ACTA DE INSPECCIÓN

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 veintiséis de enero de dos mil veintitrés, en las instalaciones de **COMAYPA, S.A.**, ubicada en el , 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 (MO-04) fue concedida por el Servicio Territorial de Industria, Energía y Minas de Castellón con fecha 21 de junio de 2021.

La inspección fue recibida por , supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma 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 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 en el momento de la inspección:
  - Equipo de la firma , modelo , n/s , que alberga 2 fuentes radiactivas encapsuladas, una de , n/s y otra de , n/s de actividades MBq (mCi) y GBq (mCi). _
  - Equipo de la firma , modelo , n/s , que alberga 2 fuentes radiactivas encapsuladas, una de , n/s y otra de , n/s , de actividades MBq (mCi) y GBq (mCi). _____
  - Equipo de la firma modelo n/s , que alberga 2 fuentes radiactivas encapsuladas, una de , n/s , y otra de n/s , de actividades MBq mCi) y GBq (mCi). _

- Equipo de la firma , modelo , n/s , que alberga 2 fuentes radiactivas encapsuladas, una de , n/s y otra de , n/s , de actividades MBq (mCi) y GBq (mCi). _

- El equipo n/s se encuentra fuera de uso y acondicionado para ser retirado por el día 13 de febrero de 2023. _____

- Los equipos y el modelo se encuentran alojados en el interior del búnker en sus maletas de transporte, cuyo cierre dispone de candado con combinación, señalizadas con las etiqueta de material radiactivo II-Amarilla y en las que figuraba el isótopo, la actividad y el (el y los . _____

- El búnker está ubicado en una zona de la nave que limita en el plano superior con escaleras y 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, en poder del y señalizada conforme norma UNE 73.302, como zona controlada con riesgo de irradiación. _____

- La nave dispone de sistema de control de alarma como medio disuasorio. _____

- 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 3 equipos para la detección y medida de la radiación de la firma , modelo , n/s . _____

- La instalación dispone de los registros de las verificaciones mensuales de los monitores de radiación realizados hasta la fecha de la inspección. _____

- Los equipos disponen de certificado de calibración, emitido por el con fecha febrero de 2020 el n/s y febrero de 2021 el n/s y por el con fecha 5 de febrero de 2021 el n/s . _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los niveles máximos de tasa de dosis medidos por la inspección son:

  - Búnker con los equipos en su interior: µSv/h en contacto con la puerta búnker; µSv/h en contacto con la pared del búnker; µSv/h puesto de trabajo más cercano al búnker y µSv/h en contacto con la pared lateral del búnker contigua al laboratorio. _____

  - µSv/h en contacto con el bulto; µSv/h a 1 metro del bulto; µSv/h en contacto con el equipo y µSv/h a 1 metro del equipo. _____

  - µSv/h en contacto con el bulto; µSv/h a 1 metro del bulto; µSv/h en contacto con el equipo y µSv/h a 1 metro del equipo. ____

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR – INSPECCIÓN

- El equipo utilizado por la inspección para la medida de niveles de radiación es de la firma , modelo n/s , calibrado en el con fecha 27 de octubre de 2021. _____

- 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 hasta diciembre de 2022. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de 1 licencia de supervisor y 5 licencias de operador todas en vigor. _____

- El control dosimétrico de los trabajadores expuestos (TE) se realiza a través de dosímetros personales de termoluminiscencia (TLD), procesados mensualmente por la firma estando las lecturas disponibles hasta diciembre de 2022. _____

- Disponen de los certificados de aptitud de los reconocimientos médicos anuales del TE, realizados en el año 2021 y 2022, por la empresa donde se releja la aptitud del trabajador. _____

- La empresa . ha impartido un curso de formación en materia de transporte de material radiactivo y protección radiológica básica a los operadores de la instalación en marzo de 2022. Disponen de registros del programa impartido y los certificados de asistencia y aprovechamiento. _____

- La instalación no ha realizado simulacros de emergencia. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación dispone de un diario de operaciones general diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se reflejan los datos relevantes de funcionamiento, 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. _____

- Asimismo dispone de 3 diarios de operaciones diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, asignados a cada uno de los equipos en uso, en los que se reflejan por fecha los desplazamientos, operaciones, personal y la firma del supervisor. _____

- La instalación dispone de registro electrónico de los desplazamientos de los equipos y personal que los opera. _____

- Disponen de los certificados originales de las fuentes radiactivas. _____

- La instalación dispone de procedimiento interno de trabajo para el mantenimiento de los equipos, revisión de la mecánica funcional y verificación radiológica, con periodicidad semestral. Disponen de los registros correspondientes. _____

- El control de hermeticidad y verificación radiológica de las fuentes de los equipos se realiza anualmente por la firma , los últimos de fecha 22 de diciembre de 2022, estando disponibles los informes correspondientes. _____

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR - INSPECCIÓN -

- Disponen de los informes de las revisiones de mantenimiento realizados por con fecha abril de 2021 al equipo y por con fecha noviembre de 2021 al equipo y con fecha junio de 2021 al equipo . _____
- Disponen de los informes de inspección visual de las varillas y prueba de líquidos penetrantes, realizados por . y , con fecha 20 de marzo de 2019 al equipo , con resultado favorable. _____
- La verificación radiológica del búnker y los equipos de medida de densidad y humedad, se efectúa mensualmente junto con la verificación de los monitores de radiación. ____
- La instalación ha desarrollado unas fichas de control de los equipos de medida de densidad y humedad y de los monitores de radiación, en los que se refleja la tipología de equipo, las revisiones, mantenimientos, verificaciones o calibraciones que les apliquen, la fecha de la última actuación efectuada y la próxima a realizar. _____
- La instalación dispone de procedimiento 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 acompaña 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, copia de la documentación de cada equipo y de las normas de protección durante la operación e intervención en caso de emergencia. _____
- Los operadores disponen de certificado de formación en materia ADR-Clase 7 emitido por la empresa. _____
- 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 , en vigor. _____
- Los informes anuales de la instalación, correspondientes a los años 2020 y 2021, han sido remitidos al organismo competente y al Consejo de Seguridad Nuclear. _____

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR - INSPECCIÓN -

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 L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.

Firmado por
, el día
02/02/2023, con un
certificado emitido por
ACCVCA-120

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

Firmado digitalmente por

Nombre de reconocimiento (DN):

Fecha: 2023.03.02 08:21:48 +01'00'