

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día ocho de febrero de dos mil doce en el **CENTRO RADIO-ONCOLOGICO ANDALUZ, S.A. (CROASA)**, dentro de la Clínica Parque San Antonio, sita en la calle [REDACTED], en Málaga.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a radioterapia, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última Autorización de modificación (MO-2) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del MINISTERIO DE INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO con fecha con fecha 24 de Julio de 2008.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Radiofísico de la instalación, quien aceptó la finalidad de la inspección, 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.

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

- El día de la inspección no había nadie dentro de las dependencias; el personal (el mismo de la IRA/2239) se desplaza a la instalación cuando se citan pacientes para tratamiento de braquiterapia, el resto del tiempo las dependencias permanecen cerradas con llave (custodiada por personal autorizado).

Las dependencias de la instalación se encuentran señalizadas conforme al Reglamento y disponen de acceso controlado.



CSN/AIN/24/IRA/1502/12



Hoja 2 de 5

TELETERAPIA

- Dentro del Bunker de la instalación se encontraba el equipo acelerador de electrones: [redacted] n/s 15082 [redacted] apagado. _____
- Según se manifiesta desde el año 2010 la carga de pacientes ha ido disminuyendo progresivamente, hasta dejar de tratar pacientes en febrero de 2011, remitiéndolos a la instalación de [redacted] IRA/2239), sita en la calle [redacted] _____
- Esta situación se ha comunicado por escrito al CSN (fecha de entrada 11-01-2012). _____

BRAQUITERAPIA

- La instalación sigue funcionando con las actividades de braquiterapia.

EQUIPO DE BRAQUITERAPIA DE ALTA TASA:

- El equipo de marca [redacted] modelo [redacted] (V-3), - con placa indicando: fecha de fabricación: 2008-07-17; "Ir-1-92 - max: 518 GBq" y n/s: 10263 - se encontraba instalado dentro del bunker del acelerador; [redacted] _____
- La última fuente cargada (el 22-01-12) en el equipo indica: "Ir-192 - n/s NLF 01 D36E0505 - 369.17 GBq (9.97 Ci) - 17-01-2012". _____
- Dentro del búnker se encontraba el contenedor para almacenamiento de la fuente en caso de emergencia y una mampara plomada El búnker dispone de "luces de emergencia" en caso de corte de suministro eléctrico. _____
- Encima de la puerta de acceso al bunker se encuentran las señales luminosas del equipo de braquiterapia independientes de las señales luminosas del acelerador. _____
- Estaba instalado y operativo el detector fijo - marca [redacted] modelo [redacted] n/s 32073 - con sonda instalada en el bunker y lectura en la pared de la sala de control (común con el acelerador). _____
- En el interior del bunker disponen de dos cámaras para visualizar el interior desde la sala de control. _____

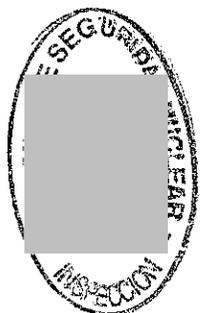


- De los datos de uso del equipo se deduce que tratan pacientes una media de dos días por semana (de 1 a 3 pacientes al día). _____
- Realizan comprobaciones – antes de iniciar el tratamiento - para determinar el posicionamiento de la fuente y comprobaciones mensuales de la actividad de la fuente. El resto de las comprobaciones de seguridad las realiza el técnico de _____ a cada cambio de fuente, incluyendo el simulacro de emergencia. _____

SEMILLAS DE I-125

_____ para almacenar las semillas de I-25. _____

- El día de la inspección el material que se encontraba dentro de la gammateca corresponde a restos de semillas de I-125 consideradas residuo. Estaba disponible el inventario actualizado de los residuos de semillas de I-125 (desde la última retirada realizada por Enresa en enero 2009). _____
- Estaba disponible el registro de todas las entradas de semillas de I-125, con el número de semillas implantadas y las consideradas “residuo”; Las últimas entradas de semillas registradas para tratamiento son de fecha 07-02-12 y corresponden a 100 semillas (: 82 implantadas y 18 para residuos). _____
- Fuera del bunker se encontraba el equipo utilizado para los implantes de marca _____ (equipo que se desplaza al quirófano con las semillas de I-125). _____
- Estaba disponible el detector portátil de marca _____ modelo _____ (n/s 517) _____”, calibrado el 21-07-09. _____
- Del registro de las entradas de I-125 se deduce que realizan implantes una media de dos a tres días al mes (tratando uno o dos pacientes por día). Desde el inicio de la actividad se han contabilizado un total de 199 entradas de semillas de I-125. _____



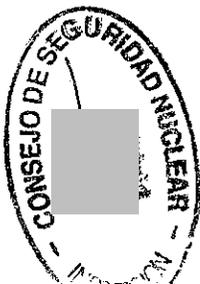
CSN/AIN/24/IRA/1502/12

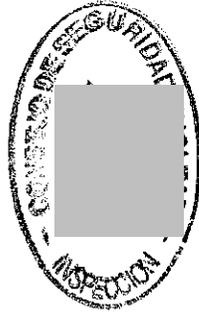
Hoja 4 de 5

GENERAL - PERSONAL

- Estaban disponibles tres Diarios de Operaciones: uno para el equipo acelerador [REDACTED] otro para las entradas salidas de la gammateca de semillas de I-125 y otro para las actividades de braquiterapia (HDR y tratamientos de I-125). _____
- Estaban disponibles y archivados todos los partes de trabajo correspondientes a las intervenciones realizadas por [REDACTED] al acelerador; últimas revisiones preventivas son de fecha: 24-06-11 y 21-10-11. _____
- Estaba disponible el "certificado de origen de la fuente de Ir-192" cargada en el equipo [REDACTED] Se adjunta como Anexo I al Acta de inspección. _____
- Según se manifiesta las hojas de inventario correspondientes a los cambios de la fuente de Ir-192 se envían a través de la "oficina virtual del CSN". _____
- Todos los albaranes correspondientes a las semillas de I-125 comercializadas por [REDACTED] se encontraban archivados. _____
- Toda la documentación relacionada con el personal, sus licencias, sus historiales dosimétricos y médicos se encuentra archivado en la instalación de CROASA sita en calle [REDACTED] (IRA/2239) y se describe en el acta ref.: CSN/AIN/12/IRA/2239/12. _____
- El 06-10-10 solicitaron modificación de la instalación para cambiar el factor de ocupación de la zona situada encima del bunker. A fecha del día de la inspección las obras previstas encima del bunker no se han iniciado. _____

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 febrero de dos mil doce.





=====

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de **CROASA**, en Málaga, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

En Málaga, a 12 de marzo de 2012

Manifiesto mi conformidad al acta de apreciación
indicando, no obstante, que a efectos de su
publicación se quite el nombre de [redacted]
dado que como la indicación del material radiactivo
existente en el interior de la instalación. [redacted]

Fdo:

[redacted]
RODRIGO HOSPITAL...