

ACTA DE INSPECCIÓN

D^a [REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día veinticuatro de enero de dos mil catorce en la empresa "KRONOSPAN, S.L." ubicada [REDACTED] Burgos

Que la empresa "KRONOSPAN, S.L." es el titular y explotador responsable de una instalación radiactiva de tercera categoría con referencias registrales "IRA/3257 y BU-IR3-0052-A-13" y fines industriales y está ubicada en la factoría que la citada empresa posee en [REDACTED] en Burgos.

Que dispone de autorización para la construcción, adquisición de material o equipos radiactivos y montaje de la instalación (PM) según Resolución de 31 de octubre de 2013 concedida por la Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica de la Junta de Castilla León.

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección previa a la Notificación para la Puesta en Marcha solicitada por el titular mediante escrito de 2.12.13 nº 18524, según lo requerido en la especificación técnica de funcionamiento nº 12 de la citada Resolución.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED], Jefe de Seguridad y Medio Ambiente y por D^a [REDACTED], Técnico del Departamento de Seguridad y Medio Ambiente y Supervisora de la instalación radiactiva quienes, en representación del titular, aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológica.

Que el/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.

Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

1.- Datos registrales y documentación de funcionamiento

- El titular había solicitado y obtenido en octubre de 2013 la autorización de funcionamiento (PM) de una instalación radiactiva. _____
- Asimismo había recibido un apercibimiento del CSN (nº salida 8127 de 11.10.13) por disponer de equipos suministrados por el fabricante sin disponer de la autorización de funcionamiento correspondiente. _____
- El titular dispone ya de dicha Autorización y conoce su contenido. _____
- En relación con los datos registrales de las especificaciones técnicas de funcionamiento de su condicionado, el titular manifiesta su conformidad en titularidad (etf nº 1), ubicación (etf nº 2), categoría (etf nº 5), actividades a desarrollar "control de procesos con rayos X" (etf nº 6) y equipos radiactivos (etf nº 8). Todos ellos se corresponden con lo solicitado _____
- Se observa que en la etf nº 3 relativa a las dependencias no está incluido el laboratorio de calidad donde se ubica uno de los equipos y que en la etf nº 10 se exige que "todo el personal que manipule los equipos deberá estar en posesión de licencia de supervisor u operador."

El titular había solicitado al CSN en escrito con entrada nº 18524 12.12.13 la corrección de error en el punto 10 del condicionado de la citada autorización. _____

En la especificación nº 11 de la autorización de funcionamiento (PM) se informa sobre el obligado cumplimiento de las especificaciones técnicas que resulten de aplicación de la Instrucción del CSN IS-28 (BOE nº 246 11.10.10) y que se concretan el menos en:

- o Anexo I.- Reglamentarias y genéricas y aplicables a todas las instalaciones. _____
- o Anexo II C.- Aplicables a instalaciones que posean y manipulen equipos radiactivos o generadores de radiación. _____
- El día de la inspección los dos equipos de rayos X autorizados se encontraban instalados y operativos, según se detalla en el apartado nº 3 del acta. _____

2.- Personal, trabajadores expuestos

- Para dirigir el funcionamiento de la instalación existe una supervisora, provista de la licencia reglamentaria en el campo "control de procesos, técnicas analíticas y actividades de bajo riesgo", [REDACTED] con licencia vigente hasta 10.10.18. _____
- La supervisora tiene su licencia registrada también en la IRA/2944 "[REDACTED]" perteneciente al mismo grupo empresarial. _____
- El titular manifiesta que la clasificación radiológica del único trabajador considerado como trabajador expuesto, la supervisora, es "categoría B" y que dejará constancia escrita de la misma. _____
- El titular va a realizar el control dosimétrico del trabajador expuesto mediante dosimetría individual TL de lectura mensual a través del Servicio de [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] y había solicitado el dosímetro correspondiente. Su justificación de asignación y uso se realizará en el trámite al acta. _____

3.- Equipos y dependencias

3.1.- Las dependencias y los equipos radiactivos cuya posesión y uso se autorizan son:

Etf nº 8 (Equipo radiactivo): "Equipo de la firma [REDACTED] provisto de un generador de rayos X [REDACTED] de 33 kV y 1 mA". _____

Etf nº 3 (dependencias): "Línea 7 de prensado". _____

- Según la documentación presentada, el equipo medidor forma parte de una balanza [REDACTED] equipada con un equipo de rayos X integrado en un soporte con emisión de radiación en apertura neumática y formado por un generador tipo [REDACTED] por [REDACTED] GmbH, de una carcasa de protección de tubo [REDACTED] del mismo fabricante, de un tubo de rayos X [REDACTED] fabricado por [REDACTED] n/s 51 y con un carcasa de tubo fabricada por [REDACTED]. Los parámetros máximos de funcionamiento del tubo son de 30 kV y 1,0 mA. _____
- El día de la inspección el equipo de rayos X se encontraba instalado en la línea de prensado 7 de la factoría efectuando medidas en continuo sobre la manta de madera. _____

- El cabezal emisor se encontraba situado en el largero del travesaño inferior. _____
- Sobre este cabezal existía una pequeña señalización de norma UNE 73-302 de aviso por radiación ionizante y una etiqueta identificativa con los datos: " _____ n/s 51. Datos que coinciden con los del tubo de rayos X. _____
- En uno de los laterales del marco del scanner se encontraba un panel de mandos con el nombre de _____, con una llave de conexión inserta e indicación luminosa verde de equipo conectado, indicación luminosa blanca de equipo desplazándose e indicaciones amarillas de equipo emitiendo radiación por obturador abierto. El panel dispone de pulsador de parada de emergencia. _____
- A petición de la inspección el cabezal del equipos se colocó en posición de garaje y las indicaciones luminosas de apagaron. _____
- Sobre el panel existe una señal con el símbolo de norma UNE indicando el tipo de riesgo X-ray. _____
- Durante la inspección se realizaron medidas durante el barrido del equipo con el obturador abierto que confirman el perfil radiológico de la documentación, en el lado del panel de mandos de 2,5 $\mu\text{Sv/h}$ a 6,5 $\mu\text{Sv/h}$ y en el lado opuesto del largero entre 10 $\mu\text{Sv/h}$ a 50 $\mu\text{Sv/h}$. En el panel de mandos inferiores y fuera de la valla de protección inferiores a 0,5 $\mu\text{Sv/h}$. _____
- No se había señalizado todavía la zona con los carteles de zona clasificada radiológicamente que serán de "zona controlada", mientras exista emisión de rayos X. _____
- No existen puestos de trabajo cercanos a la zona donde se encuentra midiendo el equipo de rayos X. _____
- El titular se comprometió a completar la señalización del equipo de rayos X y la zona de acuerdo con las especificaciones técnicas de funcionamiento de la IS-28 Anexo IIC. _____
- No se disponía de documentación sobre este equipo (manual de funcionamiento, instrucciones de servicio, programa de mantenimiento, etc) ni sobre su instalación por el suministrador _____ en el año 2005 ni sobre posteriores intervenciones. El titular se comprometió a solicitar

a esta empresa esta documentación así como un certificado de instalación y puesta en funcionamiento. _____

3.2.- Las dependencias y los equipos radiactivos cuya posesión y uso se autorizan son:

- **Etf nº 8 (Equipo radiactivo):** "Equipo de la firma _____ provisto de un generador de rayos X _____ de 33 kV y 1 mA". _____
- Según la documentación presentada, este equipo mide el perfil de densidad bruta de muestras denominadas "prueba de tableros rectangulares" colocadas en un carro de medición. _____
- El equipo de rayos X está formada por una unidad de control tipo _____ nº serie 681270, una cabeza de tubo de rayos X tipo _____ n/s 1074330 y un tubo de rayos X _____ n/s 49330. Fabricante de todos estos componentes _____ GmbH. Los parámetros máximos de funcionamiento son de 30 kV y 1 mA. _____

El día de la inspección este equipo de rayos X se encontraba instalado en una dependencia denominada "laboratorio de calidad". _____

- Durante la visita a este laboratorio estuvo presente el Jefe de Calidad y de I+D _____

El laboratorio disponía de control de acceso y cerca del equipo se había colocado un dosímetro de área. _____

El equipo de rayos X se identificaba exteriormente como _____ en su zona frontal y en su zona posterior disponía de una etiqueta con los datos: " _____ /s 50, generador de rayos X (RG 44 30 kV n/s 681270), cubierta de tubo _____ n/s 1074330 y tubo de rayos X _____ 49330. _____

- El titular se comprometió a señalar el equipo con la norma UNE 73-302 y colocar la señalización externa mencionada en una zona accesible para la inspección. _____
- Se disponía de manual o instrucciones de servicio y de documento sobre certificado del tubo de rayos X. Se observa que en este certificado los datos no coinciden con los de la etiqueta del equipo mencionada en el párrafo anterior. _____

- El equipo dispone de indicadores luminosos de funcionamiento, del estado del obturador o shutter, rojo abierto y verde cerrado y de una ventana de seguridad que da acceso a la zona de colocación de las muestras cuyo cierre completo es condición necesaria para comenzar las medidas y cuya apertura se bloquea en el momento de la emisión de radiación. _____
- También dispone de pulsadores de conexión desconexión y de indicación luminosa de generador conectado, pero el control sobre la emisión de radiación se realiza mediante un ordenador situado cerca del equipo y necesita una clave de acceso. _____
- Durante la inspección, el equipo fue operado por uno de los tres analistas habituales y se comprobó el funcionamiento de todos los indicadores luminosos mencionados y el bloqueo de la ventana de seguridad con indicaciones en la pantalla del monitor. _____
- Asimismo se midieron tasas de dosis en todas las zonas exteriores accesibles del equipo, inferiores a 0,5 μ Sv/h. _____
- No se disponía de documentación sobre la instalación de este equipo por el suministrador _____ en el año 2001, ni sobre posteriores intervenciones. El titular se comprometió a solicitar a esta empresa esta documentación así como un certificado de su instalación y puesta en funcionamiento. _____

La inspección informó al titular del obligado cumplimiento del anexo II.C de la instrucción IS-28 del CSN en todo lo relativo a la asistencia técnica de los equipos generadores de radiación, cuando es realizada por empresas extranjeras. _____

4.- Vigilancia radiológica

- La instalación dispone de al menos un detector de radiación para realizar la vigilancia radiológica:
 - Monitor de radiación _____ modelo _____ n/s 39024 con certificado de calibración del fabricante de 27.07.2012. _____
- El titular dispone de un programa de calibraciones y verificaciones que establece un periodo de calibraciones de cuatro años y de verificaciones anuales mediante procedimiento interno. _____

- Se dispone de un programa de verificaciones radiológicas sobre los equipos y zonas, que la supervisora iba a empezar a aplicar de forma inmediata. _____
- Se disponía de un dosímetro de área colocado en el laboratorio de calidad según se ha detallado en el apartado nº 3.2 del acta, a recambiar de forma mensual y que va ser leído por el centro _____

5.- Informes y registros

- La instalación dispone de un Diario de Operación sellado por el CSN y registrado con el nº 6.2014. _____

6.- Otros

- Durante la inspección al equipo de rayos X _____ en línea de prensado 7, se observó que cerca del scanner donde se sitúa este equipo se encontraba un marco por el que pasa también la manta de madera, en el cual y en ambos extremos se encontraba una señalización de norma UNE 73-302 de aviso por radiación y un letrero con los caracteres de _____ GmbH" sin que existieran otras indicaciones sobre el origen de este marcado. _____
- El titular se comprometió a realizar una investigación sobre esta señalización e informar en el trámite del acta. _____

Que 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 RD 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 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 seis de febrero de dos mil catorce.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 1836/1999, se invita a un representante a _____ RD
firma,
ta.