



ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día tres de abril de dos mil trece en el **CENTRO RADIO-ONCOLOGICO ANDALUZ, S.A. (CROASA)**, 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:

- No ha habido modificaciones en la instalación, con respecto a lo descrito en el Acta anterior (referencia: CSN/AIN 24/IRA/1502/12); las dependencias se encuentran dentro de la "Clínica San Antonio", accediendo a estas a través de una puerta, señalizada ("Zona Vigilada") [REDACTED]).

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





- El personal (el mismo de la IRA/2239) se desplaza a la instalación cuando se citan pacientes para tratamiento de braquiterapia. _____

TELETERAPIA

- Dentro del Bunker de la instalación se encontraba el equipo acelerador de electrones: _____, n/s 15082 (CROASA I), apagado, sin uso desde febrero de 2011. _____

BRAQUITERAPIA

EQUIPO DE BRAQUITERAPIA DE ALTA TASA:

- El equipo de marca _____, modelo _____, - 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; la puerta del bunker dispone de cierre con llave. _____
- El equipo disponía de una etiqueta con los datos de la última fuente (cargada el 19-12-12) donde figura: "Ir-192 – n/s NLF 01 D36E5344–465.49 GBq (12.58 Ci) – 13-12-2012"; se adjunta como Anexo I al Acta de inspección copia del certificado de origen de la fuente. _____
- Tasas de dosis medidas, en contacto con el equipo: 1 μ Sv/h. _____
- 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. _____
- Estaba instalado el detector fijo – marca _____ modelo _____ 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 han tratado una media de _____ pacientes en el curso del último año (_____ días por semana). _____
- 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. _____





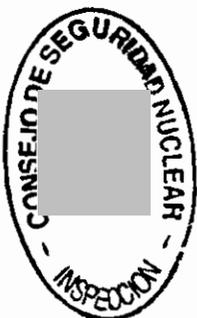
SEMILLAS DE I-125

- La gammateca (una caja de seguridad blindada [redacted]) se encuentra dentro del bunker, acceso por una puerta cerrada con llave (señalizada como "acceso prohibido"); dentro de esta caja de seguridad se almacenan 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 (almacenadas dentro de dos cilindros plomados). Estaba disponible el inventario actualizado de los residuos de semillas de I-125 almacenadas; se adjunta como Anexo II al acta copia de este inventario.
- Tasas de dosis medidas en contacto con las semillas más recientes 0.7 mSv/h; fuera del recinto blindado: fondo. _____
- 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 corresponden a los dos implantes realizados el 07-04-13 (de 64 y 58 mCi); estaban disponibles los certificados de origen de correspondientes a 2 x 65 mCi de I-125 (fecha de calibración 21-03-13). _____
- Del registro de las entradas de I-125 se deduce que – en el curso del último año - han realizado unos [redacted] implantes (una media de [redacted] veces al mes). _____
- Estaba disponible el detector portátil de marca [redacted] modelo [redacted] (n/s 517) [redacted]", calibrado el 21-07-09. Según se manifiesta este detector se utiliza para monitorear el quirófano después de los implantes; se verifica cada vez que se realizan implantes. No estaban registradas estas verificaciones. _____

GENERAL - PERSONAL

- Estaban disponibles dos Diarios de Operaciones: uno 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); rellenos y actualizados. _____

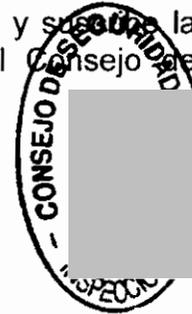
Estaba disponible la documentación correspondiente al transporte de la última fuente de Ir-192 cargada el 19-12-12. _____





- Estaban disponibles la copia de las hojas de inventario correspondientes a los cambios de la fuente de Ir-192 enviadas a través de la "oficina virtual del CSN". _____
- Todos los albaranes correspondientes a las semillas de I-125 comercializadas por _____ se encontraban archivados. _____
- Toda la documentación relacionada con el personal, sus licencias, sus historiales dosimétricos y médicos se encuentra archivado en la otra instalación de CROASA (II y III) - sita en _____ = IRA/2239 - y se describe en el acta ref.: CSN/AIN/13/IRA/2239/13. _____
- La inspección informó sobre la necesidad de establecer un procedimiento para la recepción de bultos radiactivos según se requiere en la "Instrucción IS-34" (BOE 4 febrero 2012). _____

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 quince de abril de dos mil trece.



=====

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.

SE SOLICITA QUE, ANTES DE ELEVAR A PUBLICO, EL PRESENTE DOCUMENTO, SE BORREN LOS NOMBRES DE LAS PERSONAS CITADAS ASI COMO EL MATERIAL RADIOACTIVO ALMACENADO, POR MOTIVOS DE SEGURIDAD.-

En Málaga, a 19 de abril de 2013

Fdo. _____