

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día quince de junio de dos mil veintiuno en la
instalación de **IDCQ HOSPITALES Y SALUD, SLU** en el hospital de Día Quirón Zaragoza
(La Floresta), de Zaragoza.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación
radiactiva destinada a radioterapia, cuya última autorización de modificación (MO-
4) fue concedida por la Dirección General de Energía y Minas del Gobierno de Aragón
el 1 de febrero de 2019 y modificaciones aceptadas por el CSN, (MA-1) de fecha 27 de
mayo de 2019 y 14 de octubre de 2019, respectivamente.

La Inspección fue recibida por Jefe del Servicio de
Protección Radiológica (en adelante, SPR), , Supervisor de la
instalación, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con
la seguridad y protección radiológica.

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.

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

UNO. INSTALACIÓN

- Está constituida por dos recintos blindados, cada uno alberga un acelerador
con las características se indican: _____
 - Un acelerador lineal de electrones de la firma _____,
capaz de producir haces de fotones de _____, con y sin
filtro aplanador y tasas de dosis máximas de _____
respectivamente y lleva incorporado un sistema de imagen de rayos X. _____



- Un acelerador lineal de electrones que se encuentra fuera de uso desde marzo de 2020: _____

- El acelerador en uso se encuentra en un recinto blindado, dispone de medios para establecer el control de accesos, de señalización reglamentaria y de extintores de incendios próximos. _____
- La puerta de acceso al recinto se encuentra blindada y dispone de mecanismo automático de apertura y cierre y de microinterruptores. _____
- Disponen de señalizaciones luminosas de irradiación: conjunto de luces (verde/blanca/roja) para el irradiador y roja para el sistema de imagen, ubicadas en la consola de control y en la puerta del acelerador. Además de tres juegos de tres luces en el interior del recinto y otro en la sala técnica. _____
- Disponen setas de parada de emergencia: tres en el interior del recinto, uno a cada lado de la camilla, dos en los mandos, en la sala técnica y en el puesto de control, más un botón de última persona. _____
- Disponen de dos fuentes radiactivas encapsuladas para verificación: _____
 - _____
 - _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponen de los siguientes detectores de radiación: _____
 - Un detector de radiación de la firma _____
calibrado en 2012 y verificado el 19/12/2020 por el SPR. ____
 - Un detector de radiación fuera de uso, marca _____
 - Un detector de radiación de marca _____ calibrado
en fecha 29/11/2019 y verificado el 19/12/2020, perteneciente al SPR. _____
- Disponían de ocho dosímetros de área colocados en diferentes puntos entorno al nuevo acelerador durante el primer año de funcionamiento, control que se ha completado en mayo de 2021 con resultados de fondo, excepto un registro de _____

- Durante la inspección, el personal que puso en funcionamiento el equipo dispone de licencia en vigor. Mientras se trataba a una paciente, se midieron los niveles de radiación con un detector de marca _____ en la puerta de acceso al recinto, sin resultados significativos. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de dos licencias de supervisor aplicadas a la instalación y seis licencias de operador en vigor, más una licencia de operador en trámite de concesión. _
- Disponen de diez dosímetros personales procesados por el servicio de dosimetría de _____. Los últimos registros, de abril de 2021, muestran valores de dosis profunda acumulada de fondo. _____
- El personal se encuentra clasificado como trabajador expuesto de categoría B.
- Se manifestó que las jornadas de formación continuada han quedado suspendidas durante el año 2020 y la última jornada de formación al personal de la instalación fue impartida en septiembre de 2019. _____



CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La firma _____ realiza revisiones de mantenimiento preventivo del acelerador cada cuatro meses. Disponen de los últimos informes de las revisiones, efectuadas en fechas 22 a 24/02/2021 y 9 a 11/06/2021. _____
- Se manifestó que el acelerador en uso se encuentra en garantía y no se ha requerido asistencia para el mantenimiento correctivo por parte de _____
- El _____ realiza las revisiones y verificaciones periódicas del acelerador y con fecha 19/12/2020 realizó las medidas de niveles de radiación en diferentes puntos, según su Procedimiento técnico de ref^a _____ (rev.1). _____
- El Procedimiento para el mantenimiento de los detectores de radiación establece una frecuencia de calibración cada cuatro años y una verificación anual. _____
- Está disponible el Reglamento de Funcionamiento, el Plan de Emergencia y los Procedimientos técnicos asociados, revisados por el Jefe del SPR en enero/2019.

- Se manifestó que en fecha 16/04/2021 se realizó un simulacro de emergencia que incluía un plan de evacuación del hospital. _____
- La UTPR _____ realiza las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas con frecuencia anual. Las últimas, en fechas 19/06/2020 y 26/04/2021. Disponen de informes y certificados de hermeticidad con resultados satisfactorios. _____
- Disponen de un Diario de Operación diligenciado y actualizado, con datos sobre verificaciones diarias, horas de conexión, turnos del personal, número de pacientes tratados y firmas de los responsables de turnos. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de actividades de 2020. _____



CINCO. DESVIACIONES

- El detector de radiación en uso, de marca _____ fue calibrado por última vez en 2012, lo que supone el incumplimiento de lo establecido en el apartado I.6 de la Instrucción IS-28 del CSN, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999 de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 783/2001 de 6 de julio, 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, en Madrid.

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

Firmado por _____
el día 18/06/2021 con un
certificado emitido por AC FNMT Usuarios

Zaragoza, 23 de junio de 2021

Asunto: Trámite del acta de inspección de la instalación radiactiva de Radioterapia de fecha 18 de junio de 2021.

, Jefe de Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica, representante autorizado de IDCQ HOSPITALES Y SALUD, SLU, manifiesto mi conformidad con el contenido del acta de inspección con referencia CSN/AIN/16/IRA-2636/2021 con registro de salida 3541, con las siguientes observaciones:

En el punto **CINCO.DESVIACIONES:**

- El detector de radiación en uso, marca T o
calibrado en 2012.
 - El detector se encuentra en el servicio de Medicina Nuclear. Se pide y prueba presupuesto para la gestión de dicha calibración a la empresa . estando a la espera de su recogida y envío (Universidad Politécnica de Cataluña) para realizar dicha calibración con la mayor brevedad posible.

Estimo que la información que debe considerarse como confidencial es la referente a la identidad de las personas y empresas, los números de referencia y/o números de serie de las fuentes radiactivas y emisores de radiación, así como su ubicación, actividad y marca.

Zaragoza, 23 de junio de 2020.

Jefe S.R.P.R.

Fdo.

Director de Operaciones

Hospital de Día Quirónsalud Zaragoza.

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección referencia CSN/AIN/18/IRA-2636/2021, correspondiente a la inspección realizada en el Hospital de Día Quirón Zaragoza de IDCQ HOSPITALES Y SALUD SLU, el día quince de junio de dos mil veintiuno, la Inspectora que la suscribe declara lo siguiente:

— Se acepta la medida adoptada por el representante del titular que corrige la desviación.

En Madrid, a 28 de junio de 2021

Firmado por
el día 28/06/2021 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios

Fdo.:

INSPECTORA DE INSTALACIONES
RADIATIVAS

