



187737

[Redacted]

ACTA DE INSPECCIÓN

[Redacted] funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha presentado el día 29 de septiembre de 2009 en la Delegación en Reus de SERVICONTROL SL, sita en la c/ [Redacted] en Reus (Baix Camp), provincia de Tarragona.

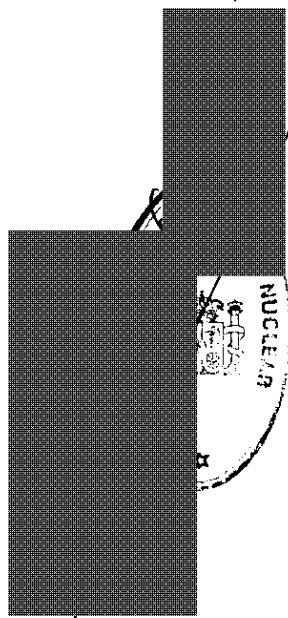
Que la visita tuvo por objeto efectuar la inspección de la Delegación permanente de una instalación radiactiva con Sede en la Comunidad de Madrid, dedicada a radiografía industrial y cuya última autorización fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid en fecha 3.07.2009.

Que la inspección fue recibida por don [Redacted] delegado de Servicontrol SL en Reus y operador responsable, quién manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la 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.

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

- La instalación se encontraba señalizada y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----
- En una dependencia del Departamento de Ensayos, en el emplazamiento referido, en un recinto interior paralelepípedo construido con ladrillos macizados con hormigón de paredes de 20 cm de grosor y puerta metálica reforzada con plancha de plomo se encontraban los equipos gammágrafos siguientes:
  - Un equipo de gammagrafía de la firma [Redacted], modelo [Redacted] n/s 0749, revisado en fechas 23.04.2008 y 2.04.2009, que lleva incorporada una fuente radiactiva encapsulada de Iridio-192 con una actividad de 98 Ci en fecha de 4.02.2009; n/s 52171B. Dicho equipo salió a trabajar durante la inspección. -----



- Un equipo de gammagrafía de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 0789, revisado en fechas 29.09.2008 y 5.06.2009, que lleva incorporada una fuente radiactiva encapsulada de Iridio-192 con una actividad de 99 Ci, en fecha de 30.04.2009; n/s 53562B. -----

- Un equipo de gammagrafía de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 3376, revisado en fecha 16.09.2009, que lleva incorporada una fuente radiactiva encapsulada de Iridio-192 con una actividad de 96,8 Ci, en fecha de 28.08.2009; n/s 56155B. -----

- Un equipo de gammagrafía de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 0276, revisado en fecha 1.09.2009, que lleva incorporada una fuente radiactiva encapsulada de Iridio-192 con una actividad de 51,43 Ci, en fecha de 30.06.2009; n/s 154. -----

- El equipo de gammagrafía de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 2394, revisado en fecha 31.01.2008, que llevaba incorporada una fuente radiactiva encapsulada de Iridio-192 con una actividad de 3,2 Ci, en fecha de 18.12.2008; n/s 42630B había sido sustituido por el nº serie 3376 y enviado a Madrid. -----

- Los telemandos de los gammágrafos se revisaban periódicamente siendo las últimas revisiones las realizadas en fechas:

Telemando	n/s	Fecha	Gammógrafo asignado
[REDACTED]	TL-902	07.07.2009	[REDACTED]
[REDACTED]	TL-CI-01	05.06.2009	[REDACTED]
[REDACTED]	TL-134	02.04.2009	[REDACTED]
[REDACTED]	TL-175	16.09.2009	[REDACTED]

- La firma [REDACTED] revisa los equipos de gammagrafía, comprueba la ausencia de contaminación superficial y revisa los telemandos de los gammágrafos desde el punto de vista de la protección radiológica. Dichas revisiones se realizan coincidiendo con los cambios de fuente. -----

- El almacén colindante con el recinto-almacén se utilizaba como despacho de los operadores y ayudantes. -----

- En contacto con la puerta del bunker, con los 3 gammágrafos almacenados en el búnker se midieron 0,2  $\mu$ Sv/h. -----

- En la entrada de la dependencia estaba instalado fijo un detector de radiación de área de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con sonda externa [REDACTED] n/s 71424, calibrado por el [REDACTED] en fecha 27.02.2007, provisto de alarma acústica y tarado a 75  $\mu$ Gy/h. -----

- Estaban disponibles para la Delegación los siguientes dosímetros de lectura directa:

\* [redacted] modelo [redacted] n/s 262980 calibrado por el [redacted] en fecha 22.01.2007. -----

\* [redacted] modelo [redacted] n/s 262984, calibrado por el [redacted] en fecha 22.01.2007. -----

\* [redacted] modelo [redacted] n/s 262990, calibrado por el [redacted] en fecha 22.01.2007. -----

\* [redacted] modelo [redacted] n/s DM00929 calibrado en origen en fecha 25.01.2008. -----

\* [redacted] modelo [redacted] n/s DM00957 calibrado en origen en fecha 25.01.2008. -----

\* [redacted] modelo [redacted] n/s DM00969 calibrado por el [redacted] en abril de 2009. -----

\* [redacted] modelo [redacted] n/s DM02032 calibrado por el [redacted] en abril de 2009. -----

\* [redacted] modelo [redacted] n/s DM02002 calibrado en origen en fecha 27.05.2008. -----

\* [redacted] modelo [redacted] n/s DM01995 calibrado por el [redacted] en abril de 2009. -----

- No estaban disponibles los certificados de calibración de los equipos calibrados por el [redacted] en abril de 2009. -----

- El de la firma [redacted] n° serie 1005843, calibrado por el [redacted] en fecha 26.01.2006 se había retirado. -----

- También estaban disponibles los detectores de radiación siguientes:

C [redacted] modelo [redacted] n° serie 32726, calibrado por el [redacted] en fecha 28.02.2007. -----

C [redacted] modelo [redacted] n/s 36274, calibrado por el [redacted] en fecha 17.01.2007. -----

C [redacted] modelo [redacted] n/s 36310, calibrado por el [redacted] en fecha 17.01.2007. -----

C [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 36536, calibrado por el [REDACTED] en fecha 19.01.2007. -----

- Estaban disponibles los certificados de calibración de los equipos para detectar y medir los niveles de radiación y de los dosímetros de lectura directa. --
- Según se manifestó los operadores verifican diariamente los equipos para medir y detectar los niveles de radiación que van a utilizar.-----
- Cada operador y cada ayudante disponen de un dosímetro de lectura directa y del dosímetro de termoluminiscencia para su control dosimétrico personal.-----
- Cada equipo de gammagrafía va acompañado de un equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación.-----
- Estaban disponibles, a cargo del [REDACTED] 10 dosímetros de termoluminiscencia para el control dosimétrico del personal profesionalmente expuesto.-----
- Se adjunta como Anexo-1 a esta acta copia del informe del control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos correspondiente al mes de agosto de 2009.-----
- Estaban disponibles las lecturas de los dosímetros de lectura directa de los trabajadores profesionalmente expuestos. -----
- Mensualmente se envían a la sede central de Madrid los registros dosimétricos y las dosis registradas en los dosímetros de lectura directa. -----
- Estaban disponibles 5 licencias de operador, 1 licencia de supervisor a nombre de [REDACTED] todas vigentes y 1 solicitud de concesión de licencia de operador a nombre de [REDACTED]-----
- Los trabajadores profesionalmente expuestos son sometidos anualmente a revisión médica en [REDACTED] Estaban disponibles los certificados del año 2009 de dichas revisiones. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos y los protocolos médicos de los trabajadores profesionalmente expuestos. -----
- Estaban disponibles los 3 diarios de operación, uno por cada equipo disponible en la instalación.El equipo nº serie 749 acababa de salir de la instalación a trabajar. -----
- Estaba disponible la planificación de las tareas de radiografía.-----
- Estaba disponible el movimiento diario de los equipos. Dicha información se

envía diariamente a la sede central en Madrid. -----

- No estaba disponible el programa de inspecciones a los operadores en el trabajo de campo para el año 2009 que realiza el operador responsable, señor [REDACTED]. En fecha 28.11.2008 se había realizado la inspección correspondiente al segundo semestre de 2008. -----

- Según se manifestó, el supervisor impartía una vez al año, un curso de formación al personal de operación con el fin de mejorar los procedimientos de trabajo de acuerdo con el Plan de Formación continuada. Estaba disponible el registro del último curso impartido en fecha 17.01.2008. El correspondiente al año 2009 no había sido impartido. -----

- Estaban disponibles el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación. Se entrega, con acuse de recibo, una copia de dichos documentos a los operadores y ayudantes. -----

- Estaban disponibles mandiles, guantes, manta plomada, etc. como elementos de seguridad para el trabajo con los equipos y cinta para acotar la zona de trabajo. -----

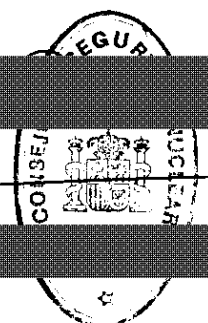
- En los desplazamientos que realizan en un radio de 20 Km. alrededor de la Delegación, no desplazan los elementos de protección para emergencias. -----

- Según se manifestó los telemandos de los equipos tienen 12 m. de longitud y siempre se trabaja con colimadores de tungsteno. -----

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, los Reglamentos sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas y de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes en vigor, las autorizaciones referidas, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear, a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de fecha 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, en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya, a 1 de octubre de 2009.

Firmado:

[REDACTED SIGNATURE]



[REDACTED SIGNATURE]

[REDACTED] TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante acreditado de SERVICONTROL SL que con su firma haga constar, a continuación, las manifestaciones que estime pertinentes.



*Sin manifestaciones*

