

## ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),  
acreditada como inspectora,

**CERTIFICA:** Que se personó el día veinticinco de mayo de dos mil veintitrés en la delegación de Don Benito, **TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L.**, sita en el \_\_\_\_\_, Don Benito (Badajoz).

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad de suelos, cuya última modificación de autorización (MO-21) fue concedida por la dirección General d'Énergia, Seguretat Industrial i Seguretat Minera de la Generalitat de Catalunya, en fecha siete de marzo de dos mil diecinueve.

La Inspección fue recibida por \_\_\_\_\_, Supervisora de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido 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 que:

### UNO. INSTALACIÓN

- La delegación de Don Benito tiene autorizados seis equipos de medida de densidad y humedad de suelos. \_\_\_\_\_
- Se dispone de cinco equipos de medida de densidad y humedad de suelos de la marca \_\_\_\_\_ Tres de ellos en servicio y otros dos fuera de uso. \_\_\_\_\_
- Los equipos en uso: \_\_\_\_\_
  - > \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ con n/s \_\_\_\_\_ con una fuente radiactiva de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ mCi de actividad nominal y n/s \_\_\_\_\_ y una fuente radiactiva de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ mCi actividad nominal y n/s \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_
  - > \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ con n/s \_\_\_\_\_ con una fuente radiactiva de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ mCi de actividad nominal y n/s \_\_\_\_\_ y una fuente radiactiva de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ mCi actividad nominal y n/s \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_
  - > \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ , con n/s \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_



- El día de la inspección los equipos con n/s \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ se encontraban en el recinto de almacenamiento. \_\_\_\_\_
- Los equipos que se encuentran en situación inactiva, en el interior del recinto de almacenamiento, no disponían de la adecuada señalización que indicaba que se hallaban fuera de uso. \_\_\_\_\_
- Cada equipo dispone de placa identificativa con número de serie. \_\_\_\_\_
- Los equipos se localizan en sus correspondientes maletas, que se encuentran señalizadas con el trébol radiactivo, presentan candados de seguridad y están identificadas con el nombre y dirección de la empresa a la que pertenecen. \_\_\_\_\_

## DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN



- Se dispone de tres equipos para la detección y medida de la radiación: \_\_\_\_\_
  - >Equipo con n/s \_\_\_\_\_ asociado al con n/s \_\_\_\_\_
  - >Equipo con n/s \_\_\_\_\_ asociado al con n/s \_\_\_\_\_
  - >Equipo con n/ \_\_\_\_\_ asociado a con n/ \_\_\_\_\_
- Se dispone de procedimiento para la calibración y verificación de los monitores de radiación, en el que se indica que la verificación se realiza cada año y la calibración cada dos años. \_\_\_\_\_
- Se calibra un monitor de la sede central ubicada en Barcelona. Los monitores de radiación localizados en la delegación de Don Benito se envían una vez al año a Barcelona para ser verificados por intercomparación con el monitor calibrado. \_\_\_\_\_
- Se dispone de registro de las verificaciones realizadas a los equipos de detección y medida de la radiación de la delegación de Don Benito, emitidos en fecha 27/03/2023. \_\_\_\_\_
- Se dispone del certificado de calibración del equipo de detección y medida de la radiación, patrón, marca \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ con n/s \_\_\_\_\_ calibrado por \_\_\_\_\_, el 07/06/2021, en las energías del \_\_\_\_\_.

## TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Durante la inspección se realizaron mediciones de tasa de dosis, con los dos equipos fuera de uso y con los equipos con n/s \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ en el interior del recinto de almacenamiento, con un equipo de detección y medida de la radiación marca \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

- >Puerta abierta del recinto de almacenamiento,  $\mu\text{Sv/h}$ . \_\_\_\_\_
- >Puerta cerrada del recinto almacenamiento,  $\mu\text{Sv/h}$ . \_\_\_\_\_
- >Equipo con n/s \_\_\_\_\_
- Teclado,  $\mu\text{Sv/h}$ . \_\_\_\_\_
- Mango,  $\mu\text{Sv/h}$ . \_\_\_\_\_
- >Equipo con n/s \_\_\_\_\_
- Teclado,  $\mu\text{Sv/h}$ . \_\_\_\_\_
- Mango,  $\mu\text{Sv/h}$ . \_\_\_\_\_

#### CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN



- Se dispone de dos licencias de supervisor y ocho licencias de operador en vigor.
- El personal con licencia está clasificado radiológicamente como categoría A. Se realiza la revisión médica anual en \_\_\_\_\_ excepto la de \_\_\_\_\_ que se realiza en \_\_\_\_\_. Se comprueban los certificados médicos calificados como aptos de todos los trabajadores expuestos, emitidos entre enero y mayo de 2023, a excepción de los certificados de \_\_\_\_\_ que se emitieron en septiembre de 2022. \_\_\_\_\_
- Se dispone de nueve dosímetros de solapa más un dosímetro de área. Las últimas lecturas dosimétricas, emitidas por el \_\_\_\_\_ eran de abril de 2023, con dosis profunda acumulada y ambiental de fondo. \_\_\_\_\_
- Se dispone de registro de la formación bienal, en materia de protección radiológica, impartida en noviembre de 2021 por la Supervisora \_\_\_\_\_, a la que asistieron siete trabajadores. \_\_\_\_\_
- Con fecha 23/11/2021 se realizó un curso básico de protección radiológica, se dispone de registro de los tests finales realizados por los asistentes (6). \_\_\_\_\_
- Con fecha 18/10/2021 se realizó un curso básico para el transporte de mercancías peligrosas clase 7, se emitió certificado individual para seis personas, el resto de operadores recibieron la formación el día 02/11/2021, con su correspondiente certificado. Se dispone del contenido. \_\_\_\_\_

## CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia, cuya última actualización data del año 2011. \_\_\_\_\_
- Se dispone de un listado con los equipos de densidad y humedad de suelos donde aparecen los equipos de detección y medida de la radiación que tienen asociados.
- Se realiza la vigilancia radiológica del medio ambiente de trabajo. Se dispone de registro de la última vigilancia realizada en fecha 28/11/2022. \_\_\_\_\_
- Se dispone de los certificados de actividad en origen de las fuentes radiactivas que se encuentran alojadas en los equipos. \_\_\_\_\_
- En fecha 27/04/2022, \_\_\_\_\_ emitió un informe donde se establece que se realizan las pruebas que garantizan la hermeticidad de las fuentes radiactivas ubicadas en los \_\_\_\_\_ con n/s \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ y el 10/01/2023 otro informe que indica que las fuentes radiactivas ubicadas en el equipo con n/s \_\_\_\_\_ son herméticas. \_\_\_\_\_
- Se dispone de registro de las revisiones semestrales realizadas por \_\_\_\_\_ a los equipos de medida de densidad y humedad de suelos, en fecha 21/04/2023 para los equipos con n/s \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ y el 10/01/2023 para el equipo con n/s \_\_\_\_\_ con resultado satisfactorio. \_\_\_\_\_
- Se dispone de los certificados de revisión de las varillas de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos, realizados por \_\_\_\_\_ (inspección visual) y por \_\_\_\_\_ (inspección por líquidos penetrantes). La revisión fue realizada en diferentes fechas dependiendo del equipo: \_\_\_\_\_
  - >Equipo con n/s \_\_\_\_\_ inspección realizada el 15/01/2019. \_\_\_\_\_
  - >Equipo con n/s \_\_\_\_\_ inspección realizada el 21/12/2021. \_\_\_\_\_
  - >Equipo con n/s \_\_\_\_\_ inspección realizada el 27/10/2022. \_\_\_\_\_
- Se dispone de lista de comprobación para el transporte de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos, anexada a la carta de porte. \_\_\_\_\_
- El Consejero para el Transporte de mercancías peligrosas es \_\_\_\_\_
- Se muestra a la Inspección la última carta de porte, emitida en fecha 25/05/2023 (Equipo n/s \_\_\_\_\_).
- La inspección comprueba, que los equipos que se encontraban en el recinto de almacenamiento el día de la inspección, disponían de diario de operación diligenciado por el CSN. \_\_\_\_\_



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 Madrid.



---

**TRÁMITE.-** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del “**TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L.**” para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado  
digitalmente por

Fecha: 2023.06.09  
09:53:22 +02'00'