

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 1 de 13

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día ocho de octubre de dos mil trece en el **Centro de Diagnóstico Granada S.A.** ubicado en la calle [REDACTED] Granada.

Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a una instalación radiactiva con fines médicos, ubicada en el citado centro, cuya autorización de funcionamiento (PM) fue concedida por la Dirección General de la Energía del Ministerio de Industria y Energía con fecha 16 de octubre de 2007 (NOTF 21.07.08).

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED], Director Médico y por D^a [REDACTED], Supervisora de la instalación radiactiva quienes, en representación del titular, aceptaron 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

- Según consta en la autorización de funcionamiento (PM) el "*Centro de Diagnóstico Granada, S.A.*" con domicilio social en "[REDACTED] de Granada", es el titular y explotador responsable de una instalación radiactiva de "*2ª categoría*" y referencias administrativas "*IRA/2903 e IR/GR-056/07*" y está autorizada a realizar "*exploraciones por emisión*

de positrones con fines de diagnóstico médico" mediante la utilización de "material radiactivo no encapsulado F-18 líquido en forma de [REDACTED] en cantidades limitadas", de "siete fuentes encapsuladas de Na-22 para calibración" y de "un equipo generador de radiaciones ionizantes PET-TAC" _____

- Desde la inspección del CSN de 25.10.12 reflejada en el acta nº 05/12:
- No se habían producido cambios ni modificaciones en la instalación radiactiva en los aspectos incluidos en el artículo 40 del RD 1836/1999 modificado por el RD 35/2008, Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas. _____
- No se habían producido sucesos radiológicos notificables de los descritos en la instrucción del CSN IS-28. _____
- No se habían registrado comunicaciones de deficiencias de las descritas en el artículo 8.bis del reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas. _____



El titular como instalación receptora de material radiactivo había incluido dentro de su Reglamento de Funcionamiento y dentro de su procedimiento 1.1.1. de "recepción y almacenamiento de material radiactivo" los requisitos de la Instrucción del CSN IS-34 requeridos en su artículo cuarto punto 2 y artículo quinto. Revisión de 2013 _____

El día de la inspección la instalación estaba funcionando en condiciones normales, suministro de F-18 de [REDACTED] y exploraciones con equipo PET-TC sin incidencias, según se detalla en el apartado nº 3 del acta. _____

2.- Personal, trabajadores expuestos

- Para dirigir el funcionamiento de la instalación radiactiva existe una Supervisora, provista de la licencia reglamentaria en el campo "Medicina Nuclear" [REDACTED] (08.02.18) que manifiesta estar localizable y disponible durante el mismo. _____
- La supervisora tiene su licencia registrada también en la instalación radiactiva IRA/0248 donde es trabajadora expuesta. _____
- La instalación dispone de personal con licencia de operador en el campo de aplicación de "Medicina Nuclear": [REDACTED] (11.11.15). _____

- El operador tiene su licencia registrada también en la instalación radiactiva IRA/0248 donde es trabajador expuesto. _____
- Se manifiesta la baja de la operadora [REDACTED] en abril 2013 registrada en diario de operación y no notificada por escrito al CSN. _____
- La instalación funciona actualmente los martes y jueves y las tareas con riesgo a exposición de recepción, dispensación, inyección, manejo de paciente y adquisición de imágenes las lleva a cabo actualmente el operador [REDACTED] bajo la supervisión de la Dra. [REDACTED]. _____
- Se manifiesta que actualmente la toma de vía en el paciente, que antes se hacía en las dependencias de la instalación, se lleva a cabo en otro departamento de manera que el personal de enfermería no entra en las mismas. _____
- El titular había realizado la entrega del Reglamento de funcionamiento y Plan de Emergencia en mayo 2011 con firmas de su recepción según se detallaba en el acta nº 05/12 y tenía previsto realizar la formación bial en materia de seguridad y protección radiológica en los próximos días.



