

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [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 personó el día once de mayo de dos mil dieciséis, en las instalaciones de la **BIOFÁBRICA DE INSECTOS ESTÉRILES, de la Consellería de Agricultura Medio Ambiente Cambio Climático y Desarrollo Rural**, sita en [REDACTED] en el municipio de Caudete de las Fuentes, en la provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la irradiación con fines de esterilización de insectos, cuya autorización vigente (PM-1) fue concedida por el Servicio Territorial de Energía con fecha 16 de mayo de 2007.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED], Supervisor de la instalación y técnico de obra de la empresa Transformaciones Agrarias, S.A., quien aceptó la finalidad de la misma 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

- La instalación consta de un irradiador biológico de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y número de serie 57R, incorporando 10 fuentes radiactivas de cobalto-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 [REDACTED]
- El equipo dispone de tres placas identificativas:

- Placa indicando el equipo [REDACTED] su número de serie, certificados de aprobación [REDACTED]; 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 indicando las fuentes radiactivas, con su número de serie y la actividad original de cada una de ellas. _____
- La sala que alberga el equipo está ubicada en una nave industrial; limita 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 sala dispone de control de accesos mediante llave magnética, en poder del supervisor y del director de la instalación, y señalizada conforme norma UNE 73.302 como zona controlada con riesgo de irradiación. _____
- La puerta de salida al aparcamiento está bloqueada impidiendo el acceso desde el exterior de la instalación y dispone de sistema de vigilancia mediante cámara de seguridad y de sensor de apertura de puerta conectado al sistema de seguridad de la planta. Asimismo y sensores volumétricos de presencia. _____
- El puesto del operador se señaliza con una línea blanca pintada en el suelo a 2 metros del equipo. _____
- Como prendas de protección disponen de delantales, protector de tiroides, guantes, gafas y una pantalla móvil, todos ellos emplomados. _____
- Disponen de medios para la extinción de incendios en las proximidades de las fuentes y de la sala que albergaba al equipo. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de los siguientes equipos para la medida y detección de la radiación:
 - Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 1807-041. _____
 - Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], número de serie 32040 con sonda externa de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 25056, en el interior de la sala de irradiación. _____
 - Un dosímetro de lectura directa de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 22190, ubicado junto a las llaves de acceso a la sala. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Las medidas tasa de radiación máximas realizadas por parte de la inspección fueron las siguientes:

- En contacto con el equipo: 30 $\mu\text{Sv/h}$ con el equipo parado. _____
- Puesto del operador: 0,8 $\mu\text{Sv/h}$, con el equipo en funcionamiento; 2,4 $\mu\text{Sv/h}$ mientras se desplazaba el porta muestras. _____
- Puerta de acceso: Fondo, con el equipo en funcionamiento. _____
- El supervisor realiza verificación radiológica mensualmente. Disponen de los registros correspondientes. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

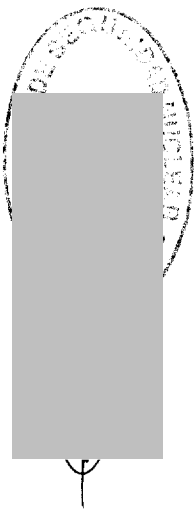
- La instalación dispone de 2 licencias de supervisor y una de operador, aplicadas al campo de "control de procesos, técnicas analíticas y actividades baja riesgo", eran las siguientes, todas en vigor. _____
- Disponen de cuatro dosímetros personales de termoluminiscencia y cuatro dosímetros de anillo, asignados al personal expuesto, procesados mensualmente por _____ siendo el último informe de marzo de 2016. _____
- Según procedimiento, los TPE emplean el DLD cuando operan con el equipo. _____
- Disponen de los certificados de aptitud médica correspondientes al año 2015, realizados en la mutua _____ al personal profesionalmente expuesto en activo.

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de un diario de operaciones, debidamente diligenciado, registrando los datos del funcionamiento, los resultados de la vigilancia radiológica ambiental, pruebas de hermeticidad de las fuentes y las posibles incidencias. _____
- Disponen del certificado original de actividad de las fuentes, expedido por _____ indicando una actividad total de 426,6 TBq (11.531 Ci) referida a fecha 1 de junio de 2007, el número de serie de cada fuente y su actividad individual. _____
- La prueba de hermeticidad de las fuentes se realiza por la empresa _____ la última con fecha 12 de mayo de 2015, informando de la ausencia de contaminación en el certificado emitido. _____
- El mantenimiento del irradiador se realiza por la firma _____ de forma bienal, en base al contrato establecido. El último mantenimiento es de fecha 26 de junio de 2014, estando disponible el informe de resultados. _____
- Las hojas de registro de las fuentes encapsuladas de alta actividad son remitidas con el informe anual al Servicio Territorial de Energía, y a través de la sede electrónica del Consejo de Seguridad Nuclear. _____



- La instalación dispone de procedimientos actualizados de: irradiación y registros del DLD, control de integridad y funcionamiento del irradiador, control de niveles de radiación y verificación y calibración de los equipos de medida de radiación. _____
- Disponen de los siguientes certificados de calibración de los equipos de medida de la radiación. La calibración se realiza con un aperiodicidad de seis años. _____
 - _____ calibrado por el Instituto de _____ con fecha 15 de junio de 2011. _____
 - _____ calibrado por el _____ con fecha 3 de junio de 2011. _____
 - _____ de la firma _____ modelo _____ verificación por _____ con fecha 23 de octubre de 2015. _____
- Los equipos de medida de la radiación son verificados por la firma _____ de forma anual, la última con fecha 22 de mayo de 2015, según se reflejaba en el informe correspondiente. _____
- Los supervisores han recibido un curso de formación en materia de protección radiológica por parte de la entidad _____ con fecha 16 de enero de 2015, estando disponibles los certificados correspondientes. _____
- Los supervisores imparten formación periódica a los operarios de la planta a través de jornadas. Disponen de registro de asistentes y el temario impartido. _____
- El 07 de mayo de 2015 se realiza simulacro de emergencia, estando disponible el informe de las actuaciones realizadas. _____
- Está disponible el informe anual de la instalación correspondiente al año 2015, enviado al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Energía dentro del primer trimestre del 2016. _____




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 Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre 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 23 de mayo de 2016.

EL INSPECTOR

Fdo.

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del **BIOFÁBRICA DE INSECTOS ESTÉRILES**, de la **Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



EN CANOELE DE LES TRENES, A 7 DE JUNIO DE 2016