Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día treinta de octubre de dos mil veinticuatro en **RHEINMETALL EXPAL MUNITIONS S.A.,** sita en el , en Quintanilla Sobresierra, Burgos.

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control de una instalación radiactiva, destinada a radiografía industrial, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización (MO-06) fue concedida por la Dirección General de Industria de la Consejería de Empleo e Industria de la Junta de Castilla y León en fecha 27 de diciembre de 2021.

La Inspección fue recibida por , Supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido 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.

Las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación dispone de los siguientes equipos: _____
  - Un equipo de rayos X de la firma , con tubo de rayos X, modelo , n/s , capaz de generar kV y mA de tensión e intensidad máximas.
  - Un equipo de rayos X de la firma , modelo , n/s , capaz de generar kV y mA de tensión e intensidad máximas. ____
  - Un acelerador lineal de la firma , modelo , n/s , capaz de generar fotones de MeV de energía máxima._____
- En el momento de la inspección solamente está operativo el equipo de la firma .
- Respecto a la ITC CSN/SRO/IRIN/IRA-0000/ITC-bunker operación-02/2024, el recinto blindado de operación del equipo de la firma , no se ha adaptado a lo requerido en dicha ITC. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

- Respecto a la ITC CSN/SRO/IRIN/IRA-0000/ITC-bunker operación-02/2024, el recinto blindado de operación del equipo de la firma , no se ha adaptado a lo requerido en dicha ITC. _____

- La sala del acelerador dispone de control audiovisual desde la sala de control. En la consola de control dispone también indicadores luminosos del estado de todas las puertas, del haz de radiación y del estado de los enclavamientos. _____

- Los recintos blindados de los tres equipos se encuentran señalizados como "Zona Vigilada con riesgo de irradiación". El funcionamiento de los equipos se indica mediante señalización luminosa en la puerta del recinto blindado. _____

- Se dispone de varios interruptores de emergencia en el interior de la cabina, en la consola de control y en el armario eléctrico._____

- El mantenimiento de todos los equipos es realizado por el Servicio de Mantenimiento de la Fábrica. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de los siguientes monitores de radiación: _____

  - Un monitor de la firma , modelo con n/s calibrado por última vez el 8/4/21 en el . _____

  - Un monitor de la firma , modelo con n/s calibrado por última vez el 21/6/23 en el . _____

  - Un monitor de la firma , modelo , n/s , calibrado en origen el 14/5/24. _____

- Se dispone de un programa de calibraciones que establece un periodo entre calibraciones cada cuatro años en laboratorio homologado. Al disponer de cuatro monitores y realizar calibraciones alternas, cada año se calibra uno de los equipos.

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Se realiza una revisión de los sistemas de seguridad y de los blindajes biológicos de la instalación con una periodicidad trimestral. Se dispone de registro de las últimas revisiones realizadas a cada uno de los equipos el día 30/7/24, a excepción del equipo de la firma , que se encontraba averiado. En los registros figuran las comprobaciones realizadas, la firma del operador y del supervisor y el monitor de radiación con el que hacen las medidas. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

- La Inspección midió los niveles de radiación en el perímetro del recinto blindado del acelerador y del recinto blindado del equipo modelo , en las condiciones normales de trabajo. Los valores de tasa de dosis medidos no son significativos. El equipo utilizado es un monitor de la firma , modelo , con n/s calibrado en origen el 12/6/19. _____

- Se comprueba el correcto funcionamiento de los indicadores luminosos de los dos recintos blindados y los finales de carrera de las dos puertas de acceso desde la zona de acceso a los tres equipos. _____

- La Inspección comprueba el funcionamiento de las balizas luminosas, del monitor de radiación de área y los enclavamientos de la puerta de la cabina blindada del equipo (imposibilidad de apertura de la puerta mientras se produce la irradiación e imposibilidad de irradiar con la puerta del recinto blindado abierta). _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de nueve licencias de operador en vigor y una licencia de supervisor en vigor._____

- Los trabajadores están clasificados radiológicamente en categoría A con dosímetro personal de solapa._____

- Se dispone de los aptos médicos en vigor. _____

- Se dispone de registros dosimétricos, gestionados por , referidos a nueve usuarios. Las últimas lecturas dosimétricas corresponden a agosto de 2024, siendo todos los valores de fondo._____

- En las lecturas acumuladas de 2023, destacan dos trabajadores con dosis profunda de y mSv respectivamente. Ante la pregunta por parte de la Inspección al supervisor, sobre el origen de las discrepancias de las medidas entre estos dos trabajadores y el resto de personal expuesto, éste manifiesta que se desconoce la causa, ya que la carga de trabajo y el trabajo realizado es similar entre los trabajadores con lecturas de fondo y estos dos trabajadores. _____

- Se dispone de registro de la formación bienal impartida entre el 13 y 19 de marzo de 2023, al personal expuesto de la instalación. En el registro figura el tema de la formación, la duración el número de asistentes y la firma. _____

CINCO. DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de un Diario de Operación actualizado en el que anotan las revisiones y mantenimiento de los equipos, vigilancia radiológica ambiental, dosimetría y trámites con el CSN. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente al año 2023.

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 y el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes; y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid.

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de "**RHEINMETALL EXPAL MUNITIONS S.A.**" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE - 08/11/2024 13:51:40 CET - copia obtenida del original
Firmado por:
La autenticidad del documento puede ser comprobada en: