

### ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED], Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear,

**CERTIFICA:** Que se personó el día veintiuno de febrero de dos mil catorce en el CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALURGICAS; CENIM, sito en [REDACTED] en Madrid.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a radiografía industrial con rayos X, que dicha instalación está ubicada en el emplazamiento referido y cuya autorización de construcción y puesta en marcha fue concedida por la Dirección General de la Energía del Ministerio de Industria y energía con fecha 25 de septiembre de 1981 y con cuarta y última modificación para la unificación de varias instalaciones del centro (IRA 82 A e IRA 82 B) fue autorizada en Resolución de la Dirección General de Industria Energía y Minas de la Comunidad de Madrid con Fecha 26 de enero de 2000.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED], encargado de la Instalación, en representación del titular, quién aceptó la finalidad de la Inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes.

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.

Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada por personal de la instalación, resulta que:

- Disponen de una licencia de supervisor y dos de operador en vigor -----
- Tienen controlados dosimétricamente en la instalación seis dosímetros personales de cuyas lecturas a diciembre de 2013 no muestran valores significativos; Fondo en todos los casos-----
- Disponen de monitor de radiación operativo [REDACTED] "calibrado en origen y han adquirido un nuevo detector "radiation alert"-----
- En el interior de un recinto blindado, señalizado y provisto de acceso controlado con mecanismo de interrupción de operación se encontraba el Equipo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con tubo nº 571570, y que en el exterior del recinto se encontraba en su embalaje otro [REDACTED] [REDACTED] con tubo nº 562172-----
- Manifestaron a la Inspección que los sistemas de seguridad del bunker se verifican por personal de la instalación con periodicidad trimestral de los que constan los últimos registros escritos -----
- Existen dos diarios de operación para los equipos de rayos X. El equipo de R-X utilizable ha operado muy poco tiempo desde anterior Inspección-----
- La Instalación permanece sin cambios desde la anterior Inspección. La señalización es conforme a la reglamentaria y se conserva en buen estado. Las llaves del pupitre de accionamiento permanecen custodiadas-----



Los enclavamientos de seguridad del bunker se verifican en la propia instalación y a fecha de Inspección estaban operativos pues detenían la radiación al abrir la puerta del bunker de radiografiado-----

Las luces de irradiación estaban operativas a fecha de Inspección y se intermitían al comenzar la emisión de R-X-----

[REDACTED] efectuado la revisión de los aparatos de Rayos X activos en 2013 mediante revisiones propias. Tienen prevista la revisión en plazo por empresa autorizada-----

- Muestran los diarios de operación de la instalación actualizados y firmados por el supervisor, sobre los que sella la Inspección-----
- Han aparecido en la instalación algunos colimadores de gammagrafía que dan unas tasas de dosis entre 40 y 60 microsievert/hora y que previsiblemente por la relación peso volumen estén constituidos por uranio empobrecido. La inspección solicitó al supervisor de la instalación que se

**SN**

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

CSN/AIN/14/IRA/0082 A/2014

Hoja 3 de 3

procediera a recabar toda la información posible, se efectuara un inventario exhaustivo y que se acondicionarán debidamente, con vistas a efectuar la solicitud de retirada por ENRESA caso de que su caracterización así lo indicara-----

Que 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 RD 1836/1999 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 veintinueve de febrero de 2014.

**TRÁMITE.** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas; CENIM**, sito en [redacted] ° [redacted] en Madrid, para que con su firma lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

CONFORME 27-2-2014

[redacted]