

ACTA DE INSPECCION

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.

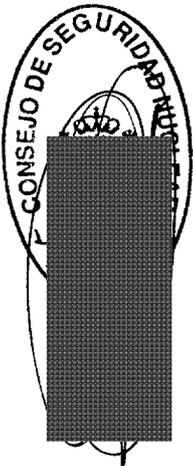
CERTIFICA: Que se ha personado el día veintitrés de noviembre de dos mil diez, en el término municipal de Silla, provincia de Valencia, con el objeto de realizar una inspección en campo de los trabajos de gammagrafía industrial realizados por la empresa **SCI, S.A.**

Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control al procedimiento de trabajo empleado para la operación en campo de un equipo de gammagrafía industrial.

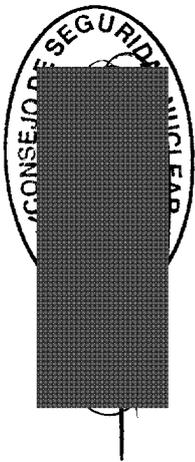
Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED] Delegado de la zona de Levante de la empresa SCI, S.A., quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad y Protección Radiológica.

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.

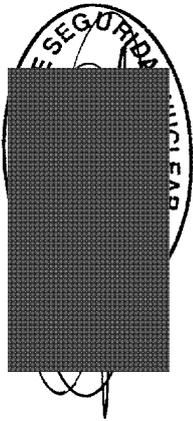
De las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:



- A la llegada de la inspección, el equipo se encontraba en el interior del maletero de un vehículo [REDACTED] matrícula [REDACTED] aparcado en un terrero donde se ubicaba una tubería para la “reutilización de aguas residuales de la planta de Pinedo tramo II de la conducción de Catarroja a Benifaió”. _____
- El vehículo estaba señalizado exteriormente con paneles naranja indicativos de Mercancías Peligrosas en la parte anterior y posterior 70/2916, y con la señalización de transporte radiactivo clase 7 en los laterales y parte trasera. ____
- En el interior del vehículo se disponía de balizas, cinta para acordonar, material de emergencia y carteles de señalización conforme norma UNE 73.302. _____
- El equipo utilizado era de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie D3801, número de referencia de forma especial USA/0392/S-96, el cual albergaba una fuente encapsulada de Iridio-192 n/s A227, con una actividad nominal de 2'6 TBq (70'5 Ci), referida a fecha 14 de abril de 2010. ____
- Estaba disponible el Diario de Operaciones asignado al equipo, diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, y en el que se hacía constar los desplazamientos del equipo 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 registra con fecha 22 de noviembre de 2010 la recepción del equipo en la delegación de Valencia. _____
- El equipo estaba señalizado con la etiqueta de transporte de categoría II-Amarilla, Isótopo Ir-192, Actividad <2220 GBq, I.T.<0,6, UN:2916, USA/9296/B(U)96. Estaba disponible la carta de porte del transporte. _____
- El vehículo disponía de una plancha de plomo colocada en el maletero del mismo y solapada al asiento trasero, con el fin de minimizar la tasa de dosis recibida por los operadores en el trayecto del equipo. _____
- Para la extracción e inserción de la fuente se hacía uso del telemando n/s TL-309, revisado por SCI, S.A. con fecha 12 de mayo de 2010. _____



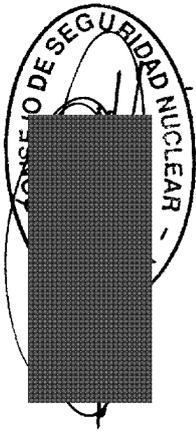
- Estaba disponible la siguiente documentación en el momento de la inspección:
 - Certificado de SCI, S.A. referente a la revisión del equipo. _____
 - Certificado de actividad nominal, de hermeticidad y material radiactivo en forma especial de la fuente instalada, expedidos por _____
- El trabajo a realizar consistía en tres de exposiciones de gammagrafía industrial con una duración de 1 minuto y medio cada una de ellas, sobre la unión de soldadura entre las tuberías de conexión de salida. _____
- El trabajo fue realizado por los Sres. D. _____ operador con licencia en vigor aplicada a radiografía industrial y D. _____ ayudante, los cuales disponían de: dosímetros personales de termoluminiscencia, dosímetros personales de lectura directa y equipo de detección y medida de la radiación de la firma _____, Mc1k, n/s 45790. _____
- Así mismo, D. _____ disponía de carné para el transporte de mercancías peligrosas clase 7, en vigor hasta el 3 de marzo de 2015. _____
- El trabajo se realizó acordonando con cinta el perímetro de la zona, alrededor del punto de radiografiado donde se disponía de la señalización UNE 73.302 como Zona Controlada. _____
- El equipo de gammagrafía se situó junto a la tubería a radiografiar, disponiendo de un soporte para sujetar la fuente a la altura deseada. _____
- A nivel del suelo y a la máxima distancia permitida por los cables y mangueras empleados, se situó el telemando para la extracción e inserción de la fuente de su posición de blindaje. _____
- El operador y el ayudante se situaron detrás de un montículo de tierra, fuera de la zona donde los valores de tasa de dosis sean razonablemente, tras las tareas de inserción y extracción de la fuente. _____



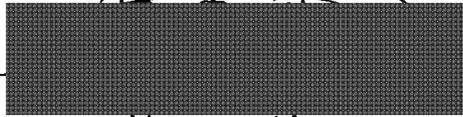
- El procedimiento de trabajo se resumía en:
 - Posicionamiento de la placa radiográfica alrededor de la tubería. _____
 - Extracción de la fuente con el telemando. _____
 - Se cronometra el tiempo de exposición. _____
 - Se inserta la fuente en la posición de blindaje haciendo uso del telemando. _

Medidos los niveles de radiación durante la irradiación, el valor de radiación máximo registrado por la inspección tras la zona acordonada, fue de:

- Detrás del montículo de tierra (15m hasta la fuente):
 - A la salida de la fuente.....72 μ Sv/h
 - Durante el trabajo.....1'3 μ Sv/h
 - A la retirada de la fuente.....6 μ Sv/h
- Detrás del vehículo (25m hasta la fuente):
 - Durante el trabajo.....9 μ Sv/h
- A la finalización de los trabajos los dosímetros de lectura directa del personal operador y ayudante registraban los siguiente valores de dosis:
 - Equipo [REDACTED] (Operador).....0'05 mR
 - Equipo [REDACTED] (Ayudante).....0'03 mR
- Los niveles de radiación medidos por la inspección una vez finalizados los trabajos y ubicado el equipo en el interior del vehículo fueron los siguientes:
 - En contacto con el equipo.....65 μ Sv/h
 - En la posición del conductor.....Fondo μ Sv/h

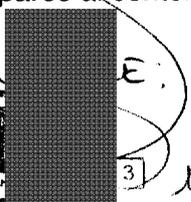
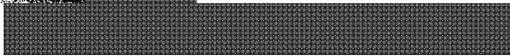


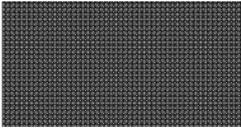
Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 (modificado por el RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001 (modificado por el RD 1439/2010), por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, la Instrucción IS-28 del CSN sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría 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 treinta de noviembre de dos mil diez.


Fdo. 

(Circular stamp: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR, EL INSPECTOR)

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


 3) 15/12/10

SUPERVISOR IR-1262



Data 27 DES. 2010

ENTRADA Núm. 26726

HORA

N/REF: CSN-10-46

CENTRE DE COORDINACIÓ D'EMERGÈNCIES

Secció de Seguretat Radiològica

Avda. Camp de Túria, s/n
46183 L'ELIANA (Valencia)

Att. J. 
Jefe de la Sección de Seguridad Radiológica

Ajalvir a 15 de Diciembre de 2010

Asunto: ACTA DE INSPECCION CSN-GV/AIN/99/IRA-1262/10

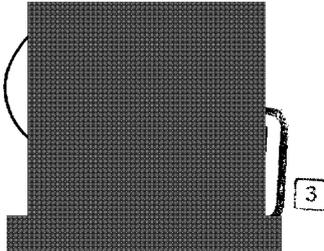
Muy señor nuestro,

Adjunto le remitimos una copia del acta de inspección arriba referenciada con nuestra conformidad.

También le manifestamos que no deseamos que sean publicados los siguientes datos que consideramos confidenciales y por tanto no deseamos que conozca nuestra competencia:

- Nombres propios, nombres comerciales, marcas y modelos.

Sin otro particular aprovechamos la ocasión para saludarle muy atentamente,



Supervisor
Servicios de Control e Inspección, S.A.

Albacete T: +34 967 26 00 88 F: +34 967 26 12 58	Barcelona T: +34 93 647 31 70 F: +34 93 659 15 63	Cádiz (Puerto Real) T: +34 956 47 89 02 F: +34 956 47 80 96	Chile (S Chile) T: +562 206 32 57 F: +562 208 90 38	Huelva T: +34 959 35 13 98 F: +34 959 35 13 74	Mallorca T: +34 971 22 67 27 F: +34 971 22 96 02	Sevilla T: +34 95 435 93 54 F: +34 95 435 55 01	Valencia T: +34 961 20 01 22 F: +34 961 20 23 09	Vizcaya(Ortuella) T: +34 94 636 00 12 F: +34 94 636 15 02
Alicante T: +34 965 10 58 34 F: +34 965 10 55 56	Burgos T: +34 947 25 27 51 F: +34 947 25 05 64	Cantabria (Santoña) T: +34 942 67 18 20 F: +34 942 67 17 11	Francia (Burdeos) T: +33 964 28 08 34 F: +33 556 95 84 40	La Coruña T: +34 981 78 47 85 F: +34 981 78 47 74	Murcia T: +34 968 89 54 99 F: +34 968 89 54 98	Tarragona T: +34 977 52 46 83 F: +34 977 52 49 44	Valladolid T: +34 983 40 26 48 F: +34 983 40 37 06	Zaragoza T: +34 976 10 83 39 F: +34 976 45 59 26
Asturias (Gijón) T: +34 985 16 79 40 F: +34 985 16 80 36	Cádiz (Algeciras) T: +34 956 67 78 31 F: +34 956 67 79 19	Cartagena T: +34 968 50 12 93 F: +34 968 50 25 66	Guipúzcoa (Lazkao) T: +34 943 88 22 19 F: +34 943 88 26 55	Madrid T: +34 91 884 43 93 F: +34 91 884 43 24	Pontevedra (Vigo) T: +34 986 29 09 24 F: +34 986 29 09 81	Tenerife T: +34 922 20 61 01 F: +34 922 20 59 63	Vizcaya (Baracaldo) T: +34 944 82 02 68 F: +34 944 99 98 84	

