

848896

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día ocho de junio de dos mil doce en la empresa "ACITURRI METALLIC PARTS, S.L.U.", [REDACTED] [REDACTED] Miranda de Ebro, Burgos.

Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido y destinada a fines industriales, cuya última autorización de modificación por cambio de titularidad (MO-01) fue concedida por la Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica de la Junta de Castilla León en fecha 30 de abril de 2012.

Que la Inspección fue recibida por D^a [REDACTED], Directora de Innovación y Supervisora de la instalación radiactiva quien, en representación del titular, aceptó 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.- Situación de la instalación (cambios, modificaciones, incidencias)

- Según figura en la autorización de modificación (MO-01), "ACITURRI METALLIC PARTS, S.L.U.", es el titular de una instalación radiactiva de tercera categoría y referencias "IRA/2936 y BU-IR3-0047-A-08", ubicada en la nave de chapistería de la citada empresa y está autorizada a



realizar "radiografía industrial" mediante la utilización de un equipo de rayos X en un recinto blindado. _____

- El titular manifestó que desde la inspección del CSN de 17.06.11:
 - Había remitido al CSN a través de la oficina virtual (entrada nº 41719 21.06.11) la notificación de los datos correctos sobre el emplazamiento y el amperaje del equipo de rayos X, así como las nuevas versiones de los documentos: Memoria descriptiva, Reglamento de funcionamiento rev 1 2010 y Plan de emergencia rev2 2010. _____
 - Había solicitado el cambio de titularidad, primero ante el CSN en enero 2012 y después ante la Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León en marzo de 2012, obteniendo finalmente la autorización de la modificación (MO-01) en abril 2012. _____
 - Dispone de la citada Resolución y conoce su contenido. _____
 - En relación con los datos registrales de las especificaciones (etfs) del condicionado está de acuerdo con los datos relativos al titular (nº 1), ubicación de la IRA (nº 2), dependencias (nº 3), categoría (nº 5), actividades a desarrollar (nº 6) y equipo generador de rayos X (nº 8). _____
 - El domicilio social ya no es el que figura en la etf nº 1 y notificará de ello al CSN. _____
- En la etf nº 11 se informa sobre el obligado cumplimiento de las especificaciones que resulten de aplicación de la Instrucción del CSN IS-28 (BOE nº 246 11.10.10) y que se concretan al menos en:
 - Anexo I.- Especificaciones técnicas reglamentarias y genéricas. _____
 - Anexo II C.- Especificaciones técnicas aplicables a instalaciones que posean y utilicen equipos radiactivos o generadores de radiación. _____
 - Anexo II D.- Especificaciones técnicas aplicables a instalaciones con recintos blindados de operación. _____

Nota.- Durante la elaboración del acta el titular había remitido al CSN, vía registro telemático (entrada CSN 11.06.12), la actualización de los documentos de funcionamiento con el cambio de nombre y logotipo de la compañía y correcciones en el Reglamento de Funcionamiento, ya que durante la inspección se observaron datos erróneos sobre los equipos de medida y la formación de personal, según se detalla en los distintos apartados del acta. _____



- No se habían producido sucesos radiológicos notificables. _____
- No se habían registrado comunicaciones de deficiencias. _____
- Había recibido la circular informativa del CSN nº 4/11 de 19.12.11 nº 10235, sobre el uso de la escala de sucesos radiológicos en instalaciones radiactivas y transporte. _____
- El día de la inspección el equipo de rayos X se encontraba instalado en su recinto de radiografiado y operativo, según se describe en el apartado nº 3º del acta. _____

2.- Personal y trabajadores expuestos.

- Para dirigir el funcionamiento de la instalación radiactiva, existe una Supervisora provista de la licencia reglamentaria en el campo "radiografía industrial", _____ (29.04.13) que manifiesta estar localizable y disponible durante el mismo. _____
- La instalación dispone de personal con licencia de operador en el campo "radiografía industrial": _____ (26.07.12). _____
- Se manifiesta que se ha iniciado el trámite de renovación de su licencia en mayo 2012. _____
- El titular ha realizado (Reglamento de Funcionamiento punto 4.2) la clasificación radiológica de los trabajadores expuestos de la instalación en "categoría B". Se consideran como tales a supervisora y operador. _

El titular manifiesta que el personal de la instalación conoce y cumple el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia, distribuido el 21 de junio 2011. No había realizado todavía la distribución de la documentación actualizada, ni había impartido la formación bienal. _____

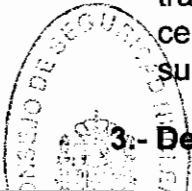
Nota.- Durante la elaboración del acta la supervisora remitió vía E-mail a la inspección los registros firmados de entrega de documentación al operador, primero en 21.06.11 y posteriormente en 12.06.12 indicando que se informa sobre las modificaciones realizadas. _____

Nota.- Durante la elaboración del acta, el titular remitió por vía telemática el RF entrada CSN 11.06.12, corrigiendo en su apartado 10 la periