

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 dieciséis de mayo de dos mil veinticuatro, en las instalaciones de **GD ENERGY SERVICES, S.A.U.**, (en adelante GDES) con domicilio en , en Paterna (Valencia).

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada al uso de equipos generadores de rayos x móviles con fines de radiografía industrial, cuya autorización vigente fue concedida por el Servicio Territorial de Industria, Energía y Minas de la Generalitat Valenciana con fecha 31 de mayo de 2023.

La inspección fue recibida por , y , supervisores de la instalación, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantara 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 consta de un generador de rayos X portátil de la firma modelo n/s de kV y μ A de tensión e intensidad máximas y W de potencia, suministrado por .
- El equipo se encuentra almacenado dentro de su maletín de transporte, en el interior de un armario ubicado en el archivo de las oficinas de la instalación. _____
- El armario dispone de cerradura con llave custodiada por los supervisores. _____
- El equipo permite la obtención de imágenes por retrodispersión para inspección de sellado de penetraciones con silicona utilizadas como barreras ignífugas, en instalaciones nucleares y radiactivas. _____
- El equipo se maneja realizando un barrido manual sobre la muestra a analizar, dispone de una pantalla de control donde se seleccionan las condiciones de irradiación y dispone de señal luminosa de irradiación. _____



- La emisión de radiación dispone de mecanismos de seguridad y sólo se puede activar mediante llave y claves de acceso, código de usuario y contraseña. _____
- Los trabajos se desarrollan dentro de la nave industrial que posee la empresa en la sede social, o en instalaciones clientes, acotando y señalizando la zona de trabajo según norma UNE 73302 como zona vigilada con riesgo de irradiación externa, y que acompañan al equipo, tanto dentro como fuera del recinto. _____
- Disponen de medios de protección radiológica tales como conos, cintas, balizas y cadenas que se colocan guardando una distancia de seguridad de 3 m. _____
- No tienen previsto el uso de guantes ni delantales plomados. _____
- La instalación dispone de medios para el control de accesos y de extintores de incendios en la proximidad del equipo. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Disponen de un monitor de radiación para verificación radiológica, de tipo Geiger Müller, de marca _____ modelo _____ n/s _____ calibrado con fuente de _____ en fecha 30 de septiembre de 2021 en el _____). _____
- La verificación del monitor se realiza de forma anual. Disponen de último registro de fecha 21 de noviembre de 2023 _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los valores máximos de tasa de dosis medidos por la inspección sobre una muestra diseñada por la instalación y ubicada en el taller, realizando barridos con el equipo a una distancia de la muestra de 5 cm y un tiempo de 20 s. son:
 - En contacto con la mano del operador en el momento del barrido, sujetando el equipo mediante el asa lateral: $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - A una distancia de 50 cm del equipo: $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - Junto a las vallas a una distancia de 3 m: fondo radiactivo ambiental. _____
- Las medidas son realizadas con el equipo propiedad de la inspección, de la firma _____, modelo _____, referencia _____ n/s _____, calibrado en el _____ el 28 de octubre de 2021. _____
- La verificación radiológica en el entorno del equipo se realiza semestralmente por parte de los supervisores, reflejando los resultados en el diario de operaciones. La última se ha sido efectuada el 8 de enero de 2024. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de 3 licencias de supervisor en vigor aplicadas al campo de radiografía industrial limitada a rayos x. _____
- El control dosimétrico del personal de la instalación se realiza a través de 3 dosímetros de termoluminiscencia, procesados mensualmente por la firma GDES, con lecturas disponibles hasta marzo de 2024. _____

- El personal de la instalación está clasificado como categoría A. _____
- Están disponibles los certificados de aptitud médica del personal profesionalmente expuesto, así como sus correspondientes carnés radiológicos actualizados. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación dispone de un diario de operaciones, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, reflejando el funcionamiento del equipo, la verificación radiológica ambiental realizada y las incidencias ocurridas. _____
- Disponen de la documentación original y del manual de funcionamiento del equipo. ____
- Disponen de un procedimiento de mantenimiento del generador, con revisiones internas semestrales y una revisión de los sistemas de seguridad y protección radiológica anual, realizado por el personal de GDES, reflejados en el diario de operación e informe anual, realizado el último con fecha 8 de enero de 2024. _____
- Según se manifiesta, en caso de avería se contratará con la casa suministradora para un mantenimiento correctivo. No se ha realizado ninguna actuación desde la última acta de inspección. _____
- Disponen de procedimiento relativo a la formación del personal de la instalación, tanto inicial como continuada incluyendo el Reglamento de funcionamiento y el Plan de emergencia de la instalación, así como un modelo de notificación de sucesos de acuerdo con la IS-18 del Consejo de Seguridad Nuclear. _____
- La última sesión de formación es de fecha 22 de junio de 2023 a 7 asistentes. Disponen de registro de firmas. _____
- Cuando el equipo de rayos X opere fuera de la instalación, en todo momento estará custodiado por el responsable de este en locales del cliente, habiendo concertado previamente su custodia en condiciones de seguridad. _____
- Disponen de una "ficha de localización del equipo" donde se indica el lugar de operación fuera de la instalación. Se dispone de registro de una salida con fecha 24 de noviembre de 2023 a la _____ y retorno con fecha 15 de diciembre de 2023. ____
- El equipo viaja fuera de la instalación siempre en el interior de la maleta de transporte, acompañado de la documentación de autorización y el plan de emergencia, señalización y materiales para protección radiológica. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2023 ha sido enviado al Servicio Territorial de Industria, Energía y Minas y al Consejo de Seguridad Nuclear. ____



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 La Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.

Firmado por
14:07:29



, el 23/05/2024

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **GD ENERGY SERVICES, S.A.U.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Paterna (Valencia) a 24 de mayo de 2024

Conforme

Digitally signed by

Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.05.24 11:39:47+0200'
Foxit PDF Reader Version: 2024.2.0