

## ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los servicios de protección radiológica y de las empresas de venta y asistencia técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

**CERTIFICA:** Que se personó el día 9 de julio de dos mil veintidós, en las instalaciones de **ARCELORMITTAL ESPAÑA, S.A.**, sita en la ctra. de acceso a la , en el Puerto de Sagunto, provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control, de una instalación radiactiva destinada a control de procesos industriales, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización vigente (MO-16) fue concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía con fecha 14 de febrero de 2018, y así como la modificación (MA-04), aceptada por el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 20 de enero de 2020.

La inspección fue recibida por , supervisora de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la 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.

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

### UNO. INSTALACIÓN

- La instalación a fecha de la inspección consta de los siguientes equipos:
  - Cuatro equipos de rayos X de la firma , modelo , de kV y mA de tensión e intensidad máximas, situados en salida caja 1 tándem, salida caja 5 tándem (x2) y almacén como repuesto. \_\_\_\_\_
  - Un equipo de rayos X de la firma , modelo de kV y mA de tensión e intensidad máximas situado en la salida temple 80". \_\_\_\_\_



- Un equipo de rayos X de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, para medición de peso de recubrimiento de zinc y zinc-níquel, equipado con dos cabezales de \_\_\_\_\_ kV de tensión nominal y \_\_\_\_\_ kV de funcionamiento y \_\_\_\_\_ mA de intensidad máxima, ubicado en electrocincado. \_
- Tres equipos de rayos X de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ kVp y \_\_\_\_\_ mA de tensión e intensidad máxima, ubicados en el taller de electrónica industrial para ser utilizados como repuestos. \_\_\_\_\_
- Dos equipos de rayos X de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ kV y \_\_\_\_\_ mA de tensión e intensidad máximas, ubicados en la entrada de línea galvanizado, planos superior (EPS) e inferior (EPI). \_\_\_\_\_
- Un equipo de rayos X de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_ provisto de dos tubos de \_\_\_\_\_ kV y \_\_\_\_\_ mA de tensión e intensidad máxima, para medición de espesor de recubrimientos de zinc, sito en la línea de galvanizado (galga fría). \_\_\_\_\_
- Un equipo de rayos X de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ kV y \_\_\_\_\_ mA de tensión e intensidad máxima, ubicado en el taller de electrónica industrial para ser utilizados como repuesto. \_\_\_\_\_
- Dos (2) equipos de rayos X de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ kV y \_\_\_\_\_ mA de tensión e intensidad máxima ubicados en el almacén del taller de electrónica industrial con la finalidad de ser utilizados como repuestos. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de un equipo de rayos X de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, con autorización de aprobación de tipo de aparato radiactivo. \_\_\_\_\_
- La ubicación de los equipos no coincide con el lugar de trabajo habitual de ningún empleado de la instalación. \_\_\_\_\_
- Las proximidades de los equipos están señalizados con dispositivos luminosos indicativos de irradiación y señalización gráfica como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. \_\_\_\_\_
- Los equipos de rayos X en uso están ubicados dentro de un recinto con puerta, señalización luminosa y sistema de corte de irradiación por su apertura. \_\_\_\_\_
- El almacén donde se ubican los equipos para repuesto está cerrado con llave, en posesión del personal del taller de electrónica. \_\_\_\_\_



## DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Disponen de cinco equipos de medida de radiación de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, y \_\_\_\_\_, calibrados el 10 de diciembre de 2021, por el \_\_\_\_\_ y n/s \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ calibrados el 8 y 9 de junio de 2020 respectivamente, por el I \_\_\_\_\_.
- Disponen de una cámara de ionización de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, calibrada en el \_\_\_\_\_ con fecha 20 de abril de 2021.

## TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- La instalación dispone de 10 dosímetros de área, ubicados en las proximidades de los equipos, procesados mensualmente por la firma \_\_\_\_\_, cuyas lecturas están disponibles hasta abril de 2022. \_\_\_\_\_
- El operador realiza la vigilancia radiológica ambiental alrededor de todos los equipos con una periodicidad mensual, coincidiendo con el cambio de los dosímetros, sin incidencias significativas en sus resultados. Disponen de los registros en el diario de operaciones. \_\_\_\_\_

## CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de una licencia de supervisor y una licencia de operador, ambas en vigor. \_\_\_\_\_
- El control dosimétrico del personal con licencia y operarios de mantenimiento se realiza mediante siete dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados mensualmente por la firma \_\_\_\_\_, cuyas lecturas están disponibles hasta abril de 2022. \_\_\_\_\_
- Los trabajadores expuestos (TE) están clasificados como categoría B y se realizan los reconocimientos anuales de salud laboral en el Servicio de Prevención de la empresa, estando disponibles los certificados de aptitud correspondientes al año 2022. \_\_\_\_\_
- Con fechas 7 y 24 de enero de 2019 se realizan actividades de formación por la supervisora a los operarios que trabajan en el entorno de los equipos emisores de rayos X, en temas de seguridad y protección radiológica. \_\_\_\_\_
- La instalación ha adquirido el compromiso de realizar una sesión de formación para el personal de la empresa en el segundo semestre del año 2022. \_\_\_\_\_



## CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de un diario de operaciones debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, registrando la recepción de los informes dosimétricos mensuales y el valor acumulado de dosis anual, la vigilancia de los niveles de radiación y las incidencias y reparaciones de los equipos. \_\_\_\_\_
- Los equipos no disponen de contrato de mantenimiento preventivo. En caso de asistencia correctiva los equipos son enviados al fabricante para su reparación.
- El mantenimiento eléctrico y mecánico de los equipos y galgas lo realizan los operarios, quedando reflejado en los partes de actuación y remitidos a la supervisora de la instalación periódicamente. \_\_\_\_\_
- Las firmas suministradoras de los equipos han acreditado a los operarios para labores de mantenimiento. \_\_\_\_\_
- La última revisión del reglamento de funcionamiento (incluyendo el procedimiento de comunicación de incidentes según la IS-18) y el plan de emergencia es de fecha 24 de agosto de 2018. Los documentos están incluidos en la intranet de la empresa. \_\_\_\_\_
- Disponen de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de medida de la radiación, realizándose una calibración con periodicidad bienal y una verificación anual por intercomparación. \_\_\_\_\_
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2021 ha sido remitido al Servicio Territorial de Industria y Energía y al Consejo de Seguridad Nuclear, en el primer trimestre del año 2022. \_\_\_\_\_



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 L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.



Firmado por  
, el día  
20/06/2022, con un  
certificado emitido por  
ACCVCA-120

---

**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 **ARCELORMITTAL ESPAÑA, S.A.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.