

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora 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 dieciocho de julio de dos mil veintitrés, en las instalaciones de **PAILOAD AEROSPACE, S.L.**, sita en la _____, del municipio de Elche, en la provincia de Alicante.

La visita tuvo por objeto la inspección de control, sin previo aviso, de una instalación radiactiva destinada a fines de radiografía industrial mediante equipos fijos, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización de funcionamiento fue concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía de Alicante, con fecha 20 de julio de 2022.

La inspección fue recibida por _____, Supervisor 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 dispone de un equipo de rayos X de la firma _____ modelo _____, n/s _____, con condiciones de funcionamiento de kVp, _____ μ A y _____ W de voltaje, intensidad y potencia máxima, respectivamente. _____
- En el exterior del equipo figura la marca, modelo y sus características de funcionamiento. _____
- El equipo se encuentra instalado en el interior de un búnker de radiografiado ubicado en _____.
- La puerta del búnker está _____.
- La puerta del búnker dispone de señalización gráfica según norma UNE 73.302 como zona de acceso prohibido con riesgo de irradiación. _____



- Cuando el equipo está en uso se ubica una banda para restringir el acceso a la puerta del búnker y un cartel indicativo de acceso no permitido. _____
- El equipo dispone de señalización roja intermitente indicativa de irradiación y pulsador de parada de emergencia con leyenda explicativa, tanto en la puerta de acceso al búnker como en el puesto de control. _____
- El bunker dispone como mecanismos de seguridad de sistema electromagnético de bloqueo automático de la puerta por irradiación del equipo y sistema de bloqueo manual desde el puesto de control, sistema que impide la irradiación con la puerta abierta, sistema de corte de irradiación por apertura de puerta y de apagado del tubo emisor si falla la conexión equipo-control durante más de 0,05 s. _____
- El puesto de control está ubicado en la zona de control y dispone de llave de funcionamiento con acceso para el personal con licencia, señalización roja/verde indicativa de irradiación y sistema de visualización del interior del búnker. _____
- En la zona de control se dispone de espejo para la visión del acceso al búnker. _____
- Los sistemas de seguridad implementados y distintivos luminosos se encuentran operativos. _____
- La instalación dispone de medios para la extinción de incendios en las inmediaciones del búnker. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de los siguientes equipos de medida y detección de la radiación:
 - Un equipo fijo de la firma _____ modelo _____ n/s _____ ubicado en el interior del búnker, con alarma tarada a $\mu\text{Sv/h}$, calibrado en origen el 5 de julio de 2022. _____
 - Un equipo portátil de la firma _____, n/s _____ calibrado en origen el 10 de mayo de 2022. _____
- Los equipos han sido verificados el 8 de febrero y el 14 de julio de 2023. Disponen de los registros actualizados. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los valores máximos de tasa de dosis medidos por la inspección, con el equipo con condiciones de funcionamiento de _____ kV, _____ μA , sin filtro, sin portafiltro y con medio dispersor, son de fondo radiactivo ambiental en contacto con la puerta de acceso y las paredes accesibles del búnker, en el puesto del operador y tras la banda que restringe el paso. _____
- Las medidas se realizan con un equipo de medida de la radiación propiedad de la inspección, de la firma _____ modelo _____, n/s _____ calibrado por el _____ con fecha 28 de octubre de 2021. _____
- La verificación radiológica del búnker ha sido realizada el 14 de julio de 2023. Disponen de los registros correspondientes. _____



- La instalación dispone de 1 dosímetro de termoluminiscencia (TLD) de área, ubicado en la zona de control, procesado mensualmente por _____ con lecturas disponibles hasta mayo de 2023. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de una licencia de supervisor y una de operador, ambas en vigor, aplicadas al campo de radiografía industrial. _____
- Se ha solicitado la baja de la instalación de una supervisora. _____
- La instalación dispone de 3 dosímetros personales de termoluminiscencia (TLD) asignados al personal con licencia y a la antigua supervisora, procesados mensualmente por _____. Los TLD asignados a los supervisores disponen de lecturas hasta mayo de 2023. El TLD del operador ha sido asignado en junio de 2023. _____
- El personal con licencia dispone del certificado de aptitud de los exámenes de salud efectuados en la entidad _____ en el año 2023. _____
- La instalación imparte la formación inicial en materia de protección radiológica básica, funcionamiento y uso y manejo del equipo, y hace entrega del reglamento de funcionamiento y plan de emergencia interior al nuevo personal. Disponen de los registros justificativos de la última formación impartida en junio de 2023. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación dispone de un diario de operaciones, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se hace constar el mantenimiento y verificación de los equipos, un resumen mensual de la irradiación y la gestión general de la instalación. _____
- La instalación dispone de los manuales de funcionamiento de todos los equipos, así como de los procedimientos de actuación asociados a la instalación, en dos soportes, accesibles para el personal. _____
- La instalación dispone de un sistema de registros, tanto general como individual, del personal, equipos, mantenimientos, actuaciones, incidencias y gestión de la instalación. _____
- La instalación dispone de contrato de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo con la firma _____, durante 5 años, en el que se contempla una revisión preventiva anual del equipo, sistemas de seguridad y niveles de radiación. ____
- La última verificación del equipo firma contratada es de fecha 12 de julio de 2023, estando pendiente de recibir el informe. _____
- La instalación efectúa anualmente y según procedimiento establecido, la verificación de los niveles de radiación del equipo y de los sistemas de seguridad, siendo la última de fecha 14 de julio de 2023. Bimensualmente realiza las pruebas de irradiación a máxima potencia. Disponen de los registros correspondientes. _____
- La instalación dispone de registros informáticos de las exploraciones realizadas, de las medias, calentamiento, correcciones, irradiación mantenimiento, verificación de blindajes, entre otros datos significativos, actualizado a fecha de la inspección. _____



