

ACTA DE INSPECCIÓN

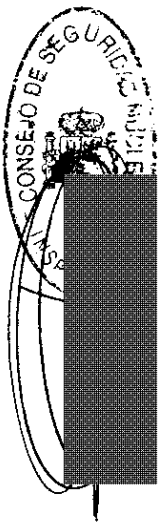
D. [REDACTED] funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control y seguimiento de instalaciones radiactivas, rayos X de uso médico y transportes de sustancias nucleares, materiales y residuos radiactivos, dentro del Territorio de la Comunidad Valenciana.

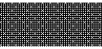
CERTIFICA: Que se ha personado el diecinueve de junio de dos mil ocho, en las instalaciones de la **BIOFÁBRICA DE INSECTOS ESTÉRILES, de la Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación**, ubicadas en el [REDACTED] [REDACTED], en Caudete de las Fuentes, Valencia.

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] Director de la instalación y D. [REDACTED], Supervisor Responsable de la misma, 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.



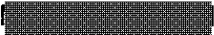

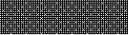


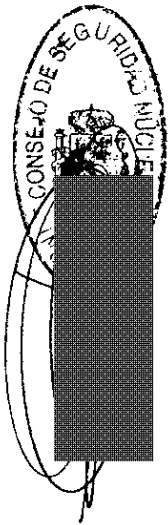
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o 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.

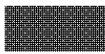
De las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

OBSERVACIONES

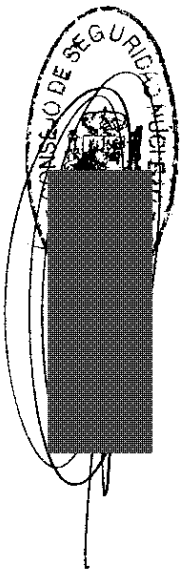
UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIOACTIVO.

- La instalación constaba de un irradiador biológico de la firma   y n/s 57R el cual constaba de 10 fuentes radiactivas de Co-60 con una actividad total de 426,6 Tbq (11531 Ci) referida 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:
 - 1. Placa en la que se indicaba el equipo  con n/s 57R, certificados de aprobación CND/2013/B(U) y USA/6125/B(U), el peso 4.400 kg y el tipo de bulbo B(U). _____
 - 2. Señal de peligro radiactivo en la que se indicaba el isótopo Co-60, la actividad 426,6 TBq (11531 Ci) y la fecha de referencia 1 de junio de 2007.
 - 3. Placa en la que se relacionaba las fuentes radiactivas, con su número de serie y la actividad original de cada una de ellas. _____



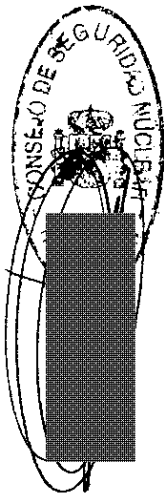


- La sala que albergaba el equipo se encontraba ubicada en una nave industrial limitando en los laterales con dos almacenes, pasillo y aparcamiento y en los planos superior e inferior con el techo y cimentación de la instalación. _____
- Dicha sala [REDACTED] se encontraba señalizada conforme norma UNE 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 y guantes plomados. ____
- [REDACTED]
- Disponían de medios adecuados para la extinción de incendios en las proximidades de las fuentes. _____
- La instalación disponía de los siguientes equipos para la medida y detección de la radiación:
 - Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 1807-041, con Certificado de Calibración de origen referido a mayo de 2007. _____
 - Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 32040 con sonda externa de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 25056 y ubicada en el interior de la sala de irradiación, con Certificado de Calibración de origen referido a mayo de 2007. _____



- ██████████
- Dos Dosímetros de Lectura Directa de la firma ██████████ modelo ██████████, n/s 22161 y 22190, con Certificado de Calibración de origen referidos a fecha 18 de abril de 2007. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- 
- Las medidas de radiación realizadas por parte de la inspección fueron las siguientes:
 - En contacto con el equipo: 60 $\mu\text{Sv/h}$ en la parte posterior, 100 $\mu\text{Sv/h}$ en la parte delantera, 35 $\mu\text{Sv/h}$ en el lateral izquierdo, 40 $\mu\text{Sv/h}$ en el lateral derecho del equipo. _____
 - Puesto del Operador: 1'1 $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - Contacto Pared Almacén: lado derecho 0'23 $\mu\text{Sv/h}$ y lado izquierdo 2 $\mu\text{Sv/h}$.
 - Exterior de la puerta acceso aparcamiento: 2'5 $\mu\text{Sv/h}$. _____

