

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día cinco de abril de dos mil veintiuno en las instalaciones de **CRM SYNERGIES, S.L.**, sitas en _____ en Las Ventas de Retamosa, Toledo.

La visita tuvo por objeto efectuar la inspección previa a la puesta en marcha de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la espectrometría por fluorescencia de rayos X con fines de análisis instrumental, cuya autorización de funcionamiento fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico con fecha 3 de marzo del 2021.

La Inspección fue recibida por _____, 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.

La representante del titular de la instalación fue advertida previamente al inicio de la inspección de que el acta que se levantara 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 dispone de un equipo portátil de espectrometría por fluorescencia de rayos X de la marca _____ de tensión, intensidad y potencias máximas, respectivamente. _____
- La instalación está autorizada para poseer y utilizar dos equipos portátiles como el descrito en el párrafo anterior, aunque, según se manifiesta, sólo hay previsión de poseer y utilizar uno. _____



- El equipo
- La instalación dispone de medios de extinción de incendios. _____
- El equipo puede funcionar de manera portátil o también dentro de un "stand" o estuche blindado conectado a un ordenador. _____
- Cuando el equipo está funcionando de manera portátil, la activación de la radiación se realiza pulsando el gatillo y el pulsador de seguridad manual trasero. El equipo dispone de señalización luminosa indicativa de que está irradiando. Se comprobó el correcto funcionamiento de esta señalización luminosa. _____
- Cuando el equipo está funcionando dentro del stand se dispone de un enclavamiento de seguridad que interrumpe la irradiación cuando se abre el stand. Dispone también de señalización luminosa indicativa de que está irradiando. Se comprobó el correcto funcionamiento del enclavamiento y de la señalización luminosa. _____
- No se dispone de señalización reglamentaria portátil de "zona vigilada" para indicar la zona donde se realizan los análisis de espectrometría. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un monitor de radiación de la firma
 calibrado en origen en 2020. _____
- Se dispone 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 cada cinco años y la verificación anual. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Se dispone de procedimiento para realizar la revisión de los sistemas de seguridad del equipo y medida de los niveles de radiación con una periodicidad semestral. _____
- Los valores máximos de tasa de dosis medidos por la Inspección con un monitor de la marca fueron los siguientes: _____

- En contacto con una probeta mientras era irradiada: _____
 - A 10 cm de la probeta mientras era irradiada: _____
 - A 1 m de la probeta mientras era irradiada: _____
- Los valores máximos de tasa de dosis medidos por la Inspección con un monitor de la marca _____ sobre el blindaje del stand mientras era utilizado en su interior el equipo: _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y una de operador en vigor. _____
- Se dispone de contrato con el Servicio de Dosimetría Personal _____ para la gestión de dos dosímetros personales. Según se manifiesta, se va a solicitar al Servicio de Dosimetría el envío de los dos dosímetros a la instalación.
- El personal está clasificado como categoría B. _____



CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- El Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación estaban disponibles. _____
- Se dispone de hoja de registro de la revisión de los sistemas de seguridad, del estado del equipo, de medida de los niveles de radiación y de verificación del monitor de radiación. _____
- Se dispone de diario de operación. El día de la inspección no estaba en la instalación porque se había enviado a diligenciar al CSN (número de registro de entrada 2222, fecha de entrada 25/03/2021). _____

SEIS. DESVIACIONES

- No se dispone de señalización reglamentaria portátil de "zona vigilada" para indicar la zona donde se realizan los análisis de espectrometría. Se incumpliría, por ello, la especificación I.1 de la instrucción IS-28 del CSN sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría. _____

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 07/04/2021 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 "CRM SYNERGIES, S.L." para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

DILIGENCIA

Ante la ausencia de comentarios formulados por parte del titular a la desviación establecida en el acta de inspección referencia CSN/AIN/1/IRA-3483/2021, correspondiente a la inspección realizada en las instalaciones de la compañía CRM SYNERGIES, el día de cinco de abril de dos mil veintiuno, el Inspector que la suscribe declara lo siguiente:

Se han recibido por medio electrónico comentarios a la desviación reseñada en el acta de inspección, como se muestra a continuación:

Buenos días,

En relación a la desviación encontrada en la visita de inspección de puesta en marcha sobre la falta de indicación para el uso libre del equipo portátil, se procederá a comprar una indicación portátil que usaremos cuando manejemos el equipo portátil.

Un saludo.

En base a esta respuesta:

- Se acepta el compromiso adquirido por la representante del titular para subsanar la desviación relativa a la ausencia de señalización portátil para la utilización del equipo de fluorescencia de rayos X

En Madrid, a 12 de abril de 2021



INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS