

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear, acreditado como inspector,

CERTIFICA QUE: Se personó el día veinte de diciembre de dos mil diecinueve, en las instalaciones de la empresa denominada "ti-systems", cuyo titular es **TONIOLO IBÉRICA, SL**, que se encuentran ubicadas en la _____ dentro del Polígono Industrial _____ el término municipal de _____ (C.P.-28929), en la provincia de Madrid.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido y destinada a fines de comercialización y asistencia técnica de equipos industriales, que dispone de última Resolución de autorización de funcionamiento (Mo-9) concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, de fecha 16 de octubre de 2015.

La inspección fue recibida, en representación del titular, por _____ Director Gerente, y _____ supervisor 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 se componía de un arcón blindado ubicado en el rincón de la nave industrial, en el cual se guardan las fuentes radiactivas, y de una zona de trabajo adyacente, en la que se realizan los trabajos. _____
- El arcón tenía una señal de trébol situada sobre él. La zona de trabajo circundante estaba clasificada como zona de libre acceso. _____



- En el momento de la inspección, en la instalación había los siguientes equipos y fuentes, todas ellas de ⁸⁵Kr:
 - un sensor de gramaje, con fuente KF-1927, para ser enviado a una fábrica de Perú
 - una fuente, () dentro de su contenedor de origen, destinada a
 - una fuente () a fecha 2/2011, utilizada para hacer pruebas en la instalación
 - una () en espera de su venteo por parte de Enresa. ____
- Disponían de un inventario de todas estas fuentes. _____
- Para el envío de los equipos había preparadas varias cajas etiquetadas como bultos de tipo A. Según se manifestó, el transporte no lo realiza Toniolo sino que lo contratan siempre a una empresa de transporte especializada _____
- Se vieron las placas que graban y envían a los clientes con los datos de las fuentes suministradas, con el fin de que sean remachadas a los equipos. _____
- En el almacén había material inflamable (pinturas y disolventes) a unos cinco metros del arcón blindado. Había extintores en la proximidad. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Disponían de un monitor de radiación, () calibrado por el Ciemat en 1/1/2017, y en estado operativo. _____

TRES.- NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN (reseñar valores significativos)

- Con el monitor de radiación del inspector, un () y con el () de la propia instalación, se hicieron varias medidas de la tasa de dosis y los valores obtenidos. que eran coherentes entre sí, fueron:
 - () la superficie exterior del arcón blindado, con las fuentes dentro
 - () en contacto con cualquiera de los dos equipos que estaban en espera de las instalaciones de los clientes
 - () en contacto con la fuente de pruebas desnuda
 - () contacto con la caja que contenía los dos equipos a ventear. _____
- Disponían de medidas ambientales que realiza el supervisor con frecuencia mensual. _



CUATRO.- PROTECCIÓN FÍSICA

- No disponían de fuentes de alta actividad ni de Categorías 1, 2 ó 3. _____
- El arcón donde se almacenan las fuentes disponía de llave física. _____

CINCO.- PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- El supervisor y los 3 operadores disponen de sendas licencias vigentes. _____
- Estaban disponibles las lecturas dosimétricas actualizadas de los TLD personales de 5 personas. Todas las lecturas eran de 0'00 mSv/año. _____
- Todos los trabajadores expuestos están clasificados como de Categoría B. _____

SEIS.- GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Estaba disponible el Diario de Operación diligenciado. Estaba actualizado y tenía anotados los datos exigidos reglamentariamente. Se comprobó que no había sucesos reseñables anotados desde la anterior inspección. _____
- Según manifestaron, no es necesaria la lista de chequeo a que hace referencia la Especificación 12ª de su autorización vigente ya que las visitas de mantenimiento son efectuadas por personal de Toniolo (2 veces/año, según consta en el modelo de contrato con los clientes) y, por otro lado, los obturadores de los cabezales con fuente se abren y cierran automáticamente, sin intervención de los trabajadores de la empresa cliente, limitándose la intervención de éstos a una verificación del calibrado de las medidas de la máquina, sin actuación física sobre la misma. _____

Disponían de registros de las compras efectuadas al suministrador así como de los equipos y fuentes que han salido o van a salir hacia las instalaciones de los clientes. En estos listados no figuraban fuentes o actividades no autorizadas. _____

Guardaban hojas de trabajo o intervención de las actuaciones de asistencia técnica. _____

Según manifestaron, de cada cliente conocen su autorización para poseer las fuentes radiactivas que ellos les suministras. Se comprobó que tenían copia de la resolución de autorización del último de los clientes españoles incorporado a su cartera. _____

Guardaban el albarán de _____ con la descripción de los venteos realizados y también de la relación de fuentes fuera de uso reenviadas al suministrador. _____



- Se comprobó igualmente que disponían del certificado de origen de las fuentes, emitido por el suministrador. _____
- Se comprobó la existencia de un manual de funcionamiento de los equipos en español. Según se manifestó, dado que muchos de sus clientes son países francófonos, también lo suministran en francés, si así procede. _____
- Han enviado en plazo el informe anual preceptivo relativo al año 2018. Han enviado igualmente los informes trimestrales preceptivos. _____

SIETE. DESVIACIONES

- Aunque el arcón blindado tenía un orificio en la parte superior, éste estaba obturado y no estaba conectado a ningún sistema de ventilación. Se incumpliría por tanto el apartado II.B.3 de la Instrucción Técnica IS-28 del CSN. _____
- No disponían de registros de haber realizado ninguna actividad de formación continuada bienal a que se refiere los puntos I.7 y9 de la citada Instrucción Técnica.
- En el momento de la inspección no de disponía de una procedimiento o programa de calibración/verificación del monitor de radiación, incumpléndose por tanto el punto I.6 de la citada Instrucción Técnica. _____

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 de la instalación, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear a veintitrés de diciembre de 2019

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 "Toniolo Ibérica SL" (Arroyomolinos) para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



DILIGENCIA AL ACTA

Fecha de la inspección: 20 de diciembre de 2019

En relación con el Acta arriba referenciada el inspector que la suscribe declara con respecto a los comentarios o alegaciones formulados en fecha 23/01/2020 por el representante del titular en el apartado TRÁMITE de la misma:

- * Alegación o manifestación relativa a DESVIACION sobre **sistema de ventilación**.- Se acepta el comentario, en cuanto compromiso del titular.
- * Alegación o manifestación relativa a DESVIACION sobre **formación continuada**.- Se acepta el comentario, en cuanto compromiso del titular.
- * Alegación o manifestación relativa a DESVIACION sobre **programa de calibración**.- Se acepta la información aportada, quedando subsanada la Desviación

Madrid, a 10 de febrero de 2020

Firmado: El inspector