1 del acta se indica que se trata de una "instalación radiactiva destinada a medida de densidad y humedad en suelos". Debe incluirse que aparte de esta actividad también está la de radiografía industrial.
- 2.- En la página 2 se indica que "La puerta permanece cerrada cuando hay radiación en el interior del bunker pero con posibilidad de abrir tanto desde el interior como desde el exterior". Se debe indicar que la apertura desde el exterior con radiación en el interior es solo posible anulando mediante una llave los enclavamientos de seguridad de la puerta del bunker.

Sin más, aprovechamos la ocasión para saludarles muy atentamente.

[REDACTED]
[REDACTED]
Supervisor IR-1262

CSNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

DILIGENCIA

En relación a las alegaciones presentadas por la empresa **Servicios de Control e Inspección, S.A. (SCI, S.A.)** al acta de inspección de referencia CSN-GV/AIN/63/IRA-1262/08, realizada con fecha dieciocho de septiembre de dos mil ocho, en las instalaciones de la delegación de la empresa en Beniparrell (Valencia), el inspector de Consejo de Seguridad Nuclear manifiesta lo siguiente:

1. Hoja 1 de 9: Se acepta el comentario.
2. Hoja 2 de 9: Se acepta el comentario.

L'Elia, a 10 de octubre de 2008

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
INSPECTOR