- La versión vigente del reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia interior de la instalación es la versión 2.0 correspondiente a julio de 2023. _____
- La comunicación de incidentes y accidentes según la IS-18 del Consejo de Seguridad Nuclear está contemplada dentro del plan de emergencia interior. _____
- Las normas de actuación en caso de emergencia y los teléfonos de emergencia se encuentran ubicado de forma visible en la zona de control, junto al acceso del búnker y en el interior del mismo. _____
- La instalación dispone de procedimiento de verificación y calibración de los equipos de medida y detección de la radiación, versión 2.0, actualizado según la Guía de Seguridad 5.17 del Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se refleja una calibración sexenal por un laboratorio acreditado por Enac, bienal en caso de no verificar el equipamiento, y una verificación semestral por parte de la instalación en 3 puntos para 2 energías diferentes. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2022 ha sido remitido al Servicio Territorial de Industria, Energía y Minas y al Consejo de Seguridad Nuclear dentro del plazo legalmente establecido. _____



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



Firmado por _____ el día
01/08/2023 con un
certificado emitido por
ACCVCA-120

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de la instalación **PALOAD AEROSPACE, S.L.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado por _____ - *** ** el
día 11/08/2023 con un
certificado emitido por AC
FNMT Usuarios

Destinatarios: Sección de Seguridad Radiológica de la Agencia de Seguridad y Emergencias de la Generalitat Valenciana //
Subdirección de Protección Radiológica Operacional del CSN

Referencia: CSN-GV/AIN/02/IRA-3527/2023

Asunto: Devolución de acta de inspección realizada sobre la IRA-3527, perteneciente a Payload Aerospace, S.L. (CIF).

Página: 1 de 1

Elche, 11 de agosto de 2023

Estimados Sres.,

El 01/08/2023 se nos remitió por vía electrónica el acta de inspección con el nº de referencia arriba indicado, correspondiente a la inspección realizada el 18/07/2023 en nuestra IRA.

Respecto al contenido de dicha acta, estamos conformes con el mismo, excepto por lo indicado en las siguientes **manifestaciones**:

1. La denominación la empresa es "Payload Aerospace, S.L." y no "Paiload Aerospace, S.L.".
2. El número de serie del tubo de rayos X del que disponemos es y no . Puede llevar a error el hecho de que en la misma etiqueta se indique el año de fabricación.
3. El apagado del tubo emisor se produce si falla la conexión equipo-control durante más de 0,5 s (500 ms), y no durante 0,05 s (50 ms).
4. La irradiación bimensual a máxima potencia es una acción de mantenimiento preventivo recomendada para el tubo de rayos X, no tratándose pues de una prueba.

Respecto a la información contenida en dicha acta que consideramos **confidencial** y no deseamos que se publique, es la siguiente:

- Nombre y apellidos del personal la IRA.
- Marca, modelo y número de serie del tubo de rayos X, así valores de voltaje, intensidad y potencias máximas.
- Asimismo, condiciones de irradiación (tensión e intensidad) utilizadas en la comprobación de los niveles de radiación.
- Marca, modelo y número de serie de los monitores/detectores de radiación, así como fechas de calibración de los mismos.
- Nombre de la empresa que da el servicio de dosimetría externa.
- Nombre de la empresa que da el servicio de exámenes de salud.
- Nombre de la empresa que da el servicio de mantenimiento, y duración del contrato de mantenimiento.

Atentamente,

Firmado por - *** ** el día
11/08/2023 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios

Supervisor Responsable IRA-3527, nº licencia

DILIGENCIA

En relación con la documentación aportada en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN-GV/AIN/02/IRA-3527/2023, correspondiente a la inspección realizada en Elche, con fecha dieciocho de julio de dos mil veintitrés, la inspectora que la suscribe declara,

Página 1, párrafo 2

Se acepta el comentario y modifica el contenido del acta, quedando el texto de la siguiente forma:

CERTIFICA: Que se personó el día dieciocho de julio de dos mil veintitrés, en las instalaciones de **PAYLOAD AEROSPACE, S.L.**, sita en la _____, del municipio de Elche, en la provincia de Alicante.

Página 1, párrafo 7

Se acepta el comentario y modifica el contenido del acta, quedando el texto de la siguiente forma:

- La instalación dispone de un equipo de rayos X de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con condiciones de funcionamiento de _____ kVp, μ A y _____ W de voltaje, intensidad y potencia máxima, respectivamente. _____

Página 2, párrafo 3

Se acepta el comentario y modifica el contenido del acta, quedando el texto de la siguiente forma:

- El bunker dispone como mecanismos de seguridad de sistema electromagnético de bloqueo automático de la puerta por irradiación del equipo y sistema de bloqueo manual desde el puesto de control, sistema que impide la irradiación con la puerta abierta, sistema de corte de irradiación por apertura de puerta y de apagado del tubo emisor si falla la conexión equipo-control durante más de 0,5 s. _____

Página 13, párrafo 12

Se acepta el comentario que aclara el contenido del acta.

L'Eliana, a la fecha de la firma electrónica
LA INSPECTORA



Firmado por _____ el día 14/08/2023
con un certificado emitido
por ACCVCA-120