

ACTA DE INSPECCIÓN

D^a [REDACTED] Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día ocho de julio de dos mil diez en la empresa "INTERCONTROL LEVANTE, S.A." (Delegación de Teruel) ubicada en [REDACTED] en Teruel.

Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a una instalación radiactiva con fines industriales ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización (MO-7-8) fue concedida por el Servicio Territorial de Energía de la Generalitat Valenciana con fecha 7 de abril de 2009. (NOTF/MO-7-8 01.06.09).

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Técnico responsable de Edificación y Supervisor quien, en representación del titular, manifestó aceptar la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológica.

Que el/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 efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

1.- SITUACIÓN DE LA INSTALACIÓN (Cambios, modificaciones; incidencias).

- "INTERCONTROL TÉCNICO, S.A." con domicilio social y ubicación de la sede central en [REDACTED], es el titular de una instalación radiactiva de segunda categoría con referencias IRA/1516 e IR/V-80/88, autorizada a desarrollar las actividades de "medida de densidad y humedad de suelos" mediante la posesión y uso de "hasta 20 equipos [REDACTED] modelos [REDACTED] provistos de fuentes radiactivas encapsuladas" y "dos [REDACTED]"

recintos de almacenamiento en la sede central de Carlet y en una delegación sita en Teruel". _____

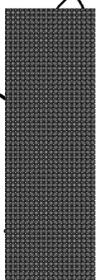
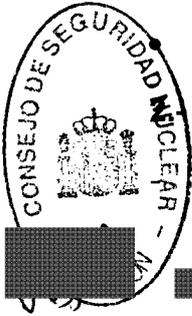
- El día de la inspección en la delegación de Teruel se encontraba en el recinto de almacenamiento un _____ según se detalla en el apartado nº 3 del acta. _____
- Se manifestó que:
 - Está previsto solicitar el cambio de titularidad a "INTERCONTROL LEVANTE, S.A." _____
 - El documento Reglamento de Funcionamiento en su revisión de 2008 apartado nº 12 recoge el contenido de la IS-18 del CSN sobre notificación de sucesos. _____
 - Se va a proceder a la elaboración e implantación del procedimiento "comunicación de deficiencias" exigido en el art. 8 bis de RD 35/2008.
 - Asimismo se procederá a informar de sus actividades a la autoridad territorial competente en Teruel de acuerdo con el art. 2 apartado 3 del RD 35/2008. _____

No se habían producido anomalías o sucesos radiológicos notificables.

Personal, trabajadores expuestos, delegación de Teruel

Para dirigir el funcionamiento de la instalación en su conjunto se dispone de personal provisto de licencia reglamentaria de supervisor, en los campos de "control de procesos, T. Analíticas y otras actividades" _____ (29.04.13) y de "medida de densidad y humedad de suelos", _____ (29.11.12). Sus puestos de trabajo se encuentran en la sede central de Valencia. _____

- En el reglamento de funcionamiento aptdo 3.1 se ha establecido la responsabilidad entre supervisores como "supervisor y supervisor suplente" respectivamente. _____
- La instalación en su delegación de Teruel dispone de personal con licencia de operador (vigente o en trámite) en el campo "medida de densidad y humedad de suelos": _____ (trámite renovación), _____ (08.07.14) y _____ (31.05.12). _____
- Se manifiesta la suspensión del trámite de concesión del operador _____ su comunicación al CSN por correo. _____



CSN/AIN/28/IRA/1516/10

Hoja 3 de 7

- El titular manifiesta que el personal de la delegación de Teruel conoce el RF y PE y que ha realizado la distribución de dichos documentos así como de otra documentación relativa al transporte con escrito de recepción y compromiso de su cumplimiento por parte de cada trabajador. Disponibles los registros individuales de diciembre 09 para los operadores Sres. [REDACTED] No disponible el del Sr. [REDACTED]
- El titular ha realizado la clasificación radiológica de los trabajadores expuestos en su documentación (respuesta al CSN medidas correctoras e inclusión en listado del informe anual) y manifiesta que se mantiene en "categoría A". Se consideran como tales todo el personal operador con licencia en vigor o en trámite." _____
- El titular efectúa el control dosimétrico de los trabajadores expuestos mencionados mediante el uso de dosímetros individuales TL de recambio mensual, manifiesta que no son trabajadores expuestos en otras instalaciones y dispone de sus historiales actualizados. _____
- La gestión de los dosímetros personales está concertada con el Servicio de Dosimetría [REDACTED] que remite un informe por mes y usuario _____
- Se manifiesta que no se habían producido incidencias en relación con la utilización (envío, uso y recepción) de los dosímetros ni en los informes de asignación de dosis en esta delegación. _____
- Las últimas lecturas dosimétricas disponibles para los tres operadores en Teruel corresponden a los informes de mayo de 2010 que mostraban valores inferiores a 1 mSv en dosis acumulada anual e inferiores a 2 mSv en dosis acumulada periodo de cinco años. _____
- El titular efectúa la vigilancia sanitaria de los trabajadores expuestos a través del Servicio de Prevención, [REDACTED] Disponibles los certificados médicos de aptitud solicitados de los tres operadores en Teruel de mayo 2010. No disponible el del supervisor Sr. [REDACTED]

3.- Dependencias, equipos y material radiactivo en Teruel.

- La instalación tiene autorizados en su etf nº 7 (MO-7-8):
 - "Hasta 20 equipos de las marcas [REDACTED] serie 3400 provisto cada uno de dos fuentes, una de Americio-241/Berilio de 1,48 GBq (40 mCi) y otra de Cesio-137 de 0,3 GBq (8 mCi) y [REDACTED] modelos [REDACTED] provisto cada uno de dos fuentes, una de Americio-241/Berilio de 1,85 GBq (50 mCi) y otra de Cesio-137 de 370 MBq (10 mCi)". _____

- Se manifiesta que se dispone de 10 equipos distribuidos, nueve en la sede central de Carlet y uno en la sede de Teruel. Este equipo se identifica, según la documentación disponible (certificado de equipo y fuentes, certificados en forma especial e índice de transporte) como:
 - o [REDACTED] n/s 17999, fuentes incorporadas de Cs-137 (n/s 50-7487, 0,30 GBq), GB/140/S y Am-241-Be (n/s 47-13440, 1,48 GBq) GB/7/S. _
- El recinto de almacenamiento se encuentra dentro de las dependencias de la empresa y cercano a la zona de aparcamiento del vehículo de transporte. Dispone de señalización en su puerta frente a riesgo a radiaciones ionizantes, como "zona controlada", de control de acceso mediante cerradura y llave custodiada y de puntos de toma de corriente y luz. _____
- En el interior del recinto se encontraba, dentro de su embalaje de transporte (maleta), el [REDACTED] n/s 17999, identificado en exterior y en su base por dos chapas metálicas y troqueladas, una del equipo y otra de su contenido radiactivo, (radionucleidos y actividades). _____
- El titular realiza la revisión de los equipos [REDACTED] según un procedimiento interno "Instrucción Técnica de mantenimiento equipos [REDACTED] rev.1 03.08.07" que incluye el mantenimiento rutinario semestral por supervisores u operadores, la revisión de la integridad de la varilla-sonda en el caso de los equipos [REDACTED] por entidad autorizada [REDACTED] y la verificación externa de tasa de dosis y contaminación por empresa externa. Los registros de estas operaciones se realizarán en formatos elaborados 149 C, 149D y 149B, respectivamente. _____

[REDACTED] En relación con el [REDACTED] n/s 17999 se disponía de:

- o registros 149C y documentación, correspondientes a las dos últimas revisiones semestrales de 21.07.09 y 21.01.10 por operador en la instalación y revisión bianual por [REDACTED] en 07.10.09. _____
- o registros 149D y documentación correspondientes a la revisión de la integridad de varilla. Disponible el informe de [REDACTED] de julio 07 con la conclusión de "satisfactorio" y revisión en cinco años. _____
- o registros 149 B sobre niveles de radiación en el exterior del equipo, realizados por la entidad [REDACTED] Disponibles los correspondientes a junio 09, aunque no en ese formato e inferiores a los 10 μ Sv/h a 1 m establecidos en el procedimiento. No disponibles los realizados en junio 2010. _____

- El titular realiza las pruebas anuales que garantizan la hermeticidad de las fuentes radiactivas y la ausencia de contaminación superficial a través de la entidad [REDACTED]. Estas operaciones se incluyen también en ITT-MTO-149 con frecuencia anual y los registros en formato 149A. ___
- En relación con el equipo [REDACTED] n/s 17999, se disponía de la documentación correspondiente a hermeticidad de fuentes de 12 junio 09. Se disponía de albarán correspondiente a la actuación de [REDACTED] en junio 2010, no de los resultados obtenidos. _____

Transporte de los equipos en Teruel:

- La maleta de transporte del [REDACTED] se encontraba en buen estado y señalizada con dos etiquetas laterales, Amarilla Radiactiva II y marcada con otra etiqueta. No estaba la identificación del expedidor/remitente. _
- Se disponía de elementos de señalización para un vehículo de transporte de material radiactivo, placas-etiquetas (3) y paneles naranjas con el nº 70/3332 (2) y de elementos para la sujeción del bulto en su interior mediante "pulpos", así como de dispositivos para la balizar la zona que producen destellos luminosos (2). _____
- Se dispone de carta de porte e instrucciones de emergencia. _____

Se dispone de los certificados de fuentes radiactivas en forma especial en vigor: USA/673/S REV.2 y USA/632/s-96 REV.7 para las fuentes de Cs-137 y Am-241 respectivamente. _____

El titular ha certificado la formación de los conductores (operadores de la instalación) mediante escrito de 10.11.08. _____

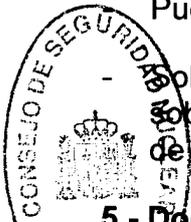
La instalación dispone de Consejero de Seguridad en transporte externo contratado con la empresa [REDACTED] (nº 184204 03.06.11). _____

- La instalación dispone de póliza de cobertura de riesgo nuclear nº 0960770073156 y según se manifestó incluye las actividades de transporte, con la entidad [REDACTED] vigente hasta 31.12.10. _

4.- Vigilancia radiológica

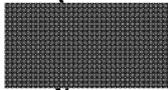
- La instalación en su delegación de Teruel dispone de detectores de radiación para realizar la vigilancia radiológica en la instalación y verificar los niveles de radiación del equipo radiactivo y para acompañar al mismo cuando se encuentre almacenado o en funcionamiento:

-  n/s 157 B asignado habitualmente al  n/s 17999, calibrado en  en octubre 07. _____
- El titular ha establecido un programa de calibraciones y verificaciones periódicas reflejado en procedimiento escrito. "Instrucción técnica de mantenimiento de monitores de radiación ITT-MTO-150 de 09.07.09 rev.1 donde se indica una frecuencia de calibración de tres años y de verificación anual interna o externa a criterio del técnico con registros de estas operaciones en formatos 150B y 150A y criterios de aceptación. _
- Disponible albarán por actuación de verificación de  en junio 10, pero no del certificado correspondiente. _____
- El titular ha establecido un control operacional de medida de niveles de radiación en el exterior del recinto de almacenamiento para asegurar tasas de dosis de zona de libre acceso con periodicidad trimestral y registro en formato M03D rev.1 de 23.04.09. _____
- Disponibles los registros correspondientes a diciembre 09 y marzo y mayo 10 con medidas inferiores a 1 $\mu\text{Sv/h}$. _____
- Durante la inspección se realizaron medidas de niveles de radiación en:
Puerta y exterior del recinto (con un único equipo) inferiores a 0,5 $\mu\text{Sv/h}$.



- Sobre el equipo, de 30 $\mu\text{Sv/h}$ en teclado y de 2,2 $\mu\text{Sv/h}$ en mango y sobre la maleta de transporte de 21,1 $\mu\text{Sv/h}$ en su cara superior (asa) y de 29 $\mu\text{Sv/h}$ en zonal lateral derecha. _____

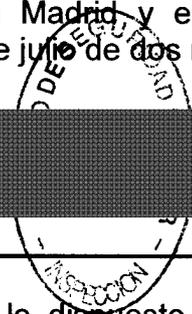
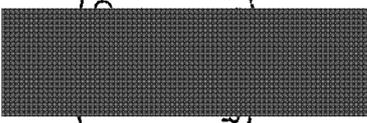
5.- Documentos de funcionamiento y registros.

 La instalación disponía de un Diario de Operación general sellado por el CSN y registrado con el nº 23.03.97, cumplimentado y firmado por el supervisor. En dicho diario se reflejan en el periodo 2010, entre otros datos relativos al funcionamiento de la instalación sobre personal (tramitación de licencias), equipos y fuentes (revisiones y pruebas de hermeticidad), monitores de radiación (verificaciones), documentación (actas) _____

- En la instalación se encontraba disponible el Diario de Operación, nº 107.04 del equipo  n/s 17999, cumplimentado por los operadores, revisado y firmado por el supervisor en cada hoja. Se anotan: fechas, lugares de desplazamiento (provincia de Teruel), operador y vehículo utilizado, hora de salida y llegada a la instalación y nº de operaciones realizadas. _____



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 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, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a veintisiete de julio de dos mil diez.



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Se adjunta via e-mail los certificados de hermetidad de fuentes y verificación de monitores, documentos de trámite de renovación de licencia del operador  y documento de entrega de documentación al operador  el resto de documentación mencionada en este acta se le enviará posteriormente via e-mail.

