

## ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED] Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear

**CERTIFICA QUE:** Que se ha personado el día catorce de marzo de dos mil diecisiete en las instalaciones de la empresa **MONSANTO Agricultura España SLU** que se encuentran ubicadas en el [REDACTED] término municipal de La Mojonera, (C.P. 04745), en la provincia de Almería.

La visita tuvo por objeto realizar una inspección previa a la Notificación de Puesta en Marcha de un equipo de radiografía en una instalación radiactiva destinada a investigación agrícola, ubicada en el emplazamiento referido, y cuya autorización fue concedida por Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria y Energía, de fecha 25 de noviembre de 2016.

La Inspección fue recibida, en representación del titular, por D<sup>a</sup>. [REDACTED] científica y futura supervisora de la instalación, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Se advierte al representante del titular de la instalación de que el acta que se levanta 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 que:

### **UNO.- DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO**

- La ubicación y disposición de la instalación coincide con los planos disponible en la Memoria de Autorización. \_\_\_\_\_
- La instalación consistía en un único equipo de radiografía de modelo [REDACTED] y n/s PTV20-1507-007, con tubo [REDACTED], con 90 kVp y 20 mAmx. El equipo estaba instalado en un armarito blindado que constituye la cabina de radiografiado. El equipo había sido suministrado por [REDACTED] \_\_\_\_\_



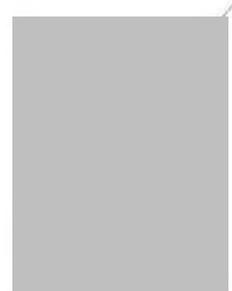
- La cabina de radiografiado estaba plomada en todas sus paredes y puerta y en el momento de la inspección no estaba señalizada con trébol aunque sí lo estaban las dos puertas que dan acceso a la sala donde está situada. Tampoco disponía de señalización luminosa indicadora de irradiación. El cabezal del tubo disponía de placa con los datos esenciales del equipo grabados. \_\_\_\_\_
- El receptor de imagen es un panel plano con salida al ordenador ubicado junto a la cabina. En el cabezal del tubo eran visibles los parámetros de irradiación que, según se manifestó, son siempre los mismos (58 kV, 1'8 mAs y 0'1 seg) y se han fijado en esos valores por ser los idóneos para el radiografiado de semillas. \_\_\_\_\_
- Se comprobó que no se podía irradiar con la puerta abierta. No era posible abrir la puerta durante la irradiación dado el escaso tiempo que duraba ésta. \_\_\_\_\_
- El haz del tubo solo puede dirigirse hacia el suelo. \_\_\_\_\_

#### **DOS.- RADIACIÓN AMBIENTAL Y MEDIDAS**

- Estaba disponible el monitor de radiación [REDACTED] calibrado de origen en 26/01/2017 y en estado operativo. Según manifestaron, su recalibración está prevista cada 6 años. \_\_\_\_\_
- Mientras se utilizaba el equipo con las condiciones de irradiación arriba descritas como fijas se efectuaron medidas de tasa de dosis, obteniéndose valores iguales al fondo radiológico ambiental en todo el perímetro de la cabina blindada así como en la sala colindante. \_\_\_\_\_

#### **TRES.- TRABAJADORES EXPUESTOS, OTRO PERSONAL**

- En la actualidad el único operador de este equipo es D<sup>a</sup>. [REDACTED] que solicitó la pertinente licencia el 7/12/2016. Está clasificada como de Categoría B y disponía de TLD personal, contratado con [REDACTED] \_\_\_\_\_
- Según manifestaron, está previsto que otra persona sea también operador del equipo y han solicitado para ella una licencia de operador, aún en trámite. \_\_\_\_\_



**CUATRO. GENERAL, OTRA DOCUMENTACIÓN**

- Disponían de un Diario de Operación diligenciado. \_\_\_\_\_
- Según manifestaron, el radiografiado de semillas se hará en dos temporadas anuales de aproximadamente un mes de duración, estando normalmente el equipo parado el resto del año. \_\_\_\_\_

**DESVIACIONES**

- No se han detectado. \_\_\_\_\_

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 783/2001 Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, y el Real Decreto 35/2008 por el que se modifica el Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear a veintiuno de marzo de dos mil diecisiete.



**TRÁMITE.** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RD 35/2008 citado, se invita a un representante autorizado de la empresa **"MONSANTO Agricultura España SLU" (La Mojonera)** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

*Ver carta adjunta*



*La Mojovera, a 3 de Abril de 2017*

MONSANTO



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR  
REGISTRO GENERAL

ENTRADA 5601

Fecha: 04-04-2017 11:53

3 de Abril de 2017

Atn: D [REDACTED]  
Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear

**ASUNTO:** Acta de Inspección de la Instalación Radiactiva de referencia IR/AL-31/16. IRA-3363IRA

Muy Sr. mío:

Me pongo en contacto con usted para remitirle uno de los ejemplares del Acta de Inspección de referencia CSN/AIN/01/IRA/3363/2017 que recibí con fecha de 30 de marzo de 2017.

Así mismo le comunico que considere como información confidencial la información técnica relativa Instalación Radiactiva que se incluye en el acta de inspección, en el párrafo 1 puntos 2, 3 y 4. Solicito por tanto que esa información no sea publicada. Y para que así conste, adjunto a la copia del acta de inspección que le remito, este escrito firmado por mi, [REDACTED]

Atentamente,

[REDACTED]



[REDACTED]  
Representante autorizado de Monsanto Agricultura España SLU (La Mojonera)

Monsanto Agricultura España SLU  
Avenida de Burgos 17, planta 10  
28036 Madrid