

ACTA DE INSPECCIÓN

D. _____, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear, acreditado como inspector,

CERTIFICA QUE: Que se personó el día siete de mayo de dos mil veintiuno en las instalaciones de **Navantia SA**, que se encuentran ubicadas en el _____, del término municipal de San Fernando, en la provincia de Cádiz.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a fines industriales, ubicada en el emplazamiento referido, que dispone de última Autorización de Modificación (MO-5) concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en fecha 28 de mayo de 2007.

La inspección fue recibida por D. _____ actual supervisor, y D. _____ operador de la instalación, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Se advierte a los representantes del titular de la instalación de que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en la tramitación de esta, 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 ubicación y disposición de la instalación no han cambiado. Las puertas de acceso al almacén-búnker mantenían la señalización de trébol reglamentaria. El bunker estaba señalizado con trébol en sus dos accesos y disponía de _____ para ambos. Por arriba ha sido cerrado, con cubierta no blindada.

- En la actualidad solo disponen de un equipo, de radiografía industrial, de la marca y modelo _____, que trabaja de forma fija en el bunker. Mostraron albarán de retirada por parte



de _____, en octubre de 2019, del antiguo gammógrafo de modelo _____, fuera de uso, que tenían guardado en un pozo del mismo bunker. En un pasillo interior había otro equipo de radiografía industrial, de marca _____ que había sido inutilizado por _____ hace varios años.

- Estaban operativas las luces rojas del exterior del bunker, visibles desde todos los puntos de la nave, y que van asociadas al interruptor de la conexión eléctrica del equipo, no a la radiación.
- La consola de control disponía de botón de parada de emergencia, operativa.
- El interior del búnker no es visible mediante _____ desde el control.



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- El monitor de radiación _____, del que disponen, no estaba operativo en el momento de la inspección por falta de batería. Estaba calibrado en fecha 28/02/2019 por la _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Mientras se hacía disparos largos _____, se hicieron medidas, con el detector del inspector, un _____, de tasas de dosis, en varios puntos y se obtuvieron los siguientes resultados:
 - _____ en el puesto de la oficina colindante (Oficina 2) más próximo a la pared del bunker; y _____ en la pared más alejada de la misma.
 - _____ en el puesto de la oficina del nivel superior (SAP nº 50018034)
 - _____ junto a la pared del búnker donde arranca la escalera exterior
 - _____ a unos 3 metros de distancia del punto anterior. Se comprobó, bloqueando con lámina de plomo la cara superior del detector, que esta anomalía era debida a radiación dispersa proveniente de la parte superior del bunker.
 - _____ en el resto de los colindamientos y en la sala de control.

UATRO. - PROTECCIÓN FÍSICA.

- En la actualidad no disponen de fuentes de Alta Actividad ni de Categoría 1, 2 ó 3.

CINCO. - PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- El supervisor, con licencia vigente hasta octubre de 2024, no es considerado trabajador expuesto a radiación ionizante. El operador citado al principio si lo es, en categoría B (según figura en el certificado de Apto médico), y tiene su licencia en vigor hasta la misma fecha. Su último Apto médico era de fecha 21/5/2019. Además, hay otros dos trabajadores expuestos, sin licencias, que actúan como ayudantes.
- Se disponía de las lecturas actualizadas de sus TLD personales, realizadas por el . Sus valores eran todos de
- No había registros de formación continuada disponibles ya que los actuales trabajadores son de incorporación reciente y aún no ha pasado un periodo bienal.



SEIS. - GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Han enviado el último informe anual en fecha 30/11/2020.
- Disponían de los resultados de una revisión realizada por en fecha 26/01/2021, que incluía medidas ambientales y un control de calidad básico del equipo de rayos X. El informe indica que no existían anomalías.
- Disponían de un Diario de Operación diligenciado. En él están anotados los datos esenciales de operación. No había anotadas incidencias en el último año.
- Según manifestaron, cuando necesitan gammagrafías, las contratan con empresas externas , que utilizan sus propios procedimientos de trabajo. Se mostró el Acuerdo Marco de que Navantia dispone para la realización de END's con otras empresas, en el que se exige -para este tipo de trabajos- que el contratista ha de tener una persona con licencia de supervisor de instalaciones radiactivas, así como normas de funcionamiento y plan de emergencia propios.

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señalan 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 de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001 por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, se levanta y suscribe la presente acta en el Consejo de Seguridad Nuclear

Firmado digitalmente por:



Fecha: 2021.06.10 09:37:34 +02'00'

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 **“Navantia SA” (San Fernando)** para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

