

ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED], D^a. [REDACTED] y D^a. [REDACTED],
Inspectores del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICAN: Que se personaron el día veinticinco de junio de dos mil doce en **MEVION TECHNOLOGY, S.L.**, sita en [REDACTED] en Ólvega (Soria).

Que la visita tuvo por objeto efectuar la inspección previa a la puesta en marcha de una instalación radiactiva destinada a la irradiación de diversos productos por medio de un haz de electrones, cuya autorización de funcionamiento fue concedida por la Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica de la Junta de Castilla y León en fecha 6 de febrero de 2012.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED], Director General; D. [REDACTED] Director Producción y Mantenimiento y Supervisor; D^a. [REDACTED] Directora Comercial, y D^a. [REDACTED] Responsable del Laboratorio de Dosimetría en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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 requerida y suministrada, resulta que:

La instalación se encuentra construida y dispuesta para su funcionamiento, no encontrando discrepancias en relación con los planos presentados en la solicitud. _____

- Disponen de una licencia de Supervisor a nombre de D. [REDACTED] _____



15010 MAR 2012

8557975

- D^a. [REDACTED] y D^a. [REDACTED] van a solicitar la licencia de Supervisor. _____
- Estaban disponibles las acreditaciones de formación de D. [REDACTED] y D^a. [REDACTED] realizadas por la empresa [REDACTED]. _____
- Disponen de un acelerador de electrones, tipo [REDACTED], marca [REDACTED] modelo [REDACTED] [REDACTED] con características de funcionamiento de potencia máxima de 40 kW, energía nominal máxima de los electrones de 10 MeV e intensidad de corriente 450 mA. _____
- El equipo no estaba señalizado con la señal de advertencia triangular con trébol negro sobre fondo amarillo (UNE 73-302-91) ni tenía etiqueta con nombre de fabricante, firma comercializadora, marca, modelo, nº de serie y características de funcionamiento. _____
- La instalación se encontraba señalizada como "zona vigilada" en las puertas de acceso de la zona de tratamiento y en el acceso al acelerador de electrones. _____
- En la zona de tratamiento disponen de cuatro señales luminosas con tres estados (parado, standby e irradiando) que activan señal acústica durante la fase de rearme y en irradiación. En el interior del laberinto hay cuatro cámaras de vigilancia. _____
- Tanto en la antesala del acelerador como en la sala del mismo hay una señal luminosa y acústica con los tres estados de funcionamiento del acelerador. _____
- En la sala del modulador hay una señal luminosa con los tres estados de funcionamiento. _____
- La instalación dispone de cuatro setas de seguridad que provocan la parada de funcionamiento del acelerador. _____
- Existe un cordón de seguridad en la sala de tratamiento, en sala del acelerador y en sala del modulador cuyo accionamiento causa la parada del acelerador y del sistema de transporte. _____
- Durante la inspección se comprobaron las señales luminosas, acústicas, cordones de seguridad, setas de parada, corte de funcionamiento del acelerador por apertura de puertas, e imposibilidad de arranque del equipo con puertas abiertas, algún sistema caído, en fallo o no rearmado. _____

- El sistema de funcionamiento del acelerador se basa en una llave con la que se activan tanto los sistemas físicos de rearme de la zona de tratamiento como el software de funcionamiento del acelerador (consola del acelerador en sala de control). _____
 - Tendrán dosímetros personales gestionados por [REDACTED]. _____
 - Disponen de un monitor de radiación [REDACTED] modelo [REDACTED] [REDACTED] n/s [REDACTED] con calibración de origen en fecha 01/12/11. _____
 - El Supervisor manifestó que se adquiriría un segundo monitor de radiación. _____
 - La inspección requirió la necesidad de instalar un monitor de radiación fijo para vigilancia de la radiación en el interior del laberinto de la zona de tratamiento. _____
 - Disponen de un programa de calibración de los sistemas de detección y medida de la radiación, en el que se indica que la calibración se realizará anualmente. _____
 - Durante la inspección se comprobó, que operando a máxima potencia, los niveles de radiación en sala de control, sala de dosimetría, sala del modulador, antesala del acelerador, puertas de acceso a sala de tratamiento y paredes externas del bunker eran iguales al fondo radiológico natural. Los niveles máximos de 0,035 $\mu\text{Sv/h}$ se obtuvieron en la azotea del edificio, encima del haz de radiación del acelerador. _____
- Realizarán una comprobación de blindajes anualmente. _____
- No disponen de Diario de Operación diligenciado. _____

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 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 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes; y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid, y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a veintiséis de junio de dos mil doce.

CSN/AIN/01/IRA/3081/12

Hoja 4 de 4

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45¹ del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **"MEVION TECHNOLOGY, S.L."** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