El titular había realizado (punto 13 de la Memoria de la instalación) la clasificación radiológica de los trabajadores expuestos en "categoría A" y se consideran como tales al personal con licencia que dispense y administre el radiofármaco. _____

El titular realiza el control dosimétrico de los trabajadores expuestos (supervisora y operadores) mediante dosimetría corporal y de extremidades (anillo) y dispone de sus historiales dosimétricos actualizados (son expuestos en la instalación IRA/0248 donde también tienen registrada su licencia). _____

- La gestión de los dosímetros, solapa y anillo se mantiene contratada con el Servicio de Dosimetría Personal [REDACTED] que remite una ficha dosimétrica por trabajador y permite además la consulta "on line" de los historiales. _____
- No se habían producido incidencias en el uso y recambio de los dosímetros ni en las asignaciones mensuales de dosis y se registran datos relativos a la dosimetría en el diario de operación. _____
- Disponibles las últimas fichas con datos de agosto de 2013 para los dos usuarios con valores en dosímetro de cuerpo de dosis acumulada anual

inferiores a 1 mSv (0,00 mSv a 0,76 mSv) y periodo quinquenal inferiores a 2,00 mSv (0,00 mSv a 1,86 mSv) y valores en dosímetro de anillo de dosis acumulada anual inferiores a 6 mSv (0,00 mSv a 5,29 mSv). _____

- Disponibles las fichas de la operadora _____ del año 2102 y del periodo de 2013 con dosis acumulada año de 0,47 mSv, acumulada periodo de 5,39 mSv y acumulada año anillo de 4,66 mSv. _____
- El centro lector facilita un dosímetro de viaje en cada recambio que permanece custodiado por la supervisora en zona alejada de riesgo a radiación _____
- El titular realiza la vigilancia sanitaria de los trabajadores expuestos: supervisora _____ y operador _____ a través del Sº de _____. Disponibles sus certificados de aptitud de 25.04.13. _____

3.- Dependencias, material radiactivo y equipo

a) Dependencias

- La instalación tiene autorizadas en su condicionado (PM):

Etf nº 3 (dependencias): "Sala PET-TAC, sala de control, cuatro boxes individuales para pacientes inyectados, sala de preparación de dosis, sala de control de calidad, control de enfermería, recepción, despacho, sala para pacientes no inyectados" y "un aseo para pacientes inyectados" _____

- Todas estas dependencias mantienen su ubicación en la planta _____ del Centro, su distribución interna y colindamientos sin cambios respecto a inspecciones anteriores, datos y planos presentados en la documentación de autorización y mejoras descritas en el acta nº 02. ____
- Las dependencias principales se encuentran señalizadas frente a riesgo a radiaciones ionizantes como "zona vigilada" (puertas de acceso a las dependencias desde pasillo, desde sala de espera y desde recepción, en puerta de aseo y en primera puerta hacia sala de preparación de dosis) y como "zona controlada" (laboratorio de manipulación, sala de exploración y las cuatro salas de pacientes inyectados o boxes). _____
- El titular mantiene los medios para garantizar la seguridad física de la instalación y evitar manipulaciones del material radiactivo y del equipo

de rayos X, mediante un control de acceso a las dependencias desde el pasillo exterior y sala de espera con carteles informativos de acceso restringido y control de acceso a la sala de almacenamiento de material radiactivo y preparación de dosis y mandos de conexión desconexión del equipo mediante llaves custodiadas. _____

- La entrada de material radiactivo y de pacientes se realiza de forma independiente por dos entradas distintas _____
- La instalación mantiene el equipamiento para almacenar y manipular el material radiactivo en condiciones de seguridad. En la sala de preparación se encuentra la celda de manipulación o recinto blindado con visor plomado y puertas de acceso frontal para manos y lateral para entrada del material y en su interior un pozo blindado donde se ubica la sonda del activímetro. Las puertas laterales al igual que se indica en actas anteriores siguen sin cerrarse de forma completa. _____
- Se disponía también de otro equipamiento de radioprotección: un sistema de dispensación de dosis manual que no se utiliza, protectores de jeringas de tungsteno, portajeringas para el transporte de dosis hasta los boxes y al menos dos contenedores plomados con ruedas para los residuos y contenedores plomados dentro de cada uno de los boxes. _

- El contenedor de extracción manual sigue sin ser utilizado, ya que la dispensación se hace directamente desde el vial suministrado y colocado dentro de un contenedor de transporte facilitado por una de las casas comerciales y se usan agujas especiales. _____

