

ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED], 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 ha personado el día veintiuno de noviembre de dos mil catorce, en las instalaciones del **SERVICIO CENTRAL de INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA** de la '**UNIVERSITAT JAUME I**', ubicadas en [REDACTED], Edificio de Investigación, [REDACTED] Castellón de la Plana, en la provincia de Castellón.

Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la determinación de la composición de distintos materiales mediante difracción de rayos X y microscopía electrónica de barrido, ubicada en el emplazamiento referido.

Que la inspección fue recibida por Dña. [REDACTED], supervisora de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y la protección radiológica.

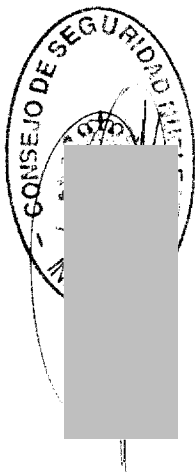
Que la instalación dispone de la preceptiva Autorización de Funcionamiento, concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía con fecha 7 de mayo de 2003, notificándose la Puesta en Marcha de la instalación con fecha 20 de enero de 2004, última modificación concedida por el Servicio Territorial de Energía con fecha 21 de abril de 2008 y modificación de aceptación expresa concedida por el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 16 de mayo de 2011.

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.

De las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

- La instalación disponía de los siguientes equipos:
 - Un microscopio electrónico de barrido, de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con condiciones máximas de trabajo de 30kV y 3,5A de tensión e intensidad máximas. _____



- Un difractor de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 405-01 con condiciones máximas de trabajo de 55kV, 60mA y 3KW de tensión, intensidad y potencia máximas. _____
- Un difractor de rayos X monocristal de la marca [REDACTED] [REDACTED], modelo [REDACTED] con condiciones máximas de trabajo de 50kV, 1mA y 50kW de tensión, intensidad y potencias máximas. _____
- La instalación disponía de otros espectrómetros de fluorescencia de rayos X, los cuales disponían de aprobación de tipo. _____
- Asimismo se disponía de un generador de rayos x modelo [REDACTED], serie C79249-A3054-A3, n/s HX-K6-572, perteneciente al antiguo difractor retirado, como pieza de repuesto del equipo [REDACTED] modelo [REDACTED]. _____

Todos los equipos disponían de señalización luminosa de funcionamiento en la que se indicaba si el equipo estaba en funcionamiento y el obturador estaba cerrado o abierto, así como señalización luminosa de equipo radiactivo. _____

- Las dos salas que albergan todos los equipos disponían de control de accesos mediante tarjeta electrónica, encontrándose las puertas de acceso señalizadas conforme norma UNE 73.302, como Zona Vigilada. _____
- La instalación disponía de medios adecuados para la extinción de incendios en las inmediaciones de los equipos. _____
- La instalación disponía de un equipo para la detección y medida de la radiación de la firma [REDACTED], series [REDACTED] n/s 2873. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Las medidas de tasa de dosis equivalentes realizadas por la inspección en el entorno de los equipos fueron de fondo radiológico ambiental. _____
- La instalación disponía de tres dosímetros de área, ubicados en las salas de los equipos, procesados mensualmente por [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] sin incidencias en sus resultados disponibles hasta el mes de septiembre de 2014. ____
- La ubicación de los dosímetros no se correspondía con ningún puesto de trabajo.

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Se disponía de una licencia de supervisor y dos de operador todas ellas en vigor. _
- Se disponía de seis dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados mensualmente por la firma [REDACTED] [REDACTED] no presentando incidencias en los resultados disponibles hasta el mes de septiembre de 2014. ____
- El personal de la instalación se habían realizado el reconocimiento médico correspondiente al 2014 en los Servicios Médicos de [REDACTED], quedando reflejado en el Diario de Operaciones de la instalación. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- La instalación disponía de un Diario de Operaciones debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, registrándose los datos mensuales de la dosimetría, y las medidas ambientales bimensuales realizadas por la Supervisora.
- Disponían de otros Diarios, registrando las incidencias, mantenimiento de los equipos, y un control informático de los datos de preparación de las muestras. ____
- El equipo _____, modelo _____ disponía de autorización de aprobación de tipo de aparato radiactivo, con número de aprobación NHM-X297, según Resolución de 28 de octubre de 2011 de la Dirección General de Política Energética y Minas, publicada en BOE. _____
- Se disponía del certificado de aprobación de tipo de aparato radiactivo del equipo, emitido por _____ de fecha 01 de agosto de 2013. ____
- Disponían de protocolo para calibración del monitor de radiación con periodicidad bienal, estando disponible el certificado de la última calibración realizada por el _____ a con fecha 04 de diciembre de 2013. _____
- La normativa de protección radiológica de la instalación estaba disponible en las puertas de accesos a los equipos. _____
- La instalación había establecido un procedimiento de control de las medidas de seguridad de los equipos y niveles de radiación con periodicidad semestral. ____
- Estaban disponibles las listas de chequeo de las verificaciones y mantenimiento preventivo realizado por las firmas suministradoras con fechas 19 de mayo de 2014 por parte de _____ al equipo _____, y con fecha 12 de noviembre de 2014 por parte _____, al equipo _____.
- La verificación del equipo _____ había sido realizada por la Supervisora. _____
- La firma _____ también realizaba una verificación radiológica en el entorno de los equipos con aprobación de tipo, estando disponibles las listas de chequeo realizadas con fecha 12 de noviembre 2014. _____
- Estaba disponible el Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2013, enviado al Servicio Territorial de Energía y al Consejo de Seguridad Nuclear. ____

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la ley 15/1980 de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001 por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, la Instrucción IS-28 del CSN sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a veintisiete de noviembre de dos mil catorce.

SEL INSPECTOR

Fdo.:

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado del **SERVICIO CENTRAL de INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA** de la **'UNIVERSITAT JAUME I'**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Conforme,

[Redacted signature]

Fdo.

[Redacted signature]

Castellón, 12 de Diciembre de 2014