

ACTA DE INSPECCIÓN

D. _____, funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se personó el día veintiséis de noviembre de dos mil veintiuno, en las instalaciones de **EXPLORACIONES RADIOLÓGICAS ESPECIALES, S.L. (ERESA)**, ubicadas en el **Consortio Hospital General Universitario de Valencia**, sito en la avenida _____ de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radioterapia, cuya autorización vigente (MO-05) fue concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía con fecha 25 de septiembre de 2020.

La inspección fue recibida por el Dr. D. _____, jefe del servicio de radioterapia, por el Dr. D. _____, jefe de la unidad de radiofísica, por D. _____ responsable de calidad de la empresa y por Dña. _____

_____, responsable de prevención de riesgos laborales, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la 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

- La instalación se ubican en la planta _____ I.



- Consta de un
con energía nominales de
El equipo lleva incorporado un tubo de rayos X modelo
, con un _____
- El equipo está instalado en el interior de un búnker blindado, provisto de acceso controlado mediante puerta señalizada como zona controlada con riesgo de irradiación, conforme norma UNE 73.302. _____
- El búnker dispone de:
 - Sistema de corte de irradiación por apertura de puerta, señalización acústica de funcionamiento y sistema de corte de cierre de puerta por rebasamiento. _
 - Señalización luminosa verde/naranja/roja sobre la puerta, en el laberinto y el recinto de tratamiento, indicativa de unidad encendida/en disposición de tratamiento/irradiando, y señalización luminosa blanca/roja indicativa de funcionamiento del equipo de rayos X. _____
 - Circuito cerrado de TV para visualizar al paciente desde la posición del operador, interfono de comunicación, tres setas de parada de emergencia y bloqueo de puerta en el interior del mismo. _____
- Por parte de la inspección se comprueba el correcto funcionamiento de las luces, señales acústicas indicativas y sistemas de interrupción de irradiación. _____
- La ubicación del búnker limita en la parte superior con un jardín con acceso vallado y cerrado _____
- La instalación dispone de una fuente encapsulada de
a fecha 20 de julio de 2007, para la verificación de la estabilidad de las cámaras de ionización. _____
- La fuente se ubica dentro de su contenedor blindado, en un
ubicado en el despacho del responsable de radiofísica, dentro del Servicio de Oncología Radioterápica, en el _____ del Hospital General Universitario de Valencia. _____
- Con fecha 22 de diciembre de 2020 se declara en el organismo competente la baja de la instalación de radiodiagnóstico médico con numero 46/IRX/1677 que incluye un equipo de tomografía computerizada de la firma Siemens,

- Disponen de medios de extinción de incendios situados en lugares de fácil acceso en las inmediaciones de fuentes y equipos y operativos. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Disponen de un equipo para la detección y medida de la radiación de la firma _____
calibrado _____ con fecha
11 de mayo de 2021 y verificado internamente el 23 de noviembre de 2021. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los valores máximos de tasa de dosis medidos por la inspección en el _____
en el puesto de control. _____
- El equipo utilizado por la inspección para la medida de niveles de radiación es de la
firma _____, calibrado e
en octubre de 2021. _____
- La instalación dispone de tres dosímetros de termoluminiscencia _____ de área
ubicados en control y puerta de _____ y zona de administración, cuyas lecturas son
realizadas mensualmente por la firma _____
estando sus disponibles hasta septiembre de 2021. _____
- Disponen de los registros de la verificación radiológica anual realizada por la
unidad de radiofísica en el entorno del búnker con diferentes orientaciones del
gantry y a diferentes energías, el último el 29 de enero de 2021. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de diez licencias supervisor y dieciséis licencias de operador,
todas en vigor, aplicadas a radioterapia. _____
- Los trabajadores expuestos (TE) de la instalación están clasificados de categoría B.
- El control dosimétrico del TE se realiza mediante veintiséis TLD personales, cuatro
rotatorios y uno de abdomen, procesados mensualmente por la firma _____,
cuyas lecturas están disponibles hasta septiembre de 2021. _____
- Disponen de los certificados de aptitud médica de los reconocimientos realizados
al _____ en el año 2021 por _____
- La última jornada de formación se realizó el 11 de noviembre de 2021
contemplando aspectos de protección radiológica, legislación y radiación. _____



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Con fecha 23 de septiembre de 2021 se declara solicitud de autorización expresa en el Consejo de Seguridad Nuclear, para incluir en la instalación la fuente de estroncio referida. _____
- Disponen de un diario de operaciones asignado al AL, diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, registrando diariamente, turnos de mañana y tarde, fecha, horas de conexión y desconexión del equipo, carga de trabajo, verificaciones diarias, operadores, supervisor responsable, revisiones e incidencias. _____
- El AL dispone de contrato de mantenimiento suscrito con la firma _____ en el que se contemplan tres revisiones preventivas anuales. _____
- Disponen de los partes de trabajo de las actuaciones realizadas con fechas 25-26 de marzo, 8-9 de julio y 11-12 de noviembre de 2021. _____
- Los operadores realizan, diariamente y antes del inicio de los tratamientos, un protocolo de verificaciones, de pruebas geométricas, dosimétricas y de seguridad, determinando las condiciones de la unidad para el inicio de los tratamientos. _____
- Disponen de registros de los resultados realizados el día de la inspección, sin detectar ninguna anomalía y con la aceptación por el radiofísico de la unidad. _____
- La unidad de radiofísica realiza los controles periódicos del funcionamiento y las pruebas dosimétricas, geométricas y de seguridad de los aceleradores. _____
- Con fecha 10 de septiembre de 2021 se realiza control de hermeticidad de la fuente de _____, siguiendo el procedimiento _____ del Servicio de Protección Radiológica del Hospital. _____
- Disponen de protocolo de calibración y verificación de los monitores de radiación, con una periodicidad sexenal para la calibración y anual para la verificación. _____
- El personal de nueva incorporación recibe una copia del reglamento de funcionamiento y plan de emergencia, y un curso de formación. Disponen de registros actualizados. _____
- Disponen de protocolo de notificación de sucesos e incidentes radiológicos según se indica en la IS-18 del Consejo de Seguridad Nuclear, incluido en el Reglamento de Funcionamiento. _____
- Disponen de procedimiento escrito de comunicación de deficiencias en la instalación incluido en el sistema de prevención de riesgos de la empresa. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al 2020 ha sido enviado al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Industria y Energía dentro del plazo legalmente establecido. _____



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 L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **EXPLORACIONES RADIOLÓGICAS ESPECIALES, S.L. (ERESA)**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

VALENCIA, 23 DICIEMBRE 2021

Manifestamos conformidad al contenido del presente Acta