



## ACTA DE INSPECCION

D<sup>a</sup> [REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

**CERTIFICA:** Que se personó el día dieciocho de septiembre de dos mil trece en el "MUSEO THYSSEN-BORNEMISZA", sito en el [REDACTED] en Madrid.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva de tercera categoría, destinada a radiografía industrial, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización fue concedida por la Dirección General de Industria Energía y Minas de la COMUNIDAD DE MADRID, con fecha 1 de diciembre de 2010.

Que la Inspección fue recibida por D<sup>a</sup> [REDACTED], supervisora de la instalación, en representación del titular, quien aceptó 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.

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

### DEPENDENCIAS - EQUIPOS

- No ha habido cambios en las dependencias de la instalación (planta -1) con respecto a lo descrito en el Acta anterior (CSN/AIN/02/IRA/3083/12); toda la zona es de acceso restringido (personal autorizado con tarjetas magnéticas). \_\_\_\_\_
- La puerta del bunker se encuentra señalizada como "zona con riesgo de radiación - acceso prohibido"; [REDACTED]. \_\_\_\_\_





- El Generador de rayos X de marca [REDACTED], modelo [REDACTED] (n/s 81451), se encuentra dentro de la sala de control; el tubo de rayos X dentro del bunker. \_\_\_\_\_
- Disponen de una cámara para visualizar el interior del bunker y de un dispositivo sensor de movimientos (corta la radiación si se activa). \_\_\_\_
- Al lado de la puerta del bunker se encuentra el "cuadro de mandos" que da corriente al equipo (con llave y código). El generador dispone de una llave para su puesta en funcionamiento; todas las llaves y códigos son custodiados por la supervisora. \_\_\_\_\_
- El día de la inspección se puso en funcionamiento el equipo, seleccionando unas condiciones de: 60 Kv y 6 mA; se midieron unas tasas de dosis de fondo en diferentes puntos (detrás de la puerta; en el en el puesto del operador; en las zonas colindantes). \_\_\_\_\_
- Los sistemas de seguridad se encontraban operativos, comprobándose que con la puerta abierta, no se pueden emitir Rayos X, y con el equipo en funcionamiento, al abrir la puerta, se corta la emisión de Rayos X. \_\_\_\_
- Los dos pilotos luminosos (uno encima de la puerta y otro dentro del bunker) que indican el estado del equipo (verde/amarillo/rojo= parado/preparado/emisión de RX), y la señalización de la consola (luz roja parpadeando con emisión de rayos X), se encontraban operativos.
- La supervisora realiza revisiones mensuales al equipo, desde el punto de vista de protección radiológica; estaban disponibles todos los registros de estas revisiones; últimas de fecha: 10-09-13. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el equipo de detección y medida de la radiación, de marca [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 32117, la sonda está fijada a la pared de la sala de control contigua al bunker pudiéndose utilizar de forma "portátil" (el equipo se utiliza para las revisiones de tasas de dosis mensuales). Este detector esta verificado, en origen, por [REDACTED] (27-12-10); estaba disponible la propuesta de calibración del equipo en el [REDACTED], para el próximo trimestre. El "programa de verificaciones y calibraciones" establece una calibración cada 5 años y verificaciones anuales del equipo. \_\_\_\_\_

#### DOCUMENTACION - PERSONAL

- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación diligenciado, relleno y actualizado con los datos de uso del equipo. \_\_\_\_

- De los datos de uso se deduce que – en el curso del último año el equipo se ha utilizado con periodicidad mensual. \_\_\_\_\_
- Están pendientes de firmar un contrato de mantenimiento con \_\_\_\_\_ (para tres años). \_\_\_\_\_
- Disponen de una licencia de supervisora, en vigor y aplicada a la instalación. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles las lecturas dosimétricas de dos TLDs de solapa a nombre de: la supervisor a y de D<sup>a</sup> \_\_\_\_\_ (ayudante); últimos registros corresponden al mes de de julio 2013 valores de fondo. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el ultimo “apto médico” de la supervisora de fecha: 10-07-13 ( \_\_\_\_\_ ). \_\_\_\_\_
- Han enviado el Informe anual correspondiente a las actividades de 2012 (registro entrada CSN: 01-08-13). \_\_\_\_\_

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 diecinueve de septiembre de dos mil trece.



**TRÁMITE.** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del “**MUSEO THYSEN BORNEMISZA**”, en Madrid, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.