

## ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria interina de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

**CERTIFICA:** Que se personó el día diez de diciembre en TPF Getinsa Euroestudios SL, , de Barberà del Vallès (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la medida de la densidad y humedad en suelos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Seguridad Industrial y Seguridad Minera del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya de fecha 07.03.2019.

La Inspección fue recibida por , Técnica de Control de Calidad y supervisora, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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:

- La sede central de la instalación está ubicada en Barbera del Valles. Consta de un recinto tipo , con una capacidad máxima de equipos de medida de densidad y humedad de suelos. -----
- La instalación radiactiva dispone de las siguientes delegaciones autorizadas: -----

- (Tarragona): almacén compartimentado en divisiones, con una capacidad máxima de almacenamiento equipos de medida de densidad y humedad de suelos respectivamente, polígono industrial Alba.-----
- Don Benito (Badajoz): , polígono industrial San Isidro; recinto con capacidad máxima equipos. La notificación de puesta en marcha de dicha delegación está limitada a equipos.-----
- Santa M<sup>a</sup> de Huerva (Zaragoza): polígono industrial El Plano, nave 101; recinto con capacidad máxima de 3 equipos.-----
- Quart de Poblet (Valencia):  
recinto con capacidad máxima de equipos.-----
- La instalación tiene autorizados equipos de medida de densidad y humedad de suelos, . Actualmente están en posesión de -----
- Se entregó a la Inspección el listado de todos los equipos propiedad de la instalación (los que están en uso y los que están fuera de uso temporalmente) donde figura la fecha de la última revisión de mantenimiento , la última hermeticidad la última revisión , la delegación que tiene asignado el equipo, la ubicación actual del equipo, el monitor de radiación asociado y la última verificación del monitor de radiación. Se adjunta una copia de dicho listado como Anexo I.-----
- Las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos se detallan en el Anexo II de la presente acta.-----
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas; la declaración de conformidad EU de los equipos y los certificados de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial.-----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica realiza las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos. Estaban disponibles los correspondientes certificados.-----
- La firma efectúa, en la sede de Barberà del Vallès, las revisiones de mantenimiento de los equipos radiactivos para la medida de densidad y

- humedad de suelos y en su sede de Madrid las revisiones  
. Estaban disponibles los correspondientes certificados.-----
- En el momento de la inspección se encontraban almacenados, en  
-----
  - La zona donde se encontraba el equipo estaba , con un cartel donde se indicaba no tocar. En fecha 03.11.2020 el equipo fue golpeado en una obra. Ese mismo día, la supervisora notificó el suceso radiológico al CSN y al SCAR. Tras las verificaciones realizadas al equipo, tanto por el personal de la instalación radiactiva, como por la UTPR para verificar la ausencia de contaminación, y por la empresa , éste solo ha sufrido daños en las baterías y en la carcasa. Está pendiente de ser reparado. Estaba disponible el informe escrito de dicho suceso, de fecha 03.12.2020. -----
  - De los niveles de radiación medidos en las zonas , con equipos almacenados, se han obtenido los siguientes valores máximos de tasa de dosis: -----
    - o Puerta -----
    - o Laboratorio -----
    - o Laboratorio -----
  - Realizan el control de los niveles de radiación mediante dosimetría de área. Había dosímetros de área en las dependencias con el búnker siguientes: laboratorio y laboratorio . Realizan además controles puntuales de los niveles de radiación, siendo el último de fecha 17.07.2020, según instrucción i - de fecha 28.01.2009. Estaba disponible el correspondiente informe.-----
  - En la delegación de Vila-seca también se realiza el control de los niveles de radiación mediante dosimetría de área y controles puntuales de los niveles de radiación, siendo el último de fecha 09.07.2020. Estaba disponible el correspondiente informe.-----
  - En la delegación de Don Benito también se realiza el control de los niveles de radiación mediante dosimetría de área. Ni en dicha delegación ni en las otras se realizan controles puntuales de los niveles de radiación. -----
  - Estaba disponible un listado de los detectores de radiación de que disponen, donde figura el código, el nombre, la marca, el modelo, número de serie, la fecha de la última verificación y la fecha de la siguiente.-----

