

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día siete de octubre de dos mil veintiuno en las instalaciones de la **FÁBRICA DE MUNICIONES DE GRANADA, S.L.U.**, sitas en en El Fargue (Granada).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía industrial y cuya autorización de modificación vigente (MO-05) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, con fecha 17 de noviembre de 2020.

La Inspección fue recibida por _____ y Supervisor y Operador de la instalación, respectivamente, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección de que el acta que se levantase de ese 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:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación se ubica en _____
- En un recinto blindado, reglamentariamente señalizado, se encuentra instalado un equipo de rayos X de la marca _____ de tensión e intensidad máximas, respectivamente, y tubo con _____ El equipo se opera desde una consola de control ubicada en el exterior que dispone de llave para su encendido. _____



- La instalación dispone de medios para efectuar un control de accesos y posee medios de extinción de incendios. _____
- Dentro del recinto blindado, entre la puerta de entrada y el equipo de rayos X, se dispone un blindaje móvil consistente en una plancha plomada. _____
- La puerta de acceso al recinto blindado, que consta de dos puertas correderas plomadas motorizadas, cuenta con un enclavamiento que interrumpe la irradiación en caso de apertura. Se comprobó el correcto funcionamiento del mismo. _____
- Se dispone de señalización luminosa indicativa del funcionamiento del equipo de rayos X. Esta señalización está ubicada sobre puerta de acceso al recinto blindado. Se comprobó su correcto funcionamiento. _____
- En el interior del recinto blindado se dispone de un pulsador de seguridad que interrumpe el cierre de la puerta si se pulsa. Se comprobó su correcto funcionamiento. Una vez pulsado debe rearmarse para poder poner en funcionamiento el equipo de rayos X. Se comprobó que no se podía irradiar sin rearmar el interruptor. _____
- En la consola de control del equipo se dispone de un pulsador de emergencia que interrumpe la irradiación si se pulsa. Este pulsador debe rearmarse para poner en funcionamiento nuevamente el equipo una vez pulsado. Se comprobó el correcto funcionamiento del pulsador y su rearme. _____
- Se dispone, a modo de repuesto, de un tubo de rayos X correspondiente al antiguo equipo de rayos X _____ que fue dado de baja y sustituido por el equipo actual. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un monitor de radiación de la marca _____
- Se dispone de un dosímetro de lectura directa (DLD) de la marca _____
- Se dispone de un procedimiento de verificación del monitor de radiación (Rev. 2 de septiembre de 2020) donde se establece que la calibración se realiza cada cuatro años y las verificaciones trimestralmente. _____

- Se dispone de los últimos certificados de calibración del monitor y del emitidos por el _____ con fecha 27/09/2019. Los factores de calibración en ambos casos están muy próximos a la unidad. _____
- Se dispone de registros con los resultados de las verificaciones del monitor de radiación, siendo la última de ellas de fecha 08/09/2021. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los valores de tasas de dosis máximas medidas por la Inspección con un monitor de la marca _____, fueron los siguientes: _____
 - _____ en la línea de contacto entre las dos puertas correderas de acceso al recinto blindado. _____
 - _____ en la rendija lateral de la puerta derecha, sin poner el blindaje interior móvil. _____
- Se realiza una medida de los niveles de radiación en el entorno del recinto blindado con una periodicidad trimestral. Se dispone de registros con los resultados de esta vigilancia radiológica, siendo la última de ellas de fecha 15/09/2021. _____



CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor y dos licencias de operador en vigor aplicadas en la instalación. _____
- _____ y _____, operador y supervisor responsables, están clasificados radiológicamente como categoría A mientras que el operador y supervisor suplente lo están como categoría B. _____
- Se dispone de los certificados de aptitud médica para _____ y para _____, emitidos con fechas respectivas 04/01/2021 y 09/11/2020. _____
- Se dispone de tres dosímetros personales más uno rotatorio, procesados por el _____, con últimos informes dosimétricos disponibles correspondientes al mes de agosto de 2021 donde constan unos valores de dosis profunda acumulada anual de fondo. _____

- La última sesión de formación en materia de protección radiológica y sobre el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación se impartió con fecha 28/07/2021. Se dispone de registro de asistentes (hoja de firmas con tres asistentes) y relación del contenido impartido. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se realiza trimestralmente una comprobación de los sistemas de seguridad asociados a la consola de control del equipo de rayos X y al recinto blindado. Se dispone de registros, siendo la última comprobación de fecha 13/07/2021. ____
- Se dispone de un procedimiento para la verificación y mantenimiento de los equipos de Rayos X de la instalación (Rev. 3 de septiembre de 2020). Con carácter trimestral se efectúa un mantenimiento preventivo por el propio personal de la instalación (último de fecha 22/09/2021) y anualmente se realiza una revisión externa por parte de la empresa ____ . Se dispone del informe correspondiente a la revisión externa más reciente emitido con fecha 15/10/2020. No se aprecian anomalías ni incidencias de ningún tipo. _____
- Se dispone de un diario de operación diligenciado, donde se anota, entre otros aspectos, las veces que se utiliza el equipo, parámetros de operación y las comprobaciones periódicas de seguridad, revisiones del equipo y las medidas de vigilancia radiológica en la instalación. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual correspondiente al año 2020. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de

diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, 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, en Madrid.

Firmado por
el día 19/10/2021 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **“FÁBRICA DE MUNICIONES DE GRANADA, S.L.U.”** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.




Fecha: 2021.10.20
09:55:07 +02'00'