



ACTA DE INSPECCIÓN

D. _____, funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se personó el día treinta de enero de dos mil diecinueve, en las instalaciones _____, ubicada en el _____ Calle _____ de Castelló de la Plana.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de humedad y densidad en suelos, cuya autorización vigente _____ fue concedida por el Servicio Territorial de Energía con fecha 25 de enero de 2011.

La inspección fue recibida por D. _____, supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos 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:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación consta de los siguientes equipos para la medida de humedad y densidad de suelos:
 - Un equipo de la firma _____, número de serie _____ que albergaba dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de _____ y otra de _____ de actividades _____ Bq (_____ mCi) y _____ Bq (_____ mCi). _____
 - Un equipo de la firma _____, número de serie _____, que albergaba dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de _____ y otra de _____ de actividades _____ Bq (_____ nCi) y _____ GBq (_____ mCi). _____

- Un equipo de la firma _____, modelo _____ con número de serie _____ que albergaba dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de cesio-137 y otras de americio-241/berilio, de actividades _____ Bq (____ mCi) y _____ GBq (____ mCi).
- Los equipos se encuentran alojados en el interior del búnker en sus maletas de transporte, señalizadas con las etiqueta de material radiactivo II-Amarilla y en las que figuraba el isótopo, la actividad y el IT (____ el CPN y ____ el Troxler). _____
- El búnker está ubicado en una zona de la nave que limita en el plano superior con zona de descanso, en el inferior con cimentación y en el mismo plano con una sala húmeda y una sala de ruidos. _____
- El búnker dispone de acceso controlado mediante puerta cerrada con llave y señalizada conforme norma UNE 73.302, como zona controlada con riesgo de irradiación. _____
- Los equipos pernoctan en la instalación. _____
- En las proximidades del búnker se ubica un extintor de incendios. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de tres monitores para detección y medida de la radiación de la firma _____, modelo _____ números de serie _____
- El equipo n/s _____ está fuera de uso temporalmente. _____
- Disponen de los registros de las verificaciones mensuales de los monitores de radiación realizados en el año 2017 y 2018. _____
- Los equipos de medida de la radiación disponen de certificado de calibración por el Centro Nacional de Dosimetría con fecha 13 de febrero de 2017 al n/s _____ y _____ de octubre de 2012 a los n/s _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los niveles máximos de tasa de radiación medidos por la inspección son:
 - Búnker con los equipos en su interior _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta búnker y _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la pared del búnker. _____
 - _____ Sv/h en contacto con el bulto; _____ $\mu\text{Sv/h}$ a 1 metro del bulto; _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo y _____ $\mu\text{Sv/h}$ a 1 metro del equipo. _____
 - _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el bulto; _____ Sv/h a 1 metro del bulto; _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo y _____ $\mu\text{Sv/h}$ a 1 metro del equipo. _____
 - CPN: _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el bulto; _____ $\mu\text{Sv/h}$ a 1 metro del bulto; _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo y _____ $\mu\text{Sv/h}$ a 1 metro del equipo. _____

- El equipo utilizado por la inspección para la medida de niveles de radiación es de la firma _____ modelo _____ con sonda de la misma firma, modelo _____, calibrado por el Centro Nacional de Dosimetría con fecha 1 de abril de 2014. _____
- La instalación dispone de un dosímetro de área junto a la puerta del búnker. Su posición no coincide con el puesto de trabajo de ningún operario. Las lecturas se procesan mensualmente por la firma _____ estando disponibles las últimas lecturas correspondientes al año 2018, con una dosis acumulada de _____ mSv. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

La instalación dispone de una licencia de supervisor y tres licencias de operador todas en vigor. _____

El control dosimétrico del personal profesionalmente expuesto se realiza a través de tres dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados mensualmente por la firma _____ estando las lecturas correspondientes al año 2017 y 2018. _____

Disponen de los certificados de aptitud de los reconocimientos médicos anuales del personal profesionalmente expuesto, realizados en el año 2017 y 2018, por la empresa Unimat Prevención. _____

- Con fecha 25 de septiembre de 2018, la empresa _____ .. imparte un curso de formación en materia de transporte de material radiactivo y protección radiológica básica a los operadores de la instalación. Disponen del programa impartido y los certificados de asistencia y aprovechamiento. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación dispone de cuatro diarios de operaciones diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, uno general de la instalación y tres asignados a cada uno de los equipos, registrando los desplazamientos de los equipos para su calibración y comprobaciones de funcionamiento, recepción de informes de verificación e incidencias ocurridas durante el uso de los equipos. _____
- El equipo _____) se encuentra fuera de uso. _____
- Disponen de los certificados originales de las fuentes radiactivas. _____
- Disponen de procedimiento interno de trabajo para el mantenimiento de los equipos, revisión de la mecánica funcional y verificación radiológica, con periodicidad semestral, realizados los últimos con fechas 22 de enero y 20 de julio de 2018, y 16 de enero de 2019, según se refleja en los registros correspondientes.

- El control de hermeticidad y verificación radiológica de las fuentes de los equipos se realiza anualmente por la firma _____, el último de fecha 17 de diciembre de 2018, estando disponibles el informe correspondiente. _____
- Disponen de los informes de las revisiones de mantenimiento realizados por _____ con fechas 14 de marzo de 2017 al equipo _____ y 4 de abril de 2017 al equipo _____ / por _____ con fecha 22 de abril de 2017 al equipo CPN. _____
- Disponen de los informes de las reparaciones realizados por _____ S.A, con fechas 27 de abril de 2018 al equipo _____ y 6 de agosto de 2018 al equipo _____
- Disponen de los informes de inspección visual de las varillas y prueba de líquidos penetrantes, realizados por _____ y _____ con fechas 14 de marzo de 2017 al equipo Proxier 3440 y 19 de febrero de 2014 al equipo _____, con resultado favorable. _____
- Disponen de procedimientos de calibración y verificación de los equipos de medida de la radiación en los que se refleja la calibración con una periodicidad sexenal y la verificación semestral por intercomparación con las medidas realizadas por la empresa que realiza la hermeticidad y con la inspección. _____
- Los vehículos para el transporte de los equipos disponen de pulpos para la estiba de los mismos, placas preceptivas de mercancías peligrosas y material de señalización y balizamiento para acotar las zonas de trabajo. _____
- Cada equipo y vehículo está asociado a un operador. _____
- La documentación que acompañaba a los operadores en cada transporte se compone de cartas de porte para los trayectos de los equipos a las obras, fichas de actuación en caso de emergencia, teléfonos de emergencia, documentación del transporte de mercancías peligrosas y copia de la documentación de cada equipo.
- Los operadores disponen de copia de las normas de protección durante la operación e intervención en caso de emergencia. _____
- Disponen de contrato de consejero de seguridad en el transporte con la empresa _____
- Disponen del recibo de la póliza de cobertura de riesgos por daños radiactivos y nucleares, suscrita por la instalación con la entidad Allianz Compañía de Seguros y Reaseguros, en vigor. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2018 ha sido remitido al Servicio Territorial de Industria y Energía y al Consejo de Seguridad Nuclear. _____

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 Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, la Instrucción IS-28 del CSN sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a ocho de febrero de dos mil diecinueve.

EL INSPECTOR

—

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **COMAYPA, S.A.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

—