

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 uno de junio de dos mil veintitrés, en las instalaciones de la empresa **BARRACHINA INVERSIONES Y SERVICIOS, S.L.**, ubicada en la _____ en el municipio de Traiguera, provincia de Castellón.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos industriales, cuya autorización vigente (PM-1) fue concedida por el Servicio Territorial de Energía con fecha 5 de noviembre de 2012.

La inspección fue recibida por _____ director de la Planta, y supervisor de la instalación, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos 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 una nave en la que se sitúan dos líneas de llenado, donde se encuentran instalados dos medidores de nivel la firma _____ modelo _____, señalizados con el distintivo radiactivo y placas metálicas reflejando el isótopo, la identificación de la fuente y la actividad máxima:
 - _____ con una fuente encapsulada de _____ n/s _____ de MBq (_____ mCi) de actividad máxima referida a fecha 15 agosto de 2007. _____
 - _____ con una fuente encapsulada de _____, n/s _____ de MBq (_____ mCi) de actividad máxima referida a fecha 15 agosto de 2007. _____
- El acceso a los equipos está balizado con cadena y señalizado como zona vigilada con riesgo de irradiación; el cabezal y la zona de influencia del haz de irradiación como zona controlada con riesgo de irradiación, ambas según norma UNE 73.302. _____





- Los equipos disponen de sistema de enclavamiento mediante llave, en posesión del operador, sistema de cierre automático del obturador en ausencia de aire y sistema de encendido manual, que deben funcionar a la vez, y de pulsador de parada de emergencia. _____
- Los detectores de los equipos disponen de un recubrimiento de planchas de plomo de 2 cm de espesor de protección. Los cabezales disponen una plancha de plomo de 5 mm de espesor situada frente el obturador. _____
- Las ubicaciones de los medidores no coinciden con el puesto de trabajo habitual de ningún operario de la planta. _____
- Disponen de medios para la extinción de incendios en las proximidades del emplazamiento de las fuentes radiactivas. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Un equipo para la detección y medida de la radiación, de la firma _____ modelo _____
n/s _____ calibrado en el _____ con fecha 14 de febrero de 2023 y verificado
diariamente por el operador. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- La instalación ha adquirido el compromiso de modificar el procedimiento y proceso de la verificación radiológica ambiental en el entorno de las fuentes radiactivas. Actualmente se realiza la verificación radiológica ambiental en el entorno de las fuentes radiactivas cuando los equipos están en funcionamiento. _____
- Los valores máximos de tasa de dosis medidos por la inspección en los dos equipos fueron de:
 - $\mu\text{Sv/h}$ junto a la protección de plomo del receptor a 0,5 m del emisor. _____
 - $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el cabezal de los equipos. _____
 - $\mu\text{Sv/h}$ en haz directo. _____
 - Fondo radiológico ambiental en el límite del área acotada con el obturador abierto. _____
- 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 instalación dispone de 2 dosímetros de termoluminiscencia (TLD) de área, ubicados en las proximidades de los equipos, procesados mensualmente por el
con lecturas disponibles hasta abril de 2023. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de una licencia de supervisor y una licencia de operador, ambas en vigor, aplicadas al campo de procesos, técnicas analíticas y otras actividades de bajo riesgo. _____
- Los trabajadores expuestos (TE) están clasificados como categoría A. _____



- El control dosimétrico del TE se realiza mediante dos dosímetros TLD personales, procesados mensualmente por el _____ con lecturas disponibles hasta abril de 2023. _____
- Disponen del apto en vigor del reconocimiento médico de los TE. _____
- Se realiza una jornada de formación en materia de protección radiológica al personal con licencia y al operario de la planta, siendo la última de fecha 17 de diciembre de 2021. Disponen del registro de asistentes y temario impartido. _____
- Se realizan simulacros de emergencia trimestrales según plan de autoprotección. Disponen de los informes del alcance y de los registros de los asistentes. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de un diario de operaciones, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, registrando el uso de los equipos, medidas periódicas de niveles de radiación junto a las fuentes y los datos de la hermeticidad. _____
- Disponen del certificado de actividad nominal y el certificado de material radiactivo en forma especial de cada una de las fuentes. _____
- Disponen de acuerdo de devolución de las fuentes con el suministrador. _____
- El supervisor realiza una inspección bianual, comprobando la vigilancia radiológica y la verificación de los sistemas de seguridad de los equipos y reflejando las actuaciones en el diario de operaciones y en los informes. Las últimas visitas se realizan con fecha 17 de diciembre de 2021, 19 de mayo y 27 de octubre de 2022, y el día de la inspección. _____
- El control de hermeticidad de las fuentes y la verificación radiológica es realizado por la firma _____. Disponen de los informes de fecha 27 diciembre de 2021 y 27 de octubre de 2022, en los que se certifica su estanqueidad. _____
- Disponen de procedimiento de calibración y verificación del monitor de radiación con una verificación diaria y una calibración cada cinco años por un centro acreditado por el _____. _____
- Las instrucciones de seguridad y el plan de emergencia interior están colocados en el entorno de los equipos. _____
- Los informes anuales de la instalación correspondientes a los años 2021 y 2022, han sido enviados al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Industria y Energía en el 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
08/06/2023 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 **BARRACHINA INVERSIONES Y SERVICIOS, S.L.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

RIITSIR

Tel. _____

12 / 6 / 23