

ACTA DE INSPECCIÓN

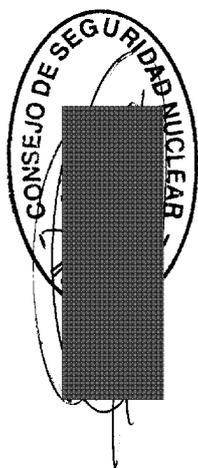
D. [REDACTED], funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica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

Que la visita tuvo por objeto la inspección de una instalación radiactiva destinada gammagrafía industrial, ubicada en los emplazamientos referidos

Que la inspección fue recibida por Dña [REDACTED] Responsable del Departamento de Prevención de Riesgos Laborales, y por D. [REDACTED], 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 diecisiete de noviembre de dos mil nueve.



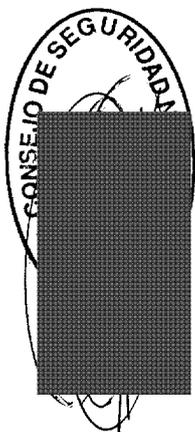
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o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

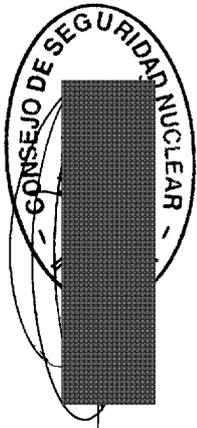
OBSERVACIONES

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

- La instalación disponía de un búnker que se caracterizaba por:
 - Dimensiones: 750 cm de largo y 450 cm de ancho con paredes de espesor de 90 cm y techo de 40 cm, separado de la pared lateral que delimitaba la empresa y la pared adosada al almacén 2. _____
 - Disponía de puerta corredera a motor y plomada, de 4 mm de espesor señalizada conforme norma UNE 73.302 como Zona Controlada con riesgo de Irradiación. _____
 - La puerta permanecía cerrada cuando hay radiación en el interior del búnker pero con posibilidad de abrir tanto desde el interior, mediante pulsadores de emergencia, como desde el exterior, anulando los enclavamientos. _____
 - Se accedía al interior del búnker a través de un laberinto en forma de "L" señalizado conforme norma UNE 73.302 como Zona de Permanencia Limitada con riesgo de Irradiación. _____



- Disponía 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. ____
- Disponía de tres pasacables en diagonal, uno en la pared lateral y dos en la parte trasera. _____
- El interior del búnker se encontraba señalizado como Zona Acceso Prohibido con riesgo de Irradiación. _____



- En el momento de la inspección estaban asignados a la delegación de Valencia dos equipos de gammagrafía industrial. Se refiere a continuación la identificación de cada equipo, las características de la fuente instalada, así como la documentación disponible:

Equipo uno:

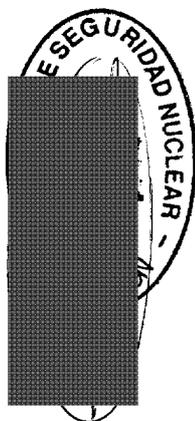
- Equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s D3801, el cual albergaba una fuente encapsulada de Iridio-192, n/s S9539 con una actividad nominal de 2,66 TBq (70,5 Ci) referida a fecha 14 de abril de 2010, siendo instalada en el equipo con fecha 18 de mayo de 2010. _____

Equipo dos:

- Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s D3784, el cual albergaba una fuente encapsulada de Iridio-192, n/s S9538 con una actividad nominal de 2,56 TBq (67,9 Ci) referida a fecha 10 de febrero de 2010, siendo instalada en el equipo con fecha 15 de marzo de 2010. _____
- En el momento de la inspección, se encontraba en el interior del búnker de la instalación el equipo n/s D3784, estando el otro equipo en obra. _____

- Se disponía de siete 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:

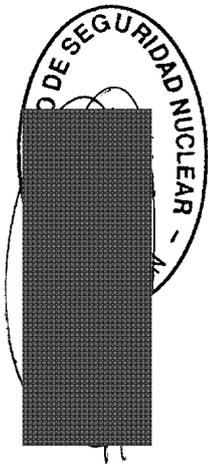
Referencia	Fecha revisión
[REDACTED]	28 de abril de 2010
[REDACTED]	28 de abril de 2010
[REDACTED]	14 de junio de 2010
[REDACTED]	28 de abril de 2010
[REDACTED]	28 de abril de 2010
[REDACTED]	14 de junio de 2010
[REDACTED]	28 de abril de 2010



- Se disponía de material de protección como unas pinzas, una teja de plomo y embalajes de plomo para proteger las fuentes. _____
- La instalación disponía de sistemas para la extinción de incendios. _____
- 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 10mR/h, disponiendo asimismo de certificado de calibración de origen de fecha 28 de marzo de 2006 y verificado el 29 de abril de 2010. _____
- La instalación disponía 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 Verificación intercomparación: 5 de marzo de 2010
[REDACTED]	Calibración origen: 14 de septiembre de 2007 Verificación intercomparación: 11 de agosto de 2009

[REDACTED]	Calibración origen: 6 de marzo de 2007 Verificación intercomparación: 5 de marzo de 2010
[REDACTED]	Calibración origen: 6 de marzo de 2007 Verificación intercomparación: 5 de marzo de 2010
[REDACTED]	Calibración origen: 15 de noviembre de 2005 Verificación intercomparación: 26 de febrero de 2010
[REDACTED]	Calibración origen: 19 de abril de 2007 Verificación intercomparación: 11 agosto de 2009
[REDACTED]	Calibración origen: 19 de abril de 2007 Verificación intercomparación: 5 marzo de 2010
[REDACTED]	Calibración origen: 9 de marzo de 2007 Verificación intercomparación: 8 de abril de 2010
[REDACTED]	Calibración origen: 13 de mayo de 2005 Verificación intercomparación: 8 de marzo de 2010
[REDACTED]	Calibración origen: 25 de enero de 2005 Verificación intercomparación: 13 de agosto de 2009
[REDACTED]	Calibración origen: 13 de marzo de 2007 Verificación intercomparación: 13 de agosto de 2009



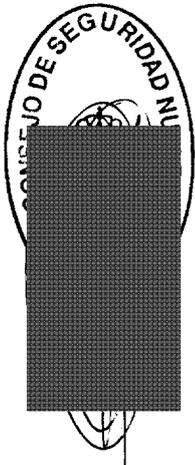
DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Monitorizando el equipo n/s D3784, por parte de la inspección, los valores máximos de tasa de dosis equivalente detectados en contacto fueron de $105\mu\text{Sv/h}$, fondo en los blindajes del búnker (paredes y puerta) y en la salida del pasacables lateral realizando operaciones con el equipo en el interior del búnker y $7\mu\text{Sv/h}$ en el pasillo de entrada estando la puerta abierta, con la fuente fuera. ____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

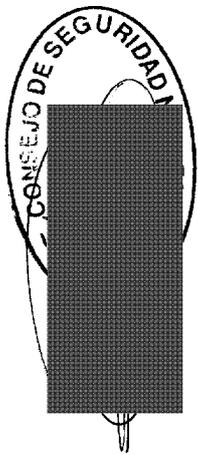
- Para dirigir el funcionamiento de la delegación se disponía de una licencia de Supervisor en vigor y tres licencias de Operador, todas ellas en vigor. _____
- Se encontraban trabajando en la instalación tres ayudantes. _____

- La instalación disponía 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 en las últimas lecturas disponibles correspondientes al mes de abril de 2010. _____
- Estaban disponibles los certificados de aptitud de los reconocimientos sanitarios realizados por la Sociedad de Prevención [REDACTED] al personal profesionalmente expuesto de la instalación. _____



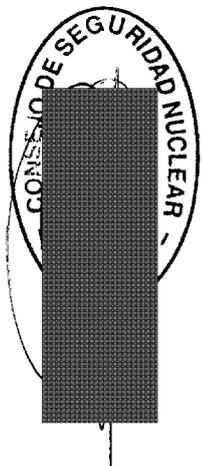
CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Estaban disponibles los Diarios de Operaciones asignados a los equipos disponibles, diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, y en los que se hacía 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. _____
- Estaba disponible la siguiente documentación de los equipos:
 - Certificados de SCI, S.A. referentes a la revisión de los equipos y certificados de carga las fuentes radiactivas instaladas. _____
 - Certificados de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de las fuentes actualmente instaladas, expedidos por [REDACTED] [REDACTED]. _____
 - Certificados de SCI, S.A. de gestión de las fuentes radiactivas retiradas de los equipos. _____
 - Hojas de inventario de las fuentes encapsuladas de alta actividad en las que se hacía constar la entrega de la fuente al usuario final y fecha de revisión.



- Estaban disponibles los certificados de autorización del bulto tipo B(U), para el equipo 880, USA/9296/B(U)-96 Rev.6, válido hasta el 31 de marzo de 2011, y para el equipo 660, USA/9283/B(U)-93 Rev.3, válido hasta el 30 de junio de 2013.
- Estaban disponibles todos los certificados de calibración y verificación de los equipos de medida de radiación. _____
- La verificación de los equipos se realizaba intercomparando la medida con un equipo patrón marca [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 2202-013, calibrado por el [REDACTED] siendo la última calibración el 11 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. _____
- Los monitores para la detección y medida de la radiación eran asignados al personal profesionalmente expuesto, y no a los equipos radiactivos. _____
- Estaban disponibles los documentos justificativos de que el personal referido en el apartado de licencias, habían recibido, conocían y aceptaban el contenido del Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación. _____
- A los operadores se les impartía un curso de formación de 4 horas de duración cada dos años y de forma semestral se realizaba una supervisión interna de los trabajadores de la instalación. _____
- El transporte de los equipos se realizaba en los vehículos industriales de la empresa, estando disponible la señalización del modelo 7D, así como paneles naranja indicativos de mercancías peligrosas. _____
- Se disponían de los registros de las verificaciones referidas en las especificaciones 27ª, 31ª y 32ª de la resolución de funcionamiento del 17 de noviembre de 2009. _____

- Se informó que D. [REDACTED] y D^a. [REDACTED], Supervisores de la instalación, eran los Consejeros de Seguridad en el Transporte de la empresa, dando cobertura a todas las delegaciones. _____
- La instalación disponía de Póliza de Cobertura de Riesgos Nucleares suscrita con [REDACTED] cuya fecha de vencimiento es el 1 de enero de 2011. _
- La instalación disponía de una garantía financiera, suscrita con e [REDACTED] referida en la especificación 28^a de la resolución de funcionamiento del 17 de noviembre de 2009. _____
- El Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2010 había sido enviado al CSN junto con el Informe Anual General de la Instalación. _____



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 duplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a veinticinco de junio de dos mil diez.


[Redacted signature area]
Fdo. [Redacted]

TRÁMITE: 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.

[Redacted signature area]
[Redacted name]
SUPERVISOR 12-1262.

 **GENERALITAT VALENCIANA**
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ
Registre General

Data **15 JUL. 2010**

ENTRADA Núm. **15578**
HORA