

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día dos de diciembre de dos mil diecinueve, en la instalación de la empresa _____, sita dentro del edificio de la empresa _____ ubicado en la calle Camino _____ Nave B, Polígono Industrial _____, en Daganzo de Arriba (Madrid).

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a comercialización de material radiactivo y fuentes encapsuladas, ubicada en el emplazamiento referido, cuya última autorización de modificación (MC _____) fue concedida por la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid con fecha 25 de marzo de 2015.

La Inspección fue recibida por Dña. _____, Supervisora de la Instalación, y por D. _____, Operador de la instalación, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y 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 consiste en un recinto blindado, de planta cuadrada, con techos y muros de hormigón, ubicado dentro de una nave industrial propiedad de la empresa _____. Dispone de medios de control de accesos, extintores próximos y está señalizado como zona controlada con riesgo de irradiación externa y contaminación. _____

- En el interior del recinto blindado se dispone de dos arcones plomados. El primero de ellos se encontraba vacío el día de la inspección y, según se manifiesta, se utiliza para almacenamiento, si procede, de generadores de _____. El segundo arcon plomado albergaba en su interior una serie de bultos cerrados que contenían material radiactivo, en concreto I-_____. Se facilita a la Inspección una hoja de inventario del material almacenado y se comprueba que corresponde con la realidad. Estos bultos proceden de envíos que han presentado algún incidente y no se han podido entregar al cliente. _____

En el interior del recinto blindado se ubica un armario, propiedad de la compañía del mismo grupo empresarial, (IRA-0097) destinado al almacenamiento de material radiactivo en situaciones de incidencia. Existe un contrato entre ambos titulares que regula este aspecto. ____

En el exterior del recinto blindado pero dentro de la nave de _____, el día de la inspección había varios palés cargados con generadores ya agotados y en espera de ser retirados por el suministrador para el reciclaje y eliminación de las columnas de Molibdeno. Según se manifiesta, estos generadores llegan aquí después de haber pasado al menos 11 semanas de decaimiento en las instalaciones radiactivas que los han utilizado. _____

- En dos de las paredes exteriores del recinto blindado había fijados sendos dosímetros de área. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de los siguientes equipos de detección y medida de la radiación y la contaminación:
 - Monitor fijo de radiación, instalado en una de las paredes del recinto blindado, de la marca _____ con sonda de medida de la marca _____.
 - Monitor de radiación portátil, de la marca _____ y n/s _____.
 - Dosímetro de Lectura Directa (DLD) de la marca Isotrak modelo _____ y n/s _____.
 - Monitor de contaminación de la marca Berthold que, aunque físicamente se encuentra en la instalación se ha dado de baja por fallos del equipo. _____

- Los tres equipos activos de medida de la radiación fueron calibrados con fecha 12/02/2019 en el Instituto de _____ de la Universidad Politécnica de Cataluña. Se dispone de los certificados correspondientes de calibración. _____
- Se efectúan calibraciones de todos los equipos de medida cada tres años. _____
- Según se manifiesta, no se realizan verificaciones de los equipos de medida debido al poco uso que se hace de los mismos. _____

RES. NIVELES DE RADIACIÓN

Los niveles de radiación medidos por la Inspección con un monitor de radiación de la marca Canberra, modelo Radiagem, fueron de $\mu\text{Sv/h}$ en el interior del recinto blindado con los arcones cerrados, y de $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con uno de los bultos de Se _____ que había almacenados. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de tres licencias de operador y una de supervisor en vigor. _____
- El personal de la instalación se encuentra clasificado como categoría B. _____
- Se dispone de cuatro dosímetros personales y dos dosímetros de área, procesados por SCI, con último informe dosimétrico correspondiente al mes de septiembre de 2019. Las lecturas dosimétricas presentan valores de dosis profunda acumulada anual menor de _____ mSv. Los valores de dosis correspondientes a los dosímetros de área son valores de fondo radiológico ambiental. _____
- La última sesión de formación periódica impartida en materia de protección radiológica tuvo lugar el 03/06/2019, a la que acudió todo el personal de la instalación, a excepción de Dña. _____, por encontrarse en situación de baja por maternidad. Dicha persona recibió la formación con fecha 02/10/2019. Hay diplomas de asistencia. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado donde se anota, entre otras cuestiones, el cambio de dosímetros, las incidencias, la evacuación del material almacenado una vez decaídos, la impartición de la formación y las actividades de los operadores. El Diario está actualizado y firmado por la supervisora. _____
- Se dispone de contrato con la UTPR Proinsa para dar apoyo en cuestiones de Protección Radiológica. _____
- Se dispone de un registro informatizado de ventas y suministros de material radiactivo. La venta y suministro sólo se efectúa a entidades legalmente autorizadas para su posesión y uso, a los que se solicita copia de su autorización y con los que se formaliza un contrato de suministros. Los límites de actividad autorizados para cada entidad se registran en la aplicación informática para que así el sistema no permita formalizar un suministro con una actividad superior a la autorizada. _____
- Se muestra a modo de ejemplo el contrato de suministros con el Hospital Gregorio Marañón. _____
- Se muestra un ejemplo de la documentación asociada a un pedido de material radiactivo, que incluye solicitud del cliente, carta de porte y albarán de entrega. Los albaranes de entrega no disponen explícitamente de un apartado de observaciones. _____
- Se facilita a la Inspección un ejemplo de las instrucciones que se facilitan al cliente para proceder con la retirada de generadores de Mo/Tc. _____
- Se dispone de acuerdo con el fabricante para el retorno de los generadores de _____ agotados. _____
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2018 y los informes trimestrales correspondientes a los tres primeros trimestres del año 2019. _____

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 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes; y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid, y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear a tres de diciembre de dos mil diecinueve.

TRAMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de "GE HEALTHCARE-BIO SCIENCES, S.A." para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Confirme

U

11/12/19



Supervisora IK