

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 9 de noviembre de 2023 en TPF Getinsa Euroestudios SL, en la , de Barberà del Vallès (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar la instalación radiactiva, sin previo aviso, ubicada en el emplazamiento referido, dedicada a 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, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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 la , en Barberà del Vallès. Consta de un recinto tipo búnker, con una capacidad máxima autorizada de 6 equipos de medida de densidad y humedad de suelos. -----
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de acceso controlado. -----
- La instalación radiactiva dispone de las siguientes delegaciones autorizadas: -----
 - o Vila-seca (Tarragona): un almacén búnker compartimentado en dos divisiones, con una capacidad máxima de almacenamiento autorizada de 16 y 4 equipos de medida de densidad y humedad de suelos respectivamente, en la . Actualmente se encuentran en dicha delegación 23 equipos, de los cuales 1 está desplazado en un almacén en obra ubicado en Zamora. -----

- Don Benito (Badajoz): _____ ; recinto con capacidad máxima autorizada de 6 equipos. La notificación de puesta en marcha de dicha delegación está limitada a 3 equipos. Actualmente se encuentran en dicha delegación 8 equipos, de los que 2 están desplazados en almacenes en obra, uno en Zamora y otro en Casatejada (Cáceres).-----
- Santa M^a de Huerva (Zaragoza): _____ ; recinto con capacidad máxima autorizada de 3 equipos. Según consta en el diario de operación general, esta delegación se cerró a finales de septiembre y los equipos fueron trasladados a las delegaciones de Vila-seca y Don Benito. Según se manifestó, procederían a solicitar modificación de la instalación radiactiva para dar de baja dicha delegación. -----
- Quart de Poblet (Valencia): _____ ; recinto con capacidad máxima autorizada de 4 equipos. Según consta en el acta anterior, esta delegación está cerrada y solicitaron al CSN modificación de la instalación radiactiva por aceptación expresa para la clausura de dicha delegación el 16.06.2022. -----
- Debido a los cierres de las delegaciones de Santa M^a de Huerva (Zaragoza) y Quart de Poblet (Valencia) y el traslado de los equipos a las otras delegaciones, se ha sobrepasado la capacidad de almacenamiento de los búnkeres autorizados en las delegaciones de Vila-seca (Tarragona) y Don Benito (Badajoz). La supervisora manifestó que habían solicitado a las empresas _____ y _____ presupuestos para la retirada de varios equipos.-----
- Se adjunta en el Anexo I 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 de la varilla-sonda (_____), 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. -----
- La instalación tiene autorizados 39 equipos de medida de densidad y humedad de suelos, 36 de la firma _____ y 3 de la firma _____. Actualmente están en posesión de 34 equipos _____ y de 3 equipos _____.-----
- Las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos se detallan en el Anexo II de la presente acta.-----
- En el momento de la inspección se encontraban almacenados, dentro de sus maletas de transporte y en el interior del búnquer de Barberà del Vallès, todos los equipos destinados a la sede central: n/s _____ , _____ , _____ , _____ (señalizado fuera de uso), _____ y _____.-----

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas; la declaración de conformidad EC de los equipos y los certificados de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial.
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de _____ realiza las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos, así como un control de niveles de radiación y verificación de los equipos. Las fechas de las últimas revisiones están el listado (Anexo I). Estaban disponibles los correspondientes informes. _____
- La firma _____ efectúa, en la sede central de Barberà del Vallès, las revisiones de mantenimiento de los equipos radiactivos para la medida de densidad y humedad de suelos de la firma _____ y en su sede de Madrid las revisiones de la varilla-sonda. Las fechas de las últimas revisiones están el listado (Anexo I). Estaban disponibles los correspondientes certificados, excepto los correspondientes a las revisiones de mantenimiento de julio de 2023, de las que solo tenían el albarán. _____
- Los equipos de la firma _____ se encuentran actualmente fuera de uso. _____
- Realizan controles anuales de los niveles de radiación en los búnkeres según se establece en el Anexo II del Reglamento de Funcionamiento de la instalación, documento de referencia ICC-IR-0001 Rev. 3 de 28.10.2011. Los últimos controles son de fechas 02.07.2023 (Vila-seca con 19 equipos), 07.07.2023 (Barberà del Vallès con 6 equipos), 23.9.2022 (Santa María de Huerva con 3 equipos) y 28.11.2022 (Don Benito, sin especificar el número de equipos). Estaban disponibles los informes correspondientes. _____
- De los niveles de radiación medidos en las zonas anexas al búnker de la sede central, con 6 equipos almacenados, no se deduce que puedan superarse los niveles de dosis legalmente establecidos. _____
- 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 y la fecha de la última verificación. Se adjunta una copia de dicho listado como Anexo III. _____
- La instalación verifica los detectores de radiación por intercomparación, empleando los siguientes detectores patrón: _____
 - Uno de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado por el _____ el 28.09.2023. _____
 - Uno de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado por el _____ el 17.10.2023. Este equipo está destinado a la delegación de Don Benito para realizar las verificaciones de los detectores de dicha delegación. _____
- Aún no habían recibido los certificados de calibración de los detectores patrón. _____

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación, según la instrucción interna de septiembre de 2011. Estaban disponibles los registros de las verificaciones.-----
- Se adjunta como Anexo IV el listado de personal con licencia de supervisor u operador en el que se indica la función que desempeña, el tipo de licencia, la delegación a la que pertenece, la fecha de caducidad de su licencia, la fecha de la revisión médica y la fecha de la última formación recibida.-----
- Estaban disponibles 3 licencias de supervisor y 25 licencias de operador, todas ellas en vigor.-----
- Estaban disponibles 25 dosímetros personales de termoluminiscencia, 7 de área y 1 en un vehículo. Se habían dado de baja los 3 dosímetros de los operadores de la delegación de Santa M^a de Huerva.-----
- Los dosímetros de área se ubicaban en la sede central de Barberà (2 dosímetros de área en las dependencias colindantes con el búnker, uno en el laboratorio químico y otro en el laboratorio de edómetros), 4 en Vila-seca y 1 en Don Benito.-----
- Tienen establecido un convenio con _____ para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos. Se entregó a la Inspección copia de los informes dosimétricos correspondientes a los meses de septiembre de 2023 (sede central de Barberà, y delegaciones de Santa M^a de Huerva (Zaragoza) y Don Benito (Badajoz)), y octubre de 2023 (delegación de Vila-seca y personal desplazado en Zamora).-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- Los trabajadores de la instalación radiactiva, todos ellos de categoría B, son sometidos anualmente a reconocimiento médico en un centro reconocido para tal fin.
- 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 fechas: 23.11.2021 en Santa Maria de Huerva, 28.02.2023 en Vila-seca, 16.11.2021 en Barberà del Vallès y el 22-23.11.2021 a los operadores de Don Benito y a los operadores desplazados en obra en Zamora. Estaba disponible el programa impartido, el registro de asistencia y los cuestionarios de autoevaluación.-----
- La consejera de seguridad había realizado la formación al personal expuesto sobre el ADR en fechas 18.10.2021 al personal de Don Benito y personal de obra de Zamora, el 2.11.2021 al personal de Santa María de Huerva, el 2.12.2021 para el personal

de la sede central en Barberà del Vallès y el 17.02.2023 para el personal de la delegación de Vila-seca.-----

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación y 6 diarios más, correspondientes a 6 de los equipos asignados a la sede central de Barberà del Vallès, n/s , , y , incluido el equipo fuera de uso, n/s .-----
- Disponían de un programa informático de gestión, denominado , 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 de Barberà del Vallès. En cada delegación sólo se tiene acceso a los pedidos realizados en su zona. Según se manifestó, cada operador tiene asignado un equipo, aunque en algunos casos dos operadores pueden compartir el mismo equipo.-----
- El consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas es , con título válido hasta el 26.06.2028. Estaba disponible su certificado de formación y su designación por parte de la empresa de fecha 20.12.2021.-----
- Estaba disponible un seguro de cobertura de riesgos nucleares, con la aseguradora y número de póliza , y el justificante de pago anual para la instalación radiactiva que cubría el transporte de los equipos radioactivos.-----
- Estaban disponibles elementos para señalizar y acotar las zonas de trabajo. Según se manifestó, los vehículos disponen de focos rotativos.-----
- Según se manifestó, los vehículos de transporte se señalizan con los paneles naranja y los rótulos correspondientes.-----
- Según se manifestó, los vehículos de transporte de la sede central disponen de arcones metálicos fijos para la estiba de los bultos y el resto de vehículos disponen de redes para la estiba de los bultos.-----
- En el momento de la inspección todos los vehículos destinados al transporte de los equipos estaban desplazados para otros trabajos.-----
- La documentación que acompaña los equipos en los desplazamientos es la siguiente: carta de porte, orden de trabajo (hoja de ruta), instrucciones escritas de emergencia según ADR e instrucciones de emergencia.-----
- Indicaron que disponían de candados para precintar las maletas de transporte, bultos de tipo A, en todas las delegaciones.-----
- Estaban disponibles las certificaciones que acreditan que los conductores poseen la formación necesaria para el transporte de materias radiactivas.-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----

DESVIACIONES

- El número de equipos destinados en las delegaciones de Vila-seca (Tarragona) y Don Benito (Badajoz) es superior a la capacidad de almacenamiento autorizada de dichas delegaciones en la resolución de autorización vigente.-----
- Las etiquetas de transporte de algunas maletas de transporte estaban deterioradas.--

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, 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.

Signat digitalment per:

Data:

2023.11.15

19:30:35

+01'00'

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 de trámite adjunto manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado digitalmente
por

Soy el autor de este
documento
Ubicación:
Fecha: 2023-11-29
11:41+01:00

Tràmit a l'acta d'inspecció *Trámite al acta de inspección*

Titular de la instal·lació / *Titular de la instalación*

Referència de l'acta d'inspecció / *Referencia del acta de inspección*

CSN-GC/AIN/ 70/IRA/0686/2023

Selecioneu una de les dues opcions / *Seleccionar una de las dos opciones:*

- ☒ Dono el meu vistiplau al contingut de l'acta / *Doy mi conformidad al contenido del acta*
- ☐ Presento al·legacions o esmenes al contingut de l'acta / *Presento alegaciones o reparos al contenido del acta*
-

Documentació / *Documentación*

- ☒ Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)
Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)
-

Signatures / *Firmas*

Signatura del titular o persona que hagi presenciada la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):
Firma del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):

Firmado digitalmente
por

Soy el autor de este
documento
Ubicación:
Fecha: 2024-01-04



CSN-GC/DAIN/70/IRA/686/2023

Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/70/IRA/686/2023, realizada el 09/11/2023 en Barberà del Vallès, a la instalación radiactiva TPF Getinsa Euroestudios SL, el/la inspector/a que la suscribe declara,

Se aceptan las aclaraciones o medidas adoptadas, que inician la subsanación de las desviaciones.

Signat digitalment per:

Data:

2024.01.08

11:46:36

+01'00'