

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día diez de noviembre de dos mil once en el Hospital de San Pedro, [REDACTED] 6006) Logroño.

Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a una instalación radiactiva con fines médicos ubicada en el citado hospital, cuya autorización de funcionamiento (PM) fue concedida por la Dirección General de Ordenación y Desarrollo Económico del Gobierno de La Rioja en fecha 27 de noviembre de 2006 (NOTF PM 15.02.08).

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Radiofísico del Hospital San Pedro, adscrito funcionalmente al Servicio de Protección Radiológica del CIBIR y Supervisor de la instalación radiactiva quien, en representación del titular, aceptó 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)

- El "Hospital San Pedro (SERIS)" es el titular y explotador responsable de una instalación radiactiva de "segunda categoría y referencias IRA/2812 e IR/0000015" y está autorizada a desarrollar las actividades de "terapia con hospitalización y ambulatoria" mediante "la utilización de



radionucleidos no encapsulados y fuentes radiactivas encapsuladas" en "varias dependencias ubicadas en las plantas 2ª y sótano" del citado Hospital.

- El titular manifiesta que desde la inspección del CSN de 24.11.10:
- No se habían producido cambios ni modificaciones en ninguno de los aspectos incluidos en el artículo 40 del Real Decreto 1836/1999 modificado por el 35/2008, Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas.
- La instalación había estado funcionando con normalidad y no se había producido ninguna incidencia ni suceso radiológico notificable ni se había registrado ninguna comunicación de deficiencias.
- La instalación radiactiva se encuentra bajo el ámbito de actuación del Servicio de Protección Radiológica (SPR) del CIBIR del Sistema Público de Salud de La Rioja (SPR/LO-0002).

Nota: El SPR había remitido al CSN en distintas fechas 29.04.11 y 24.11.11, está última durante la elaboración del acta, varios procedimientos que aplican también a esta instalación radiactiva IRA/2812, tales como: SPR 27 "Procedimiento de comunicación de deficiencias", versión 24.11.11, SPR 23 "Clasificación del personal expuesto a radiaciones ionizantes" versión 24.11.11, SPR 12 "vigilancia de niveles de radiación" versión 24.09.09, SPR 11 "vigilancia de la contaminación radiactiva" versión 24.09.09, SPR 7 "calibración y verificación de los equipos de medida" versión 24.11.11, SPR 28 "control de hermeticidad de fuentes radiactivas encapsuladas" versión 08.04.10 y SPR 14 "normas de protección radiológica en el empleo de I-131 versión 24.09.09"

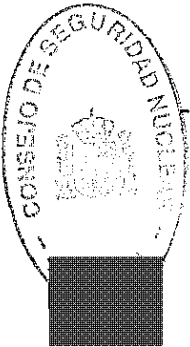
- El día de la inspección las dos habitaciones autorizadas para realizar tratamientos metabólicos se encontraban sin pacientes.

2.- Personal, trabajadores expuestos

- La instalación dispone de personal médico (M) y personal de radiofísica (R) con licencia de supervisor en el campo de aplicación de "medicina nuclear" o "terapia metabólica": (M, 18.02.15), (R 18.06.15) y (M, 30.03.12).
- El personal médico tiene su licencia también registrada en la instalación de medicina nuclear de "Fundación Rioja Salud" (IRA/2819).



- La figura del supervisor responsable, viene definida en el Reglamento de Funcionamiento (RF) de la instalación en su aptdo.3.1 como el "Supervisor de Servicio" a designar diariamente o con la periodicidad que se estime oportuna por el titular de la instalación. _____
- Según se manifestó, este supervisor es el médico que figura y firma en el diario de operación en cada tratamiento y se encuentra localizable y disponible durante el mismo. _____
- Asimismo, la responsabilidad en materia de seguridad y protección radiológica, corresponde al supervisor [REDACTED] en jornada de mañana y al radiofísico de guardia del SPR en el resto del horario. ____
- Los teléfonos de localización de los supervisores (médicos y radiofísicos) se encontraban expuestos en el control de enfermería. ____
- La instalación dispone de personal con licencia de operador en el campo de aplicación de "medicina nuclear": [REDACTED] DUE (15.07.14) [REDACTED] DUE (19.01.15), [REDACTED] DUE y Supervisora de Enfermería en el Hospital San Pedro (15.07.14), [REDACTED] DUE (15.07.14) y [REDACTED] DUE (18.02.15). _____

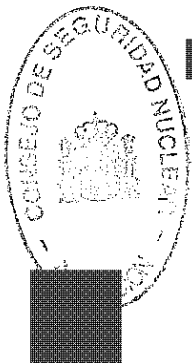


La Supervisora de Enfermería y operadora, [REDACTED] organiza al personal durante los tratamientos en las habitaciones, en horario de mañana, tarde y noche, dos operadoras fijas en la mañana y tres operadoras que rotan en los otros turnos, de manera que en cada turno hay siempre una enfermera con licencia y que es la única persona que entra en estas habitaciones durante los ingresos. _____

- Asimismo manifiesta que la recepción del material radiactivo, se lleva a cabo en las dependencias de la instalación según se detalla en el apartado nº 3 del acta. _____
- En la instalación trabaja también personal de limpieza (dos trabajadoras que intervienen en la limpieza de las habitaciones). _____
- El supervisor [REDACTED] había impartido el 07.11.11 formación en protección radiológica a una parte del personal de enfermería y al personal de limpieza con explicaciones sobre el reglamento de funcionamiento, plan de emergencia y procedimientos asociados con registros en el diario de operación y firma de los asistentes. Quedaba pendiente de esta formación el resto del personal de enfermería. _____



- Además, personal del SPR, las técnicas [REDACTED] colaboran con el supervisor en la gestión de los residuos, vigilancia de contaminación y vigilancia radiológica del paciente. _____
- En relación con las posibles intervenciones de personal de mantenimiento, se habían colocado unas instrucciones en el exterior de ambas habitaciones indicando no entrar en ellas y llamar antes al SPR con dos extensiones de teléfono. _____
- La clasificación radiológica de los trabajadores expuestos de la instalación viene actualmente recogida en el procedimiento del SPR nº 23 versión 24.11.11 que incluye en "categoría A" a los trabajadores expuestos adscritos a dicha Unidad Asistencial y en "categoría B" al personal de limpieza. _____
- El titular realiza el control dosimétrico de los trabajadores expuestos (A y B) mediante dosímetros corporales TL de lectura mensual y no ha considerado necesario dadas las características de la administración del radiofármaco utilizado la asignación de dosímetros de extremidades. _____
- El personal con licencia registrada en ambas instalaciones de medicina nuclear (Fundación y Hospital) utiliza un único dosímetro y sus historiales se encuentran bajo custodia del SPR. _____
- La gestión interna en todos los casos está encomendada al SPR y la gestión externa la realiza el Servicio de Dosimetría personal [REDACTED] que remite un informe mensual por grupo de trabajadores y ha puesto a disposición, vía informática, el historial dosimétrico de cada uno de ellos. _____



Las últimas lecturas disponibles corresponden a las dosis asignadas en octubre de 2011 para siete usuarios en el informe del grupo "terapia metabólica" de 5 enfermeras y 2 limpiadoras. También disponible el historial del supervisor [REDACTED]. Todos los valores eran inferiores a 1 mSv en dosis acumuladas anual (fondo) y dosis quinquenales (fondo).

- El titular realiza la vigilancia sanitaria de los trabajadores expuestos (A) en el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del Sº Riojano de Salud donde se encuentran archivados sus historiales y certificados de aptitud. Disponibles todos los certificados solicitados del personal de enfermería y de radiofísica expedidos entre los meses de enero y junio de 2011. _____

3.- Dependencias y material radiactivo

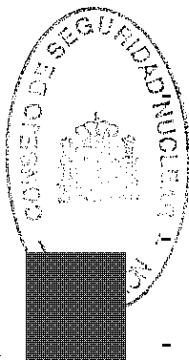
3.1.- Dependencias

- La instalación radiactiva dispone de varias dependencias autorizadas en su condicionado y ubicadas todas ellas en el Hospital de San Pedro:
- **Etf nº 3** "Modulo de hospitalización de pacientes con dos habitaciones blindadas" en la planta 2ª. _____
- **Etf nº 3** "Módulo de almacén de fuentes radiactivas" en la planta 2ª ____
- La ubicación, disposición y colindamientos de estas dependencias, se mantienen sin cambios en relación con lo descrito en las anteriores actas de inspección. _____
- La instalación dispone de un control de acceso a las dependencias (habitaciones y almacén de fuentes o gammateca) a través de puertas de acceso restringido mediante tarjeta en los dos pasillos por los que se puede llegar a las mismas y que se cierran durante los tratamientos y mediante llave a insertar en los mandos del ascensor situado frente a las habitaciones para que pueda parar en esta planta. _____

Asimismo la gammateca y el almacén de residuos disponen de puertas dotadas de cerradura y llave custodiada por el SPR y el personal de enfermería. _____

El hospital dispone además de Empresa de Seguridad y sistema de videovigilancia. _____

- Las dos habitaciones de tratamientos metabólicos (H1 nº 217 y H2 nº 218) en la planta 2ª del hospital mantienen sus condiciones y equipamiento para la realización de dicha actividad, puertas blindadas y señalizadas frente a riesgo a radiaciones ionizantes como "zona controlada". En la nº 218 se comprobó la existencia de mampara móvil, inodoro especial operativo (luz verde/roja) e instrucciones para su correcta utilización, circuito cerrado de televisión con monitor operativo en puesto de control, interfono de comunicación y contenedor blindado para la recogida de residuos. _____
- En el pasillo y entre las dos puertas de las habitaciones se sitúa un monitor de radiación (n/s 585 y sonda externa n/s 316) cuya alarma óptica (piloto rojo) y acústica se encuentra también en el puesto de



control de enfermería (nivel de alarma en 25 $\mu\text{Sv/h}$), localizado en el mismo pasillo frente a las habitaciones de ingreso nº 209 y nº 210. ____

- En este puesto de control se localiza un archivador con la documentación de la instalación radiactiva, al menos reglamento de funcionamiento, instrucciones a pacientes y visitas, plan de emergencia y formatos para realizar registros de cada tratamiento. _____
- En la habitación nº 217 se había terminado un tratamiento el día anterior, y se manifestó que personal del SPR realiza una primera revisión y retirada de residuos y pasado uno o dos días una segunda revisión antes de permitir la entrada al personal de limpieza. _____
- Durante la inspección el supervisor localizó algunas zonas de la habitación nº 217, principalmente en baño, cama y picaportes, todavía con restos de contaminación que aconsejaban no continuar en la misma y mantenerla con acceso restringido al menos hasta una segunda revisión. _____
- La gammateca, muy próxima a las habitaciones, disponía de señalización en su puerta frente a riesgo a radiaciones ionizantes como "zona controlada", en su interior existe una celda blindada para almacenar el material radiactivo, mampara blindada con visor, recipientes blindados y móviles para el transporte del material radiactivo a las habitaciones o al almacén de residuos, material de protección, delantales y collarines y material de limpieza. _____
- En una de sus paredes se ubica un monitor de radiación (n/s 588). ____

En el interior de la celda blindada se encontraban varios contenedores de las cápsulas de los tratamientos realizados y la fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 en su contenedor de plomo señalizado que identifica la fuente de su interior (n/s EGAG41 917-7017 de 6,94 MBq). En contacto con el contenedor sobre el símbolo del trébol se midieron tasas de dosis de 100 $\mu\text{Sv/h}$. _____

- En una de las paredes se encuentran las instrucciones para la preparación del radiofármaco y la administración al paciente. _____
- La revisión de esta celda blindada está incluida dentro del contrato de mantenimiento que el titular tiene establecido con _____ junto con el sistema de tratamiento e residuos líquidos. Este se había

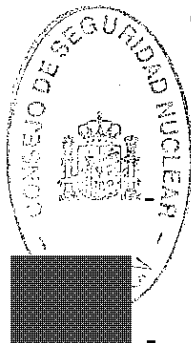


efectuado el 22.06.11 con certificado de actuación nº 11/065 que indicaba la emisión de un informe posterior. _____

- Durante el año 2011 se había producido además una avería en el inodoro de la habitación nº 217 el 10.03.11 con intervención de _____ y elaboración del certificado nº 011/27 indicando que el sistema permanecía correcto tras la reparación. _____

3.2. Material radiactivo no encapsulado y su utilización

- La autorización de funcionamiento (PM) incluye la utilización de diverso material radiactivo no encapsulado con distintas actividades:
- **Etf nº8:** "Iodo-131 (15 GBq), Samario-153 (5 GBq), Estroncio-89 (3,7 GBq) e Ytrio-90 (3,7 GBq)". _____
- Se manifiesta que se continúan realizando únicamente tratamientos de terapia metabólica con I-131 y siempre con hospitalización del paciente y que se mantiene el procedimiento establecido en las normas de funcionamiento que incluye: recepción y manipulación del radiofármaco, preparación de habitación, control del paciente ingresado (formularios de tto con I-131 y de control de tasa de dosis en distintos puntos de habitación y pasillo), control de visitas (hojas de instrucciones y tiempos máximos de permanencia) y alta radiológica (formulario de estimación del alta e instrucciones personalizadas). _____

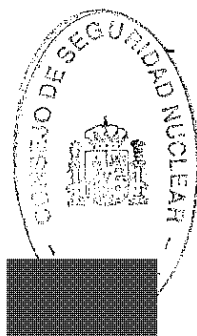


Los registros y formularios se encontraban en el archivo del puesto de control junto con otra documentación de la instalación, ya comentado anteriormente _____

- Habitualmente los ingresos tienen una duración de tres días (L a X o X a V) y las actividades administradas por paciente se encuentran entre los 90 y 165 mCi en función del tto (restos o metástasis). Las altas radiológicas se producen con unas tasas de dosis a 1 m del paciente entre 15 y 20 µSv/h aunque existe un límite de referencia de hasta 40 µSv/h. _____
- En relación con los criterios a seguir para aplicar el alta radiológica, el supervisor manifestó que utilizaba el procedimiento inicial de "alta I-131" de 13.06.07 con distintas tasas y periodos de restricción y referencias bibliográficas aunque siempre realizaba una valoración final en función de la situación familiar de cada paciente al que facilitaba las instrucciones a seguir en días posteriores al alta médica. _____



- El radiofármaco utilizado continua siendo I-131 en cápsulas (1 ó 2) para terapia marca [REDACTED] y es suministrado por [REDACTED] a petición de los supervisores médicos. Se manifiesta que el transportista es acompañado por personal de seguridad del centro por el ascensor de acceso restringido y es recepcionado siempre en la gammateca por personal con licencia, normalmente la supervisora de enfermería que realiza las primeras comprobaciones sobre el bulto. _____
- Actualmente la recepción se realiza el lunes a primera hora de la mañana. _____
- Las comprobaciones posteriores sobre la actividad del producto las lleva a cabo el supervisor [REDACTED] que registra en el diario de operación un resumen de cada tratamiento (fechas de ingreso y de alta, supervisores implicados, actividad administrada, días de ingreso, tasas de dosis tras la toma y a fecha de alta, información y entrega de instrucciones a paciente, gestión de las bolsas de residuos generados, chequeo de limpieza de habitación y referencia a incidencias si las hubiere. _____
- Desde la anterior inspección de noviembre 2010 se habían realizado 15 ttos. _____



Disponible la documentación solicitada sobre el tratamiento llevado a cabo el 20.06.11, ficha del tto con una administración de 105 mCi de I-131, ficha de control de pacientes con tasa de dosis tras ingreso día 20 a 1 m de 105 μ Sv/h y fondo en pasillo y tasa de dosis día 22 a 1 m de 10,5 μ Sv/h. Se indicaba también la generación de dos bolsas de residuos nº 79 (ropa) y nº 78 (varios) que habían sido retirados al almacén de residuos para su gestión y depositadas en el contenedor D2. _____

3.3 Material radiactivo encapsulado

- La autorización de funcionamiento (PM) incluye la utilización de material radiactivo encapsulado para verificación.
- **Etf nº 8 "Fuente de Cesio-137 de 370 MBq (10 mCi)"** _____
- La instalación dispone de una fuente de Cs-137 EGAG41 917-7017 de 6,94 MBq a 15-01.01 que se encontraba almacenada en la celda blindada de la gammateca como se ha detallado en el apartado 3.1 del acta. _____

- El titular realiza las pruebas anuales que garantizan la hermeticidad de la misma a través de SPR que dispone de autorización y procedimiento. Disponible el certificado de hermeticidad de 09.08.11. _____

4.- Gestión de residuos

- La instalación dispone de dependencias autorizadas en su condicionado para el almacenamiento y gestión de los residuos:

- **Eff nº 3** *"Un Módulo de almacenamiento y tratamiento de residuos radiactivos sólidos y líquidos" "ubicado en la planta sótano" _____*

- Este módulo consta de una única dependencia, ubicada en el pasillo de conexión entre ambos edificios del Hospital San Pedro y del CIBIR y mantiene las condiciones de la última inspección en sus colindamientos y condiciones de acceso controlado (puerta dotada de llave custodiada), señalización en su puerta frente a riesgo a radiaciones ionizantes como "zona controlada de permanencia limitada" y equipamiento en su interior (tres depósitos blindados para residuos sólidos, dos depósitos que forman parte del sistema de tratamiento y evacuación controlada de residuos radiactivos líquidos y un monitor de radiación ubicado en una de las paredes (n/s 586 con sonda externa n/s 315). _____

- En un distribuidor próximo se encuentra la salida del ascensor que comunica con las habitaciones _____

El sistema de tratamiento de líquido, suministrado e instalado por la empresa "_____ mod. _____ n/s 037, tiene dos depósitos (D1 y D2) y diluye y trata las orinas de los pacientes que provienen de los aseos de las habitaciones H nº 217 y H nº 218. _____

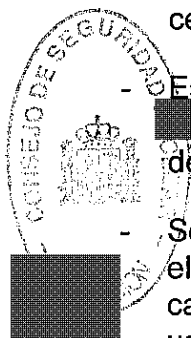
- Los dos cuadros de señalización y control de llenado se encuentran uno junto a los depósitos y otro en el puesto de control de enfermería; ambos tienen indicadores de nivel, de monitorización del estado de los depósitos y los WC y de varias alarmas y seguridades. Las instrucciones de uso y de control de pulsadores se encuentran junto al cuadro de la planta sótano. _____
- En el momento de la inspección ambos depósitos Indicaban: D1 en fase de llenado con señal luminosa verde y nivel 67,6 % y D2 vacío con señal luminosa verde y nivel 2,4 %. Estado de WC con señal luminosa verde.

- Durante la inspección se midieron tasas de dosis en el exterior de los depósitos inferiores a 0,5 $\mu\text{Sv/h}$ y de 112 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con una de las tuberías procedentes de las habitaciones con entrada en el D2. ____
- Se manifiesta que no se ha realizado todavía ninguna evacuación ____
- La empresa suministradora [REDACTED] realiza revisiones semestrales bajo contrato de mantenimiento con el titular. ____
- Disponible el certificado nº 117/063 correspondiente a su intervención el 22.06.11 indicando que se enviaría el informe con posterioridad. ____
- La gestión de residuos sólidos se continua realizando de acuerdo a procedimiento y supervisada por el supervisor [REDACTED] mediante una primera clasificación en la habitación (dos bolsas de distinto color/tto para ropa y residuos varios respectivamente que se numeran y etiquetan de forma correlativa con registros en fichas de llenado/bolsa), almacenamiento en los tres depósitos blindados identificados como D1, D2 y D3 durante al menos seis meses y finalmente chequeo de radiación y desclasificación de las bolsas a residuo convencional o a recuperación de su contenido (ropa a lavandería) y registro en fichas de evacuación y diario de operación. ____
- Las fichas de llenado y de evacuación se archivan en el almacén de residuos. ____
- Actualmente en el D2 estaban las bolsas de los últimos tratamientos, al abrir se midieron 10 $\mu\text{Sv/h}$. Siguiendo los registros del diario de operación se localizaron en el D1 la bolsa nº 75 de ropa correspondiente al tto de 08.06.11 y su ficha de llenado y en el D3 la bolsa nº 76 de varios correspondiente al tto de 15.06.11 y su ficha de llenado. ____
- En el diario de operación se habían registrado desde la anterior inspección dos desclasificaciones, una primera el 13.01.11 de 18 bolsas nº 28 a nº 45 (24.02.10 a 03.06.10) y una segunda el 16.06.11 de 10 bolsas nº 46 a nº 55 (08.09.10 a 01.12.10). Disponibles las fichas de evacuación solicitadas de las bolsas nº 30 y nº 50 incluidas en ambas desclasificaciones ____

5.- Vigilancia radiológica.

- La instalación dispone de detectores de radiación y contaminación apropiados para la vigilancia radiológica:

- Monitor fijo de [REDACTED] D n/s 585 con sonda externa n/s 316, calibrado por [REDACTED] 06.11.06 y etiquetado. Ubicado entre las dos habitaciones de hospitalización y con alarma visual y acústica también en el control de enfermería. _____
- Monitor fijo/portátil de [REDACTED] n/s 588 con sonda externa n/s 319, calibrado por [REDACTED] 07.11.06 y etiquetado. Ubicado en pared del almacén de radioisótopos. _____
- Monitor fijo/portátil de [REDACTED] n/s 586 con sonda externa n/s 315 calibrado por [REDACTED] 07.11.06 y etiquetado. Ubicado en una de las paredes del almacén de residuos. _____
- Monitor de radiación portátil, [REDACTED] n/s 766, calibrado en [REDACTED] en 2011 (18.01.11) Disponible certificado de calibración P379/LMRI/RX/194 _____
- Monitor [REDACTED] /s 002188 con sonda de contaminación FH240 n/s 2629, calibrados en [REDACTED] en 2011 (19.01.11) Disponible certificado P379/CMRI/RN/195 _____



- Estos dos últimos monitores son los utilizados por el supervisor [REDACTED] para llevar a cabo la vigilancia radiológica de los pacientes y dependencias en cada uno de los tratamientos. _____
- Se dispone de programa de calibraciones y verificaciones establecido en el procedimiento del SPR nº 7 versión 24.11.11 con periodos de calibración "quinquenal" para monitores de radiación y contaminación en uso (no aplica a los monitores fijos) y de verificación "anual" de todos ellos frente a fuentes. _____
- La verificación se había llevado a cabo por comparación y frente a la fuente de Cs-137 colocada a 10 cm. el 22.08.11 con registros en el diario de operación. _____
- Los controles de radiación y contaminación se realizan durante y después de cada tto. y se registran en las hojas de control de pacientes y en el diario de operación (tasas de dosis a 1 metro al tomar la dosis y en el momento del alta médica y chequeo de habitación con observaciones sobre puntos o zonas contaminadas). _____
- Asimismo se disponía de normas escritas sobre "descontaminación radiactiva" (en el puesto de control de enfermería) y de elementos para _____



controlar la misma, algunos de ellos principalmente material de limpieza se encontraba almacenado en la gammateca. _____

Nota.- El SPR ha revisado el procedimiento SPR nº 11 sobre vigilancia de la contaminación radiactiva en versión 24.11.11 para actualizar los medios de descontaminación disponibles. _____

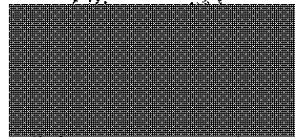
- Se mantiene la vigilancia de áreas con dosímetros TL (6) de investigación durante algunos ttos. en al menos tres puntos de la habitación (cabecera de cama, mampara y baño), que son leídos también en e _____
- Disponibles las lecturas de los meses de febrero y mayo 2011 con valores en cabecera entre 3 y 1,3 mSv, mampara entre fondo y 0,3 mSv y baño entre 0,2 y 1,4 mSv. Todos ellos se registran también en una base de datos donde se identifica la fecha el tto, habitación y los TLDs utilizados. Sus resultados son coherentes con las actividades administradas . _____

6.- Registros e Informes

- La instalación dispone de un Diario de Operación sellado por el CSN y registrado con el nº 58 (01.04.09 a 07.11.11) cumplimentado y firmado por el supervisor radiofísico _____ y firmado también por el supervisor médico que prescribe y controla cada tto. (se observa la existencia de firmas de los tres supervisores médicos). _____
- En el diario se refleja el funcionamiento de la instalación y se dispone también de otros registros que complementan los de dicho diario, según se detalla en los distintos apartados del acta. _____
- El titular había remitido al CSN el informe anual correspondiente al funcionamiento de la instalación durante el año 2010 dentro del plazo reglamentario. Entrada nº 1639 fecha 04.02.11. _____

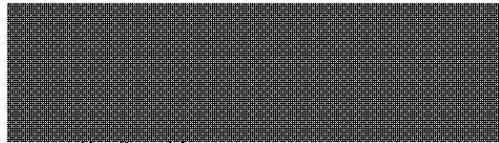
Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones 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 veintitrés de diciembre de dos mil once.

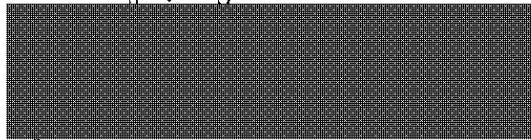


TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Conforme con el acta



fdo.



Radiofónico Supervisor