

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 19 de noviembre de 2019 en la calle _____ del Polígono Industrial Can Salvatella, 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, en representación del titular, quien aceptó 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 calle _____ polígono industrial Can Salvatella, en Barbera del Valles. Consta de un recinto tipo búnker, con una capacidad máxima de 6 equipos de medida de densidad y humedad de suelos. -----
- La instalación radiactiva dispone de las siguientes delegaciones autorizadas:-----
 - _____ (Tarragona): un almacén _____ compartimentado en _____ con una capacidad máxima de almacenamiento de _____ equipos de medida de densidad y humedad de suelos respectivamente, en la _____ polígono industrial. -----

- (Badajoz): call , polígono industrial San Isidro; recinto con capacidad máxima de equipos. La notificación de puesta en marcha de dicha delegación está limitada a equipos. -----
- (Zaragoza): polígono industrial El Plano, recinto con capacidad máxima de equipos. -----
- (Valencia): calle nave recinto con capacidad máxima de 4 equipos. -----
- La modificación de la delegación de Vila-seca (Tarragona) está autorizada pero pendiente de pendiente de notificación de puesta en marcha ya que era necesario reforzar el blindaje del búnker. Se adjunta como Anexo I el certificado del constructor conforme se ha añadido un espesor de 5 cm de hormigón adicionales.-----
- 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 de 3 equipos -----
- 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 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. Se adjunta una copia de dicho listado como Anexo II. -----
- Las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos se detallan en el Anexo III 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. -----
- En el momento de la inspección se encontraba almacenado en el búnquer de la sede central de 1 equipo -----
- 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. Estaban disponibles los correspondientes certificados. ---
- 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. Estaban disponibles los correspondientes certificados.-----

- De los niveles de radiación medidos en las zonas anexas al búnker, con 1 equipo almacenado, se han obtenido los siguientes valores máximos de tasa de dosis:-----
 - Puerta búnker: $\mu\text{Sv/h}$.-----
 - Laboratorio químico: $\mu\text{Sv/h}$.-----
 - Laboratorio de edómetros: $\mu\text{Sv/h}$.-----
- Realizan el control de los niveles de radiación mediante dosimetría de área. Había 2 dosímetros de área en las dependencias colindantes con el búnker siguientes: laboratorio químico y laboratorio de edómetros. Realizan además controles puntuales de los niveles de radiación, siendo el último de fecha 22.07.2019, según instrucción interna 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 26.07.2019. 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 y se realizan controles puntuales de los niveles de radiación.-----
- Estaba disponible un listado de los detectores de radiación de que disponen en el que se indica la fecha de la última verificación. Se adjunta copia como Anexo IV.-----
- El detector de radiación de la firma estaba calibrado por el INTE en fecha 14.05.2019. Estaba disponible el certificado de calibración emitido por el INTE. 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 Rev 2 de septiembre de 2011. Estaban disponibles los registros de las verificaciones.-----
- Se adjunta como Anexo V 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 2 licencias de supervisor y 26 licencias de operador, todas ellas en vigor, 1 licencia de supervisor en trámite de renovación, 1 licencia de operador en

trámite de renovación, 5 licencias de operador en vigor no registradas en la instalación y 3 licencias de operador en trámite de renovación no registradas en la instalación.-----

- La supervisora también posee una licencia de supervisor en el campo de radiografía industrial.-----
- El operador había causado baja en la instalación.-----
- Estaban disponibles 37 dosímetros personales de termoluminiscencia, 7 de área y 1 en un vehículo, distribuidos en los centros: -----
 - Barcelona (sede central): 9 dosímetros personales de termoluminiscencia, 2 de área y 1 en un vehículo.-----
 - Tarragona (delegación): 7 dosímetros personales de termoluminiscencia y 4 de área.-----
 - Badajoz (delegación): 8 dosímetros personales de termoluminiscencia y 1 de área.-----
 - Zaragoza (delegación): 7 dosímetros personales de termoluminiscencia, más 3 dosímetros de personal desplazado.-----
 - Valencia (delegación): 1 dosímetro personal de termoluminiscencia, más 2 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 2019.-----
- 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.-----
- La supervisora impartió curso de formación a los operadores el 12.11.2019 en la sede central de Barberà del Vallès (Barcelona). Estaba disponible el programa, que no incluía aspectos de transporte, y el registro de asistencia. En el resto de delegaciones aún no habían realizado la sesión bienal de formación, siendo las anteriores de fechas 20.12.2017 en la delegación de 01.12.2017 de la delegación de

(Badajoz); 13.12.2017 en la delegación de Zaragoza);
30.06.2018 en la delegación de let (Valencia). Dichas sesiones incluyeron un
curso sobre el ADR.-----

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación y 6 diarios más, uno por cada equipo asignado a la sede central de Barberà del Vallès.-----
- Disponían de un programa informático de gestión, denominado HCLAB, 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.-----
- El consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas es 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 número de póliza 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.-----
- Los vehículos de transporte se señalizan con los paneles naranja 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 (hoja de ruta), instrucciones escritas de emergencia según ADR e instrucciones de emergencia.-----
- Disponen de candados para precintar las maletas de transporte, bultos de tipo A. -----
- 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. -----

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 por duplicado en Barcelona y en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya a 25 de noviembre de 2019.



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, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

De conformidad con el acta de inspección, en Barcelona del Vallès a
5 de diciembre de 2019.

—
SUPERVISOR IRA-0686