

ACTA DE INSPECCIÓN

Dña. [REDACTED], funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora 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 tres de mayo de dos mil trece, en las instalaciones de la **BIOFÁBRICA DE INSECTOS ESTÉRILES, de la Conselleria de Presidencia, Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua**, sita en el Paraje de la [REDACTED], en el municipio de Caudete de las Fuentes, en la provincia de Valencia.

Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva con fines de irradiación con fines de esterilización de insectos, ubicada en el emplazamiento referido.

Que la inspección fue recibida por D [REDACTED], supervisor de la instalación y técnico de obra de la empresa [REDACTED] quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad y Protección Radiológica.

Que la instalación dispone de la preceptiva Autorización de Puesta en Marcha y Notificación para la Puesta en Marcha, concedidas por el Servicio Territorial de Energía con fecha dieciséis de mayo de dos mil siete y once de enero de dos mil ocho, respectivamente.

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 constaba de un irradiador biológico de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 57R, en el cual se encontraban instaladas 10 fuentes radiactivas de Co-60 con una actividad total de 426,6 TBq (11.531 Ci) referidas a fecha 1 de junio de 2007, encapsuladas en forma especial con certificado de aprobación de número CDN/0014/S-96. _____



- El equipo disponía de tres placas identificativas:
 - Placa en la que se indicaba el equipo [REDACTED] con n/s 57R, certificados de aprobación CND/2013/B(U) ; USA/6125/B(U), peso 4.400 kg y bulto B(U). ____
 - Señal de peligro radiactivo en la que se indicaba el isótopo Co-60, la actividad 426,6 TBq (11.531 Ci) y la fecha de referencia 1 de junio de 2007. _____
 - Placa en la que se relacionaba las fuentes radiactivas, con su número de serie y la actividad original de cada una de ellas. _____
- La sala que albergaba el equipo se encontraba ubicada en una nave industrial, limitaba en los laterales con dos almacenes, pasillo de acceso y aparcamiento, en el plano superior con el techo y en el inferior con cimentación de la instalación. ____
- La puerta de salida al aparcamiento se encontraba bloqueada impidiendo el acceso desde el exterior de la instalación. _____
- Dicha sala disponía de control de accesos mediante llave magnética, en poder del supervisor y del director de la instalación, y se encontraba señalizada conforme norma UNE 73.302 como Zona Controlada con riesgo de irradiación. _____
- El puesto del operador se encontraba señalizado mediante una línea blanca pintada en el suelo a 2 metros del equipo. _____
- Como prendas de protección disponían de delantales, protector de tiroides, guantes, gafas y una pantalla móvil, todos ellos emplomados. _____
- Disponían de medios adecuados para la extinción de incendios en las proximidades de las fuentes y de la sala que albergaba al equipo. _____
- La instalación disponía de los siguientes equipos para la medida y detección de la radiación:
 - Un equipo de la firma [REDACTED] n/s 1807-041. _____
 - Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 32040 con sonda externa de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 25056, ubicada en el interior de la sala de irradiación. _____
 - Dos Dosímetros de Lectura Directa de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s 22161 y 22190. _____
- Los DLD's se encontraban custodiados por el supervisor de la instalación junto con las llaves de acceso a la sala de irradiación. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Las medidas tasa de radiación máximas realizadas por parte de la inspección fueron las siguientes:
 - En contacto con el equipo: 34'4 μ Sv/h en la parte anterior, 20'7 μ Sv/h en la parte posterior y 12'3 μ Sv/h en los laterales, con el equipo en parada. _____
 - Puesto del Operador: 1 μ Sv/h, con el equipo en funcionamiento. _____
 - Puerta de acceso: Fondo, con el equipo en funcionamiento. _____

- Puerta de acceso al aparcamiento (1m del equipo): 2'9 μ Sv/h, con el equipo en funcionamiento. _____
- Medida de la sonda a 1'5m del equipo: 1'09 μ Sv/h. _____
- El supervisor de la instalación realizaba la verificación radiológica mensualmente, estando disponibles los registros correspondientes. _____

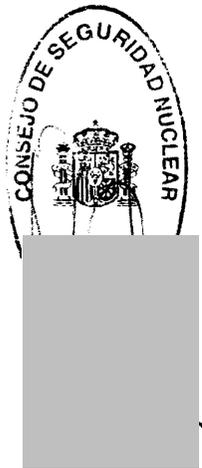
TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Las licencias disponibles en la instalación aplicadas al campo de "control de procesos, técnicas analíticas y actividades baja riesgo", eran las siguientes:
 - Supervisor: dos licencias en vigor. _____
 - Operador: dos licencias en vigor. _____
 - Disponían de tres dosímetros personales de termoluminiscencia y tres dosímetros de anillo, asignados al supervisor y los operadores de la instalación, procesados mensualmente por _____ y sin incidencias en sus resultados correspondientes hasta febrero de 2013. _____
 - Según se informó a la inspección y se reflejaba en el procedimiento correspondiente, los TPE de la instalación empleaban los DLD siempre que operaban con el equipo. _____
- Estaban disponibles los certificados de aptitud de los reconocimientos sanitarios realizados al personal profesionalmente expuesto en la _____ en el año 2012. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación, debidamente diligenciado, en el que se hacía constar los datos referentes al funcionamiento de la instalación, los resultados mensuales de la vigilancia radiológica ambiental y verificación de las fuentes, las pruebas de hermeticidad de las fuentes y las posibles incidencias. _____
- Se disponía del Certificado Original de Actividad de las fuentes de Co-60, expedido por _____ indicando una actividad total de 426'6 TBq (11.531 Ci) referida a fecha 1 de junio de 2007, en el que se indica el número de serie de cada fuente y su actividad. _____
- Estaba disponible el certificado de hermeticidad de las fuentes, realizado por la _____, con fecha 10 de febrero de 2012, en el que se indicaba la ausencia de contaminación. _____
- Se disponía de contrato de mantenimiento del irradiador con la firma _____ último mantenimiento fue realizado el 25 de junio de 2012 estando disponible el informe correspondiente. _____

- Estaban disponibles los justificantes de las hojas de registro de las fuentes encapsuladas de alta actividad en el Servicio Territorial de Energía y a través de la sede electrónica del Consejo de Seguridad Nuclear, remitidas con fecha 23 de febrero de 2012 al Consejo de Seguridad Nuclear. _____
- Se encontraban disponibles los siguientes procedimientos en la instalación:
 - Procedimiento de Irradiación de Pupas y los registros correspondientes a los DLD en los que se reflejaba el operador que actuaba, la fecha, hora de entrada y salida y la dosis recibida. _____
 - Procedimientos de Control e Integridad y Funcionamiento del Irradiador, en el que se revisaban los sistemas de seguridad y el correcto funcionamiento del equipo con periodicidad mensual, cuyas hojas de registro se encontraban disponibles. _____
 - Procedimiento de Control de Niveles de Radiación, con periodicidad mensual, en el que se reflejaba el control en el área, puesto del operador y tras el irradiador. Se encontraban disponibles las hojas de registro. _____
 - Procedimiento de Verificación y Calibración de los Equipos de medida de radiación (Rev. 3, enero 2013) en el que se reflejaba la calibración sexenal de los monitores, y verificación anual de los DLD's y monitores de radiación. _____
- Estaban disponibles los siguientes certificados de los equipos de medida de la radiación:
 - Monitor _____ modelo _____ n/s 1807-041: Calibración _____ con fecha 15 de junio de 2011. _____
 - Monitor _____ modelo _____: Calibración _____ con fecha 3 de junio de 2011. _____
 - DLD de la firma _____, modelo _____, n/s 22161: verificación por _____ con fecha 20 de diciembre de 2011. _____
 - DLD de la firma _____, modelo _____, n/s 22190: verificación por _____ con fecha 09 de enero 2012. _____
- La firma _____ impartió un curso de formación al personal de la instalación el 4 de diciembre de 2012 estando disponible los certificados de asistencia. _____
- Estaba disponible el Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2012, enviado al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Energía dentro del primer trimestre del 2013. _____



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 el RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001 (modificado por el RD 1439/2010), 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 siete de mayo de dos mil trece.

LA INSPECTORA

Fdo.

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la instalación **BIOFÁBRICA DE INSECTOS ESTÉRILES**, de la **Conselleria de Presidencia, Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

CAUDELE DE LAS FUENTES , 15/05/2013