

## ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] 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 veintinueve de marzo de dos mil diecinueve, en las instalaciones de la delegación de la empresa **TPF Getinsa Euroestudios, S.L.** ubicada en la [REDACTED] del municipio de Quart de Poblet, en la provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de humedad y densidad en suelos, cuya autorización vigente (MO-21) fue concedida por la Dirección General de Energía, Seguridad Industrial y Seguridad Minera de la Generalitat de Catalunya con fecha 7 de marzo de 2019.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED] director y responsable del laboratorio respectivamente, 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 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 suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

### UNO. INSTALACIÓN

- La delegación tiene asignados cuatro equipos en el momento de la inspección:
  - Equipo [REDACTED] número de serie 15873, con dos fuentes radiactivas encapsuladas, de cesio-137, n/s 504877, y de americio-241/berilio, n/s 4711371, con actividades nominales máximas de [REDACTED] de fechas 12 de abril de 1988 y 19 de marzo de 1988 respectivamente. \_\_\_\_\_

- Equipo [REDACTED] n/s 9546, con dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de [REDACTED], n/s 40-6791, y [REDACTED], n/s 47-5968, con actividades nominales máximas de [REDACTED] de fechas 20 de septiembre y 16 de agosto de 1982, respectivamente.
- Equipo [REDACTED] n/s 23983, con dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de [REDACTED], n/s 75-5961, y otra de n/s 47-2013, con actividades nominales máximas de [REDACTED] de fechas 2 de marzo de 2000 y 10 de septiembre de 2000 respectivamente. \_\_\_\_\_
- Equipo [REDACTED] n/s 31675, con dos fuentes radiactivas encapsuladas, de [REDACTED] y de [REDACTED] con actividades nominales máximas de [REDACTED] \_\_\_\_\_
- La delegación dispone de un recinto de almacenamiento situado en un extremo de la nave industrial, con paredes que limitaban al exterior y construidas de bloques de hormigón, y puerta de acceso señalizada conforme norma UNE 73.302 como zona controlada con riesgo de irradiación, con acceso controlado mediante un candado con llave en posesión de los operadores de los equipos. \_\_\_\_\_
- Dentro de dicho recinto se ubica un búnker en el que se almacenan los equipos, con puerta de acceso señaliza como zona controlada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302, y estando su interior forrado de corcho. \_\_\_\_\_
- En el momento de la inspección se encuentran tres equipos n/s 9546, 15873 y 23983 en el interior del búnker, alojados en su contenedor de transporte, señalizados como radiactivo categoría II-Amarilla, IT 0,4, UN 3332, Tipo A. Forma Especial. \_\_\_\_\_
- El equipo número de serie 31675 se encuentra desplazado a obra en Badajoz. \_\_\_\_\_
- Se dispone de medios de extinción de incendios en las proximidades del búnker.

## DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de cuatro equipos para la detección y medida de la radiación: un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 37266, un equipo modelo [REDACTED] número de serie 46, y dos equipos modelo [REDACTED] n/s 13271 y 13309, este último fuera de servicio. \_\_\_\_\_
- Disponen de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de medida de la radiación, en el que se refleja una periodicidad sexenal para la calibración y una verificación interna anual. \_\_\_\_\_

- Disponen de certificados de calibración por el [REDACTED] con fechas 12 de junio de 2015 (n/s 13271), 16 de junio de 2015 (n/s 46) y origen con fecha 2 de marzo de 2017 (n/s 37266). \_\_\_\_\_
- Los equipos son verificados internamente, las últimas con fechas 5 de abril de 2018 (n/s 37266) y 15 de diciembre de 2018 (n/s 46 y 13271), disponiendo del certificado. \_\_\_\_\_
- La verificación se realiza por intercomparación con un equipo patrón de la firma [REDACTED] n/s 0245, calibrado por el [REDACTED] con fecha 16 de enero de 2017. La calibración se realiza de forma bienal. \_\_\_\_\_

### TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Los valores de tasa de dosis máxima medida por parte de la inspección son:
  - Puerta del recinto exterior: \_\_\_\_\_
  - Puerta interior del búnker: \_\_\_\_\_
  - Equipo n/s 9546:
    - o Contacto contenedor con equipo: \_\_\_\_\_
    - o A 1 m del contenedor con equipo: \_\_\_\_\_
  - Equipo n/s 15873:
    - o Contacto contenedor con equipo: \_\_\_\_\_
    - o A 1 m del contenedor con equipo: \_\_\_\_\_

### CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de una licencia de supervisor en vigor aplicada a control de procesos y técnicas analíticas, y dos licencias de operador en vigor aplicadas a medida de densidad y humedad. \_\_\_\_\_
- La delegación dispone de tres dosímetros personales de termoluminiscencia asignados a los operadores y supervisor, cuyas lecturas mensuales son realizadas por el [REDACTED] estando disponible el último informe correspondiente al mes de febrero de 2019. \_\_\_\_\_
- El personal profesionalmente expuesto se realiza el reconocimiento médico anual en la entidad [REDACTED] estando disponibles los certificados de apto correspondiente al año 2018. \_\_\_\_\_
- Se han impartido sesiones de formación a los operadores en el año 2018, una en materia de protección radiológica, reglamento de funcionamiento y plan de emergencia interior y otra en materia de transporte de material radiactivo, estando disponible el registro de los asistentes y el temario impartido. \_\_\_\_\_

## CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de un diario de operaciones por equipo, en los que se registran los desplazamientos, funcionamiento, verificaciones, y posibles incidencias, firmados por el supervisor. \_\_\_\_\_
- No disponen de diario de operaciones del equipo n/s 23983, el cual se encuentra fuera de uso. \_\_\_\_\_
- Los equipos pernoctan en la instalación cuando no están desplazados a obra. \_\_\_\_
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2018 ha sido enviado al Consejo de Seguridad Nuclear y organismo competente desde la sede central. \_\_\_\_
- Disponen de copia de los certificados de actividad y hermeticidad originales de las fuentes instaladas en los equipos. \_\_\_\_\_
- Disponen del reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la instalación, sin modificaciones desde la última inspección. \_\_\_\_\_
- Las pruebas de hermeticidad y ausencia de contaminación de las fuentes son realizadas anualmente por la firma [REDACTED], la última con fecha diciembre de 2018. \_\_\_\_\_
- La revisión de la mecánica funcional, electrónica, verificación radiológica y seguridades son realizadas semestralmente por la firma [REDACTED], las ultimas con fecha diciembre de 2018. \_\_\_\_\_
- La prueba visual de varillas y de líquidos penetrantes son realizadas por [REDACTED], [REDACTED] con fechas 25 de noviembre de 2014 (n/s 15873, 30 de mayo de 2018 (n/s 9546) y 06 de septiembre de 2017 (n/s 31675). \_\_\_\_
- La delegación dispone de dos vehículos marca [REDACTED], modelo [REDACTED], para el transporte de los equipos, con sistema de estiba mediante pulpos y señalizado con dos paneles naranjas y tres identificaciones de peligro radiactivo según normativas aplicable al transporte de mercancías peligrosas Clase 7. \_\_\_\_\_
- Los vehículos disponen de dos extintores (cabina y carga) y material de protección personal. \_\_\_\_\_
- Disponen de copias de las instrucciones escritas y de las cartas de porte, genéricas, anuales y por equipo, y teléfonos de contacto en caso de emergencias que acompañaban los equipos en sus salidas. \_\_\_\_\_
- Disponen de la póliza de responsabilidad civil nuclear, suscrita con [REDACTED], en vigor.
- El Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas es D. [REDACTED], [REDACTED] según el Real Decreto 1566/1999 de 8 de octubre, designado por la empresa con fecha 21 de diciembre de 2018. \_\_\_\_\_

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre energía nuclear, el Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes, la instrucción IS-28 del CSN sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a ocho de abril de 2019.



---

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



*Direcció Tècnica Laborantia*