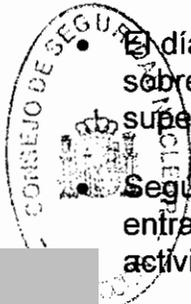
En el interior de la sala de preparación de dosis se había colocado una copia del plan de emergencia en su última revisión. _____

- La instalación dispone de un circuito cerrado de televisión operativo con cámaras en sala de espera, sala de exploración y boxes con dos monitores en el puesto de control que permiten la observación simultánea de todas estas zonas. _____

b) Material radiactivo no encapsulado

- La instalación tiene autorizado en su condicionado (PM):
 - **Etf nº 8 (material radiactivo no encapsulado):** "30,00 GBq (800 mCi) de Fluor-18 líquido en forma de _____"

- Durante la inspección se pudo observar que en la instalación no se almacenaba material radiactivo no autorizado y que las actividades registradas y documentadas no superaban los límites autorizados según se detalla en los párrafos siguientes. _____
- El material radiactivo es suministrado por los centros productores de _____ Sevilla (IRA/2448), de _____ de Málaga (IRA/2691 o de Sevilla _____) IRA/2193 y también por el _____ IRA/2113. _____
- La supervisora manifiesta que no se dispone de acuerdo escrito con ninguna de las casas comercializadoras y que las peticiones las realiza por teléfono o por vía "on line" al menos con un día de antelación y que el radiofármaco llega a la instalación en forma de vial multidosis. _____
- Se mantiene la zona reservada de aparcamiento en el exterior del centro y la ruta del transportista hasta la instalación fuera de zonas de público.
- Las exploraciones a pacientes se realizan actualmente dos días por semana (martes y jueves), de uno a cinco pacientes por día y se utilizan los cuatro boxes. _____



El día de la inspección, martes 08.10.13, se estaban realizando estudios sobre cinco pacientes citados a distintas horas y estaban presentes la supervisora _____ y el operador _____

Según las anotaciones en el Diario de Operación había tenido lugar la entrada del radiofármaco marcado con Fluor-18 las 8,30 a.m. con una actividad de 2,14 GBq (58,22 mCi) y nº de lote 131008.A. _____

Durante la mañana se dispensaron e inyectaron cinco pacientes dosis de 6 mCi, 5,3 mCi, 6,72 mCi, 7,6 mCi y 6,55 mCi respectivamente. _____

- La documentación disponible en relación con esta entrada:
- a) Albarán de entrega nº 681-13 de _____ marcada con F-18 nº lote 131008ª 1786 MBq a 08:45 en un vial de código 10457 suministrada por _____ de Málaga" al cliente _____, recepcionado y firmado por el destinatario, supervisora de la instalación _____ que en observaciones indica después de realizar las comprobaciones de recepción del bulto y su contenido: fecha, hora y actividad 08.10.13, 8:30, 2,14 GBq 58,11 mCi, respectivamente. Transportado _____.

- b) carta de porte con los datos y firmas del expedidor, destinatario y transportista, [REDACTED], e identificación de la carga como UN 2915, clase 7 bulto tipo A, F 18 líquido orgánico con actividad de 4408 MBq II Amarilla, IT de 0,3 y nº lote 131008A. _____
- c) Certificado de control de calidad de 08.10.13 del lote 131008A remitido vía informática (E-mail) por la Directora técnica [REDACTED] al PC de la supervisora, indicando que el lote citado es conforme y apto para su uso. _____
- Las documentaciones de los suministros se archivan en la instalación y se comprobaron las documentaciones de otras entradas registradas en el diario de operación para los días, 06.08.13 del [REDACTED] de 1,31 GBq (36,11 mCi), de 24.09.13 de [REDACTED] de 2,29 GBq (62 mCi) y de 01.10.13 de [REDACTED] de 2,65 GBq (71,8 mCi). _____

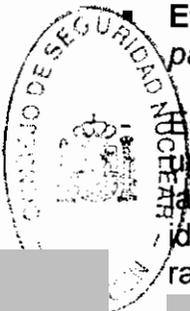
c) Material radiactivo encapsulado

- La autorización de funcionamiento (PM) incluye:

Etf nº 8 (material radiactivo encapsulado): “*Siete fuentes de Sodio-22 para calibración del tomógrafo con una actividad máxima de 6 MBq*” _____

Estas fuentes, una lineal y las otras seis en forma de moneda, tienen una actividad nominal total de 5,92 MBq y permanecen almacenadas en la celda de manipulación dentro de dos contenedores que mantienen su identificación y señalización exterior: a) distintivo básico de material radiactivo (trébol), b) datos del fabricante [REDACTED] GmbH, c) isótopo Na-22, actividad de 370 kBq x 6 a junio 08 y de 3,7 MBq a mayo 08 y d) n/s 1268-92 y n/s F1-754 respectivamente. Todos ellos coincidentes con los datos de sus certificados _____

- El titular dispone de sus certificados de actividad y hermeticidad y no lleva a cabo controles sobre su hermeticidad ya que sus actividades son iguales e inferiores a los límites de aplicación de la guía del CSN 5.3 sobre controles de hermeticidad (3,7 MBq//100 µCi para fuentes emisoras beta y gamma). _____
- Según se manifestó la fuente lineal se utiliza diariamente para la calibración inicial del equipo PET/CT y las fuentes moneda en calibraciones periódicas. _____



- El titular dispone de acuerdo escrito con la casa suministradora [REDACTED] [REDACTED] 24.06.08 para la devolución de las fuentes una vez que éstas queden fuera de uso. _____

d) Equipo de Medicina Nuclear PET/CT

- La autorización de funcionamiento (PM) incluye:
 - **Etf nº 8 (equipo generador de radiaciones ionizantes):** *“un equipo PET-TAC de la marca [REDACTED] modelo [REDACTED] kV y 440 mA de tensión e intensidad máxima respectivamente”.* _____
- El día de la inspección el equipo se encontraba instalado y operativo en la sala de exploraciones y mantenía su identificación exterior como [REDACTED] y en chapas troqueladas en su parte posterior, [REDACTED] fab. marzo 2008 y n/s 7094, marcado CE 0086 _____
- Según documentación disponible en la instalación, el tubo de rayos X se identifica como [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 102951 de 140 kV y 440 mA. _____

Se había colocado en el exterior del equipo y en uno de los laterales del gantry debajo de donde figura el modelo [REDACTED] etiqueta identificativa con los datos de “[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]”, sistema 42190435 n/s 7094 y código de identificación ES660002849”. _____

La señalización exterior del equipo sigue siendo incompleta y no recoge todos los datos exigidos en la normativa: “al menos distintivo básico de norma UNE 73-302 y características técnicas de tensión, intensidad y potencia máximas”. _____

- El equipo TAC, dispone de indicadores de emisión de rayos X, en ambos lados de la zona frontal del gantry y en la consola del operador, así como de varios pulsadores de parada de emergencia sobre el propio equipo, en la sala de exploración y en el panel de puesto de control. ____
- Asimismo sobre la entrada de la sala se localizan dos pilotos verde y rojo, indicadores del estado del equipo, preparado y durante emisión de rayos X respectivamente. _____
- El piloto verde no funcionaba y durante la inspección se personó un técnico y procedió al recambio de la bombilla que estaba fundida y se comprobó su funcionamiento indicador de equipo conectado. _____



- Los días de estudio y siempre que el equipo se va a poner en funcionamiento, el operador realiza el programa de calentamiento y acondicionamiento del tubo de rayos X y la calibración del PET utilizando la fuente lineal de Na-22. _____
- El día de la inspección el equipo había sido inicializado por el operador _____ y se estaban realizando estudios sobre los pacientes citados. _____
- Durante la inspección y en condiciones de funcionamiento normal para los pacientes inyectados y después de un reposo de unos 45 minutos, se realiza un TAC topograma con una duración de unos 10 " _____ un TAC con contraste (no siempre es de contraste), unos 20" _____, contraste), estudio PET de unos 25 "(PET rastreo corporal) y por último un TAC de inspiración (_____ inspiration).
- Todas estas acciones quedan reflejadas en la pantalla del puesto de control. _____



La tensión del TAC es siempre de 120 kV y la intensidad varia en los diferentes tipos de TAC, 30 mA, 150 mA y 50 mA respectivamente con tiempos en función del peso del paciente. _____

El body TAC no siempre es con contraste, pero en este caso se programa un tiempo de unos 60 segundos, desde la consola, a contar desde que el operador conecta la inyección del contraste, se inyecte este de forma automática (unos 20") desconecte la vía al paciente y salga de la sala. Los otros tipos de TAC se disparan en manual desde la consola _____

- Durante la realización de los distintos TACs se comprobaron las señalizaciones luminosas de consola y gantry, la señalización acústica de preaviso, durante toda la emisión de rayos X y la señalización luminosa roja sobre la puerta, el interfono. También se midieron tasas de dosis según se detalla en este apartado y en el apartado nº 5 del acta. _____
- Durante la inspección se midieron tasas de dosis en puesto de operador, pared pasillo sala de exploración inferiores a 0,5 $\mu\text{Sv/h}$ y en la puerta de la sala hasta de 2,4 $\mu\text{Sv/h}$. _____
- En el interior de la sala y cerca de paciente de hasta 80 $\mu\text{Sv/h}$ y a un metro y para distintos pacientes de 6,0 $\mu\text{Sv/h}$, 17,7 $\mu\text{Sv/h}$ y 20,4 $\mu\text{Sv/h}$.

- El equipo [REDACTED] ya no dispone de contrato de mantenimiento con la casa suministradora [REDACTED]. _____
- Las intervenciones se registran en el Diario de Operación y la documentación asociada a las mismas se archiva en la instalación. _____
- La última intervención correspondía a un Mto. Preventivo realizado entre el 25 y 28 de enero 2013 PMA. Disponible el parte de actuación/orden de trabajo nº 27858934/0010 donde se identifica al equipo como: sistema 42190435 [REDACTED] n/s 7094 y código ES6600028492. _____
- En esta parte se incluyen datos sobre equipo, titular, trabajos efectuados, certifica su correcto funcionamiento tras la intervención, la afectación a dosis y a calidad de imagen y estaba firmados por ambas partes, el técnico de la casa [REDACTED] y cliente [REDACTED]. _____

- En el diario de operación se registra una avería el 19.02.13 por no arranque del equipo y aviso a la casa [REDACTED], sin más registros sobre su reparación, tampoco se dispone de documento de intervención. _____

4.- Gestión de residuos

La gestión de residuos sólidos generados (la documentación no contempla la generación de residuos líquidos) se realiza de acuerdo con lo descrito en la misma, mediante una primera segregación en contenedores blindados localizados en los boxes de pacientes y en la sala de preparación de dosis (residuos biológicos y residuos cortantes y punzantes en contenedores amarillos) y un envejecimiento de al menos 48h con desclasificación posterior por la supervisora, traslado a un contenedor no blindado (cubo verde) como "residuo biológico convencional". _____

- Estos residuos son retirados a demanda de la instalación y del Centro varias veces al año por la empresa [REDACTED]

5.- Vigilancia radiológica

- La instalación dispone de medios para llevar a cabo la vigilancia radiológica, niveles de radiación y contaminación:
 - o Monitor de radiación [REDACTED] mod. [REDACTED] n/s 13013 y sonda externa [REDACTED] n/s 25081. Calibrado en e [REDACTED] el 19.12.12. Disponible

certificado nº 9651. Monitor operativo aunque el cable de a red presentaba problemas de conexión. _____

- El titular dispone de programa de calibraciones y verificaciones incluido en el programa de garantía de calidad en su apartado 10.3 "verificaciones de los equipos e instrumentos para la medida de las radiaciones" que establece periodos de calibración de "cuatro años" y periodos de verificación "semestrales" frente a una fuente de radiación conocida y en condiciones experimentales definidas. _____
- Las verificaciones son realizadas por la Supervisora frente a la fuente lineal de Na-22 de 3,7 MBq, en contacto y a un metro con registros en base de datos. Disponibles las dos últimas verificaciones realizadas en 07.05.13 y 26.09.13. _____
- El titular, a través de la supervisora y operador lleva a cabo una vigilancia de la radiación, al menos una vez al mes, en distintos puntos de la instalación (cámara caliente, aseo de pacientes, boxes y sala pet) con registros en base de datos. _____

- Los valores obtenidos durante el año 2013 se mantienen en los mismos órdenes de magnitud que los de años anteriores (inferiores en todos los casos a 1 $\mu\text{Sv/h}$) y se corresponden o son inferiores a los valores esperados en las zonas clasificadas radiológicamente. _____

El mismo al finalizar cada jornada de trabajo el operador realiza un control de ausencia de contaminación con registro de resultados en el diario de operación. Según los registros revisados en los meses de 2012 -2013 no se había producido ninguna incidencia por contaminación. ____

- Durante la inspección se llevaron a cabo medidas de tasas de dosis en distintos momentos del funcionamiento de la instalación con valores de:
 - En pasillo en puertas de boxes con pacientes en reposo entre 0,5 $\mu\text{Sv/h}$ y 12 $\mu\text{Sv/h}$ y en pasillo, puerta de sala de exploración durante exploración pet y puesto de control de equipo inferiores a 0,5 $\mu\text{Sv/h}$. ____
 - En pasillo lateral a dependencias y vestuario de mujeres colindante con las habitación de preparación de dosis inferiores a 0,5 $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - En celda de manipulación en su zona frontal y en distintos momentos desde 0,5 $\mu\text{Sv/h}$ hasta de 215 $\mu\text{Sv/h}$ (zona del pozo del activímetro), en visor de 1,3 $\mu\text{Sv/h}$, en exterior de contenedores de residuos en cámara caliente hasta de 33,10 $\mu\text{Sv/h}$. En la zona central de la sala de 2,5 $\mu\text{Sv/h}$

- Otros valores en sala de exploración se han detallado en el apartado 3.c del acta. _____

6.- Registros e informes

- La instalación dispone de Diario de Operación sellado y registrado por el CSN con el nº 211 (iniciado el 22.10.08), cumplimentado y firmado por la supervisora. _____
- En el Diario y en el periodo revisado desde la inspección nº05/12 se registran datos relativos al funcionamiento de la instalación radiactiva tales como: a) entradas de material radiactivo, nº pacientes y dosis dispensadas o no dispensadas por incidencia en el equipo, b) aparición de averías y actuaciones de la empresa de asistencia técnica, c) recambios y valoración de dosimetría, d) altas y bajas del personal y e) verificación de la ausencia de contaminación tras cada jornada de trabajo. _____
- La instalación dispone de otros registros y archivos que complementan las anotaciones del diario de operación comentados en los distintos apartados del acta. _____
- La Supervisora manifestó que siempre informa a los pacientes verbalmente, al principio y/o al final de las exploraciones, sobre las normas de protección radiológica a tener en cuenta al abandonar la instalación por el material radiactivo inyectado y también les recuerda las que se encuentran en el consentimiento informado como "consejos para después de la exploración". _____
- El titular había remitido al CSN el informe anual correspondiente al funcionamiento de la instalación durante el año 2011 dentro del plazo reglamentario, (entrada nº 3840, fecha 13.03.13). _____

7.- Desviaciones

- 1.- El titular no ha notificado al CSN la baja de la operadora _____ según se detalla en el apartado nº 2 del acta. Incumplimiento de la etf nº 10 del condicionado (REM 16.10.07). _____
- 2.- La señalización e identificación del equipo autorizado es incompleta según se detalla en el apartado nº 3.d del acta. Incumplimiento del Anexo II.C, nº II.C.1 de la instrucción del CSN IS-28, BOE 246 11.10.10.



-
- **3.-** El titular no dispone de un programa de mantenimiento para el equipo generador de radiación [REDACTED] n/s 7094 según se detalla en el apartado nº 3.d del acta. Incumplimiento del Anexo A nº 1.5 de la Instrucción del CSN IS-28, BOE 246 11.10.10. _____

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 veintiuno de octubre de dos mil trece.

[REDACTED]

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.

[REDACTED]