

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día catorce de noviembre de dos mil veintidós en la Delegación de Zaragoza del TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L., sita en
M^a de Huerva-Zaragoza.

La visita tuvo por objeto efectuar una Inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la posesión y uso de equipos radiactivos con fines de medida de densidad y humedad de suelos, ubicada en el emplazamiento referido, y cuya última autorización (MO-25) fue concedida por la Dirección General d'Energia, Seguretat Industrial i Seguretat Minera de la Generalitat de Catalunya, en fecha 7 de marzo de 2019.

La Inspección fue recibida por _____, Operador y Jefe de laboratorio de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantara 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:

UNO. INSTALACIÓN.

- El recinto de almacenamiento se encuentra en la planta baja (planta calle) de la nave industrial. _____
- La dependencia principal de la instalación, el recinto de almacenamiento, se encuentra señalizada como Zona Controlada y dispone de medios de control de acceso. _____
- Se dispone de tres equipos de medida de densidad y humedad de suelos marca _____:
 - a) Modelo _____, con n/s _____
 - b) Modelo _____, con n/s _____
 - c) Modelo _____, con n/s _____



- El día de la inspección, los equipos b) y c) se encontraban en el recinto de almacenamiento. _____
- Las maletas de los equipos están señalizadas con los datos del titular y etiquetas con trébol de radiación e Índice de Transporte y disponen de dos candados de seguridad cada una de ellas. _____
- Los dos equipos que se encontraban en el recinto de almacenamiento, disponen de placas identificativas de los equipos y de las fuentes radiactivas cuyos datos son ilegibles o bien no existen datos, tales como: números de serie de las fuentes o fechas de la actividad nominal de las mismas. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de un procedimiento para la calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación (rev.02 de 2011) en el que se establece un período de calibraciones de dos años de un equipo patrón y verificaciones anuales por intercomparación con el equipo patrón. _____
- Se dispone del certificado de calibración del equipo patrón. _____
- Se dispone de tres equipos de detección y medida de la radiación, marca _____, modelo _____, asociados, cada uno de ellos, a un equipo de medida de densidad y humedad de suelos: _____
 - Equipo de detección y medida de la radiación con n/s _____, asociado al con n/s _____.
 - Equipo de detección y medida de la radiación con n/s _____, asociado al con n/s _____.
 - Equipo de detección y medida de la radiación con n/s _____, asociado al con n/s _____.
- Se dispone de registro de las verificaciones anuales que se realizan a los equipos de detección y medida de la radiación; última realizada el 11/12/2021. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección se realizaron mediciones de niveles de radiación con el equipo Radiagem 2000: _____
 - μSv/h, en contacto con la puerta, cerrada, del recinto de almacenamiento. _____
 - μSv/h, en el hueco de la puerta, abierta. _____
 - μSv/h, en contacto con el mango del equipo con n/s _____.
 - μSv/h, en contacto con el teclado del equipo con n/s _____.



$\mu\text{Sv/h}$, en contacto con el mango del equipo con n/s . _____

$\mu\text{Sv/h}$, en contacto con el teclado del equipo con n/s . _____

>El resto de las medidas de tasa de dosis fueron de fondo. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- En la delegación de _____ se dispone de seis licencias de operador en vigor.
- La licencia de _____ , no se encuentra aplicada a la instalación radiactiva. _____
- El personal expuesto se encuentra clasificado radiológicamente como Categoría A, tal y como se muestra en los certificados médicos. _____
- El personal expuesto realiza la vigilancia sanitaria con periodicidad anual. Se muestra a la inspección los certificados médicos, calificados como aptos, emitidos por _____ entre febrero y junio de 2022. _____
- Se dispone del último informe dosimétrico correspondiente a septiembre de 2022. El Servicio de Dosimetría contratado es el _____. En dicho informe aparecen las lecturas asociadas a siete TLD. En la delegación se dispone de seis licencias de operador. _____
- En el informe aparece un TLD asociado a _____. La Inspección observa que no tiene aplicada la licencia de operador a la instalación radiactiva. _____
- Se muestra a la Inspección, el test realizado por el personal con licencia, una vez finalizada la última formación en materia de protección radiológica recibida. Dicho test se hizo el 23/11/2021. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- 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, y: fecha de la última revisión de los _____, fecha de la última hermeticidad de las fuentes radiactivas, fecha de la última verificación de los monitores y a que operador está asignado cada equipo. _____
- Se dispone de los certificados de las pruebas que garantizan la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsulas de los tres equipos de densidad y humedad de suelos, emitidos por _____, con resultado satisfactorio. _____
- Se realizan dos revisiones al año (cada seis meses), una por la propia empresa y otra por _____. _____

- , realiza las revisiones de los tres equipos cada seis meses. Últimos informes, de dichas revisiones, emitidos en fecha 03/07/2022. ____
- Las últimas revisiones de las varillas de los equipos fueron realizadas por
(inspección visual) y (inspección de líquidos penetrantes)
en las siguientes fechas: _____
 - 26/10/2018, equipo con n/s . _____
 - 28/06/2018, equipo con n/s . _____
 - 19/06/2020, equipo con n/s . _____
- Se guardan las cartas de porte durante al menos tres meses. _____
- Se dispone de un programa informático donde se anotan los desplazamientos, hora, número de densidades, destinatario (cliente), operador. Se comprueba que la última salida anotada tanto en el programa informático, en el diario de operación del equipo y en la carta de porte, coinciden. _____
- Se dispone de tres Diarios de Operación diligenciados por el CSN, a excepción del Diario del con n/s , uno para cada equipo, donde se anota: salidas de los equipos, revisiones, firma del operador (no aparece el nombre); el supervisor no firma los Diarios de Operación. _____



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 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes; y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid.

Firmado por el día
24/11/2022 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

TRÁMITE. - En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, 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.

Al recibo del acta de inspección, manifestamos:

- Se ha solicitado a la empresa, que revisen y sustituyan las placas identificativas de los equipos y de las fuentes radiactivas si observan que están en mal estado durante la realización de las operaciones obligatorias a las que semestralmente se someten.
 - Procedemos a solicitar la aplicación de la licencia de a la IRA-0686.
 - En fecha 20/10/22 se solicitó al CSN la baja de aplicación de la licencia de operador de a la IRA-0686 dado que el trabajador en lo sucesivo no realizará el tipo de trabajos para los que la licencia lo capacitaba. Así mismo, la baja comunicada del Centro de Dosimetría data del 11/11/22.
 - Se diligenciará el diario de operaciones para el equipo con la serie:
 - los diarios de operación que acompañan a los equipos si están firmados por el/los supervisores, aumentaremos la cadencia.
 - En el apartado cinco se hace referencia a operaciones realizadas cada seis meses una por la empresa y otra por entendemos que se trata de un error ya que no es proveedor nuestro.
- En Barbra del Valle a 30 de noviembre de 2022
SUPERVISOR IRA-0686



DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/67/IRA-0686/2022, correspondiente a la inspección realizada en TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L., en Zaragoza, el día catorce de noviembre de dos mil veintidós, el inspector que la suscribe declara,

Se acepta los comentarios remitidos por el titular en documento de respuesta al acta con número de registro de entrada 4314 y fecha 05-12-2022.

Firmado por _____ el día
15/12/2022 con un certificado
emitido por _____ ios

