CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria interina de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha presentado el día 16 de octubre de 2012 en la delegación en Tarragona de Servicios de Control e Inspección S.A. (SCI), sita en la calle , en Constantí (Tarragonès), provincia de Tarragona.

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una delegación permanente de SCI, instalación radiactiva destinada a radiografía industrial, medida de densidad y humedad en suelos, realización de pruebas de hermeticidad, uso de material radiactivo no encapsulado como trazador y verificación de detectores de radiación, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización fue concedida por la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid el 31.05.2012.

Que la inspección fue recibida por doña , responsable de prevención de riesgos laborales y supervisora, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Que la representante del titular de la instalación fue advertida 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

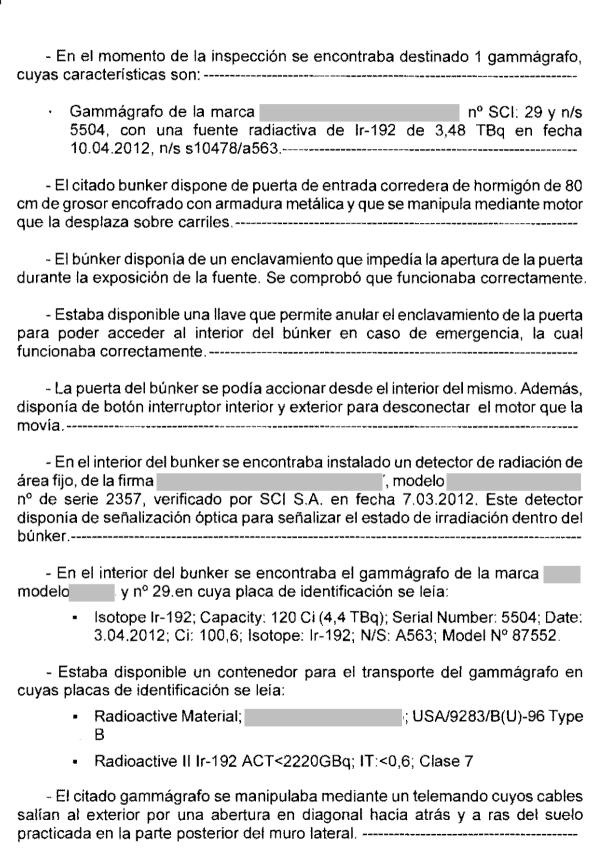
Que de las comprobaciones realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

BUNKER

- La instalación estaba señalizada de acuerdo con la reglamentación vigente y disponía de medios para establecer el acceso controlado.



CONSEID DE SEGURIDAD NUCLEAR



- Colocada la fuente en el interior del bunker en una posición central de

fondo en contacto por todo el entorno del bunker incluida la puerta y

irradiación se midieron por la inspección los siguientes niveles de radiación:



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

• 45,3 μSv/h en contacto con la abertura de salida del cable del telemando a ras del suelo.------

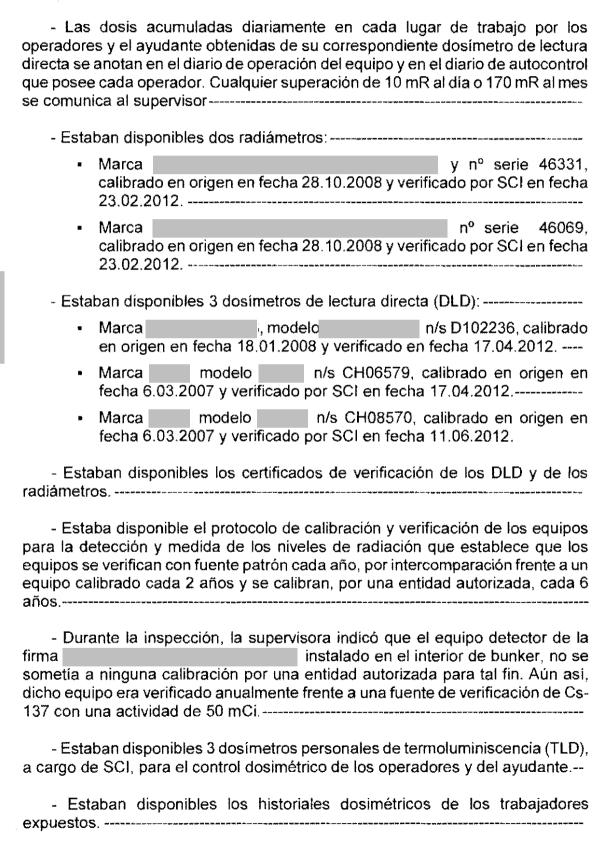
GENERAL

- La documentación original y del control de calidad del equipo radiactivo encontraba en la sede de Madrid			
	- El certificado de aprobación como bulto Tipo B (U) del modelo e certificado de fuente encapsulada en forma especial se encontraban disponibles y vigentes.		
	- Estaba disponible la siguiente documentación del equipo:		
	 el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva de Ir-192		
	el certificado de carga de la fuente radiactiva a la delegación de SCI SA		
	el certificado de revisión del gammágrafo de fecha 4.05.2012		
	 El certificado de control de hermeticidad en equipo contenedor y de la fuente radiactiva encapsulada de fecha 4.05.2012. 		
	- Tenían establecido un acuerdo con para la devolución de las fuentes que se habían retirado de los gammágrafos.		
	- SCI revisa periódicamente las mangueras y los telemandos. Estabar disponibles los certificados de revisión de los telemandos, de fechas de 12.06.2012 (TL-116), 20.04.2012 (TL-155) y 20.04.2012 (TL-284)		
	- Los operadores comprueban diariamente la conexión cabecilla-fuente, e telemando y el estado de las mangueras.		
	- Cada mes, de acuerdo con un protocolo interno, realizan las comprobaciones de los enclavamientos del búnker y la medida de los niveles de radiación. Estas revisiones se realizan tanto si disponen del equipo como si no, de modo que hay meses en los que se registra el chequeo de los enclavamientos sir que haya habido una fuente dentro del búnker. La última revisión con equipo es de fecha 11.06.2012. Los resultados se anotan en el diario de operación general el cual se encontraba en la sede central de Madrid.		
	- Estaba disponible el diario de operación del gammágrafo en el cual se anotaban la actividad de la fuente, el tiempo de exposición y las dosis registradas por los dosímetros DLD.		
	- Estaban disponibles y vigentes 2 licencias de operador de instalaciones radiactivas en el campo de la radiografía industrial a nombre de		

actúa como ayudante. -----



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR



- Estaban disponibles las fichas de control dosimétrico de las dosis acumuladas diariamente en cada lugar de trabajo por el operador y obtenida de



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

su correspondiente dosímetro de lectura directa, dentro del diario de autocontrol de cada operador. ------ La revisión médica anual de los trabajadores expuestos se realiza en Estaban disponibles los certificados correspondientes. ----- Estaba disponible el acuse de recibo por parte de los trabajadores de la instalación de los manuales de procedimientos y el reglamento de funcionamiento de la instalación. ------- El personal expuesto se ha comprometido, por escrito, a trabajar siempre con el dosímetro de lectura directa y con el radiámetro que tienen asignados. --- Estaban disponibles los certificados de formación de los trabajadores expuestos. SCI había impartido dicha formación en las fechas siguientes: 24.03.2011 (), 24.03.2011) y 13.05.2011 - Estaban disponibles los informes de la inspección en obra que SCI realiza cada 6 meses a los trabajadores expuestos en fechas 16.08.2012 para el señor , 16.08.2012 para el señor y 16.08.2012 para el señor - Según se manifestó, los trabajadores llevaban consigo en los desplazamientos, la orden de trabajo con la carta de porte y las instrucciones escritas según el ADR vigente, cinta para balizar, colimadores, los detectores, los dosímetros de lectura directa, los TLD, los teléfonos de contacto y las instrucciones de seguridad. ----- Disponían de material tal como planchas de plomo, una teja plomada para apantallar las fuentes, pinzas, entre otros para casos de emergencia.------ Las tareas a realizar en obra se programan de acuerdo con el procedimiento de SCI PR-06000 de Planificación de trabajos, de octubre de 2007 según el cual los trabajos especiales los planifica el supervisor y los normales el operador. ------ Según el procedimiento interno, se planifican las dosis en todos los trabajos excepto aquellos que se realizan con equipos de rayos X y los que se realizan en el búnker.------- No se recibía, con antelación, en el Servei de Coordinació d'Activitats Radioacitves la planificación de los trabajos de gammagrafía en obra. ------ Estaban disponibles copias de las hojas de inventario de las fuentes de alta actividad de Ir-192, donde se registran los movimientos de las fuentes. Se envían al CSN a través de la sede electrónica y una copia a la Comunidad Autónoma de Madrid. ------ Estaban disponibles equipos para la extinción de incendios. -----

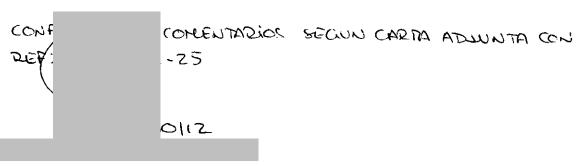
CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por la 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 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 17 de octubre de 2012.

Firmado:



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispereto en el artículo 45 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (Real Decreto 1836/1999 (modificado por RD 35/2008), BOE 313 del 31.12.1999), se invita a un representante autorizado de Servicios de Control e Inspección S.A. para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



SUPERNSOR 12-1262

4

8
1
\$ 7¢
Ŵ,
w.
₩.
**
27
:2
2
2
2
*
₹.
3
×
1-84965
œ
**
277
*
, and

5. Sacción 8. Huj
E.
:0
14
χí
m
22
13
*
₩.
,o
ч.
7, Fallo 20
187, F
5187, F
o 5187, Palio 205. Sección 8
no 5187, F
nmo 5187, F
Tamo 5187, F
i, Tamo 5187, F
ist, tome
de Madrid, Tomo 5187, F
ist, tome
ntil de Madrid, Tomo
ntil de Madrid, Tomo
ist, tome
ntil de Madrid, Tomo
istro mercantil de Madrid, Tomo
istro mercantil de Madrid, Tomo
istro mercantil de Madrid, Tomo
istro mercantil de Madrid, Tomo
istro mercantil de Madrid, Tomo
istro mercantil de Madrid, Tomo
istro mercantil de Madrid, Tomo
istro mercantil de Madrid, Tomo
istro mercantil de Madrid, Tomo
istro mercantil de Madrid, Tomo
ntil de Madrid, Tomo

	Gemeralitat de Catalunya Dirección ; i Número: 0298E/10678/2012 Data: 29/10/2012 11:59:58
Servei de Coordi 08018 Barcelona Att.	Registre d'entrada Inació d'Activitats Radioactives (Barcelonès)

N/REF: CSN-12-25 Ajalvir, a 23 de Octubre de 2012

Asunto: ACTA DE INSPECCION CSN-GC/AIN/130/IRA/1262/2012

Muy señora nuestra,

Adjunto le remitimos una copia del acta de inspección arriba referenciada con nuestra conformidad y los siguientes comentarios:

Hoja 4 de 6, párrafo 6º, hace referencia a:
 " Durante la inspección, la supervisora indicó que el equipo detector de la firma , instalado en el interior del bunker, no se sometía a ninguna calibración por una entidad autorizada para tat fin. Aún así, dicho equipo era verificado anualmente frente a una fuente de verificación de Cs-137 con una actividad de 50 mCi."

Queremos aclarar que la función de los equipos de detección de radiación instalados dentro de todos nuestros bunkers, es detectar si existe o no radiación en su interior, no teniendo una excesiva importancia la exactitud del valor de detección, para la activación de los sistemas de enclavamiento de las puertas así como los sistemas de alarma óptica y/o acústica en su caso.

Esta metodología es la que SCI lleva realizando desde su origen, y la cual ha sido sistemáticamente auditada por el CSN mediante sus Inspecciones de control, por lo que entendemos que las verificaciones anuales que SCI realiza son suficientes y adecuadas para la función de estos equipos.

También les manifestamos que <u>no deseamos que sean publicados</u> los siguientes datos que consideramos confidenciales y por tanto no deseamos que conozca nuestra competencia:

ios, nombres comerciales, marcas y modelos.

echamos la ocasión para saludarles muy atentamente,

Supervisur in-1202 Servicios de Control e Inspección, S.A.