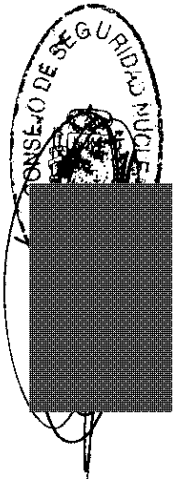
TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

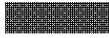
- Las licencias disponibles en la instalación eran las siguientes:
 - Supervisor: una licencia en vigor.
 - Operador: dos licencias en trámite de alta.
- Se informó a la inspección que el actual supervisor de la instalación cesaría sus funciones a partir del 23 de junio de 2008, estando disponible una copia de petición de un supervisor en funciones a la UTPR ██████████ _____
- Disponían de un dosímetro de termoluminiscencia asignado al supervisor de la instalación, procesado mensualmente por ██████████ y sin incidencias en sus resultados correspondientes al año 2007 y 2008. _____
- Estaban disponibles los certificados de Aptitud de los reconocimientos sanitarios realizados al personal de profesionalmente expuesto por ██████████ _____

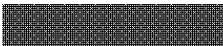


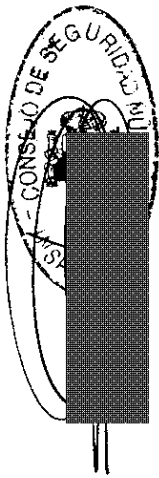
CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- 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 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 (11531 Ci) referida a fecha 1 de junio de 2007, en el que se indica el número de serie de cada fuente y su actividad. _____
- No se disponía de contrato de mantenimiento del irradiador, se informó a la inspección que la firma suministradora del equipo, _____ se encargaría de las reparaciones en caso necesario por ser entidad autorizada por la empresa fabricante, _____
- Se encontraba disponible el parte de trabajo del día 27 de abril de 2007 en el que se realizó la reparación del equipo por la firma _____
- Se encontraban disponibles los siguientes Procedimientos en la instalación:
 - Procedimiento de Irradiación de Pupas y los registros correspondientes en los que se contempla el operador que actúa, fecha, hora de entrada y salida y la dosis recibida. _____
 - Procedimiento de Integridad y Funcionamiento del Irradiador, con periodicidad mensual, cuyas hojas de registro se encontraban disponibles reflejando la última entrada el 13 de junio de 2008. _____
 - Procedimiento de Control de Niveles de Radiación, con periodicidad trimestral, en el que se refleja el control en el área, puesto del operador y tras el irradiador. Se encontraban disponibles las hojas de registro de dichas medidas en el que se refleja el último control realizado el 27 de mayo de 2008. _____

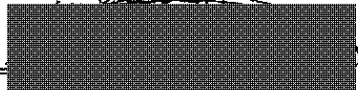
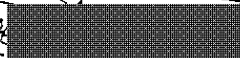




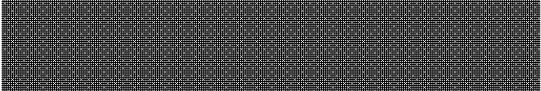
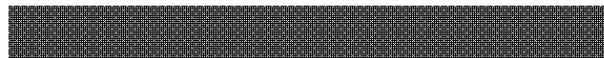
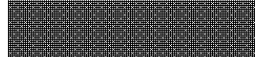
- Procedimiento de Control del Irradiador, en el que se revisa el correcto funcionamiento del equipo, con periodicidad mensual. _____
- Procedimiento de Verificación y Calibración de los Equipos de medida de radiación. _____
- Se encontraban en la sala del equipo los procedimientos de trabajo, funcionamiento, control y verificación radiológica. _____
- La firma  había impartido un curso de formación el 28 de agosto de 2007 a los futuros operadores de la instalación sobre el funcionamiento del equipo estando disponibles los certificados del mismo. _____
- Estaba disponible el Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2007, enviado al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Energía con fecha 18 de marzo de 2008. _____



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, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, 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 catorce de julio de dos mil ocho.


Fdo. 

TRAMITE: 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 Agricultura, Pesca y Alimentación**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.


Fdo. : 
DNI: 

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ
Registre General

Data - 9 DES. 2008

ENTRADA Núm. 25603
HORA

Candete de las Fuentes

14-08-08