- El detector de radiación estaba calibrado en fecha 14.05.2019. Estaba disponible el certificado de calibración emitido . Dicho equipo es el que utilizan para verificar, por intercomparación, el resto de los detectores que disponía la instalación. -----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación, según la instrucción interna [redacted] Rev 2 de septiembre de 2011. Estaban disponibles los registros de las verificaciones. -----
- Se adjunta como Anexo III el listado de personal con licencia de supervisor u operador en el que se indica la función que desempeña, la delegación a la que pertenecen los operadores, la fecha de caducidad de su licencia y la fecha de la revisión médica. -----
- Estaban disponibles licencias de supervisor y licencias de operador, todas ellas en vigor y licencias de operador en trámite de renovación -----
- La supervisora Mónica Vázquez también posee una licencia de supervisor en el campo de radiografía industrial.-----
- Los operadores habían causado baja de la instalación. -----
- Estaban disponibles dosímetros personales de termoluminiscencia, de área y en un , distribuidos en los centros: -----
  - o Barcelona (sede central): dosímetros personales de termoluminiscencia, de área y en vehículo. -----
  - o Tarragona (delegación): dosímetros personales de termoluminiscencia y de área.-----
  - o , Badajoz (delegación): dosímetros personales de termoluminiscencia y de área.-----
  - o Zaragoza (delegación): dosímetros personales de termoluminiscencia, más dosímetros de personal desplazado.-----
  - o Valencia (delegación): dosímetro personal de termoluminiscencia, más dosímetros de personal desplazado.-----
- Tienen establecido un convenio con para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos. Se mostró a la Inspección una copia del último informe dosimétrico correspondiente al mes de octubre de 2020.-----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- Los trabajadores de la instalación radiactiva son sometidos anualmente a reconocimiento médico en un centro reconocido para tal fin. Estaban disponibles los correspondientes certificados de aptitud. -----
- Estaban disponibles normas de actuación escritas tanto para funcionamiento normal de los equipos como para casos de emergencia. -----
- Los supervisores impartieron los cursos de formación a los operadores en las siguientes fechas: el 12.11.2019 en la sede central de (Barcelona), el 02.12.2019 en las delegaciones de (Badajoz) y (Zaragoza) y el 30.11.2019 en la delegación (Valencia). La última formación en la delegación de (Tarragona) se realizó el 20.12.2017. Estaba disponible el programa y el registro de asistencia. Informaron que el consejero de seguridad tenía programada una formación a todo el personal expuesto sobre el ----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación y 5 diarios más, uno por cada asignado a la sede central de -----
- Disponían de un programa informático de gestión, donde se gestionaban los pedidos realizados y donde constaba el operador que realizaba cada trabajo. Estaban disponibles las hojas de trabajo de los pedidos realizados a la sede central . En cada delegación sólo se tiene acceso a los pedidos realizados en su zona. Según se manifestó, cada operador tiene asignado un equipo. -----
- El consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas . Estaba disponible su certificado de formación y su designación por parte de la empresa de fecha 21.12.2018. -----
- Estaba disponible un seguro de cobertura de riesgos nucleares, con la aseguradora , y el justificante de pago anual para la instalación radiactiva que cubría el transporte de los equipos radioactivos. -----
- Estaban disponibles elementos para señalar y acotar las zonas de trabajo. -----
- Los vehículos de transporte se señalizan con los paneles y los rótulos correspondientes. -----
- Los vehículos de transporte de la sede central disponen de arcones metálicos fijos para la estiba de los bultos. El resto de vehículos disponen de redes para la estiba de los bultos. -

- La documentación que acompaña los equipos en los desplazamientos es la siguiente: carta de porte, orden de trabajo instrucciones escritas de emergencia según e instrucciones de emergencia. -----
- Disponen de candados para precintar las de transporte, bultos de tipo -----
- Estaban disponibles las certificaciones que acreditan que los conductores poseen la formación necesaria para el transporte de radiactivas. -----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios. -----

### DESVIACIONES

- No se habían realizado las verificaciones anuales de todos los detectores de radiación asociados los equipos radioactivos.-----
- No se había realizado la formación bienal a los operadores de la delegación de (Tarragona). -----

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 Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta.

---

**TRÁMITE.-** En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de TPF Getinsa Euroestudios SL para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta