

ACTA DE INSPECCION

D^a [REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día tres de diciembre de dos mil quince 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^a [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 - EQUIPO

- No ha habido cambios en las dependencias de la instalación (planta -1) con respecto a lo descrito en el Acta anterior (CSN/AIN/04/IRA/3083/14). Estas dependencias están incluidas dentro de una zona de "acceso restringido" (por normas de seguridad internas del museo), donde solo accede personal autorizado (con tarjetas magnéticas). _____
- La puerta del bunker se encuentra señalizada como "zona con riesgo de radiación - acceso prohibido"; dispone de cierre con candado. _____

El Generador de rayos X de marca [REDACTED], modelo [REDACTED] (n/s 81451), se opera desde la sala de control; el tubo de R. X, está instalado 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). _____



- El "cuadro de mandos" – situado al lado de la puerta del bunker - dispone de dos llaves y un código para dar corriente al equipo. El generador dispone de una llave para su puesta en funcionamiento; todas las llaves y códigos son custodiados por la supervisora. Este "cuadro de mandos" dispone de una señal luminosa que indica cuando se emiten R.X. _____
- El día de la inspección se puso en funcionamiento el equipo, seleccionando unas condiciones de: 45 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. _____
- Estaba disponible el equipo de detección y medida de la radiación, de marca _____, modelo _____ n/s 32117, la sonda está fijada a la pared de la sala de control contigua al bunker pudiéndose utilizar de forma "portátil". Detector calibrado por el _____ el 28-10-13; han establecido una calibración cada 2-3 años. _____

DOCUMENTACION - PERSONAL

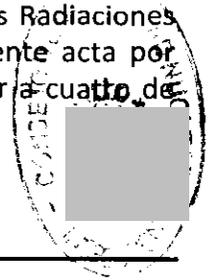
- Según se manifiesta hasta el final de este año disponen de contrato de mantenimiento con _____ (actualmente: _____). Estaba disponible la "Hoja de asistencia técnica" emitida por _____ correspondiente a la última revisión del equipo de fecha: 24-02-15. _____
 - La supervisora ha establecido un procedimiento interno para verificar el equipo desde el punto de vista de la seguridad radiológica (tasas de dosis, enclavamientos de seguridad); estaban disponibles todos los registros de estas revisiones, realizadas con periodicidad bimensual; últimas de fecha: 30-11-15. Se adjunta la copia de esta última revisión como Anexo I al Acta de inspección.
- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación, relleno y actualizado con los datos de uso del equipo. _____



█/

- De los datos registrados se deduce que – en el curso del último año - el equipo se ha utilizado una media de una vez al mes; últimos datos anotados para el estudio de un cuadro corresponden a 28-07-15 y 30-11-15, para la revisión interna del equipo. _____
- El equipo se utiliza siempre dentro del bunker, salvo casos puntuales en los que no se puede introducir el cuadro a analizar dentro del bunker. El 26-05-15 se realizó un estudio de un cuadro en la zona colindante al bunker que dispone de acceso restringido. Estaban anotadas, en el Diario de Operaciones, todas las condiciones de seguridad tomadas en este caso. _____
- 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^a █ (ayudante); últimos registros corresponden al mes de octubre 2015, valores todos de fondo. _____
- Realizan revisiones médicas anuales en █ █; último reconocimiento realizado la última semana (pendiente de recibir el "apto medico"). _____
- Han enviado el Informe anual correspondiente a las actividades de 2015 (registro entrada CSN: 30-03-15). _____

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 cuatro de diciembre de dos mil quince.



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

CONFORME.

MADRID, 10 DICIEMBRE 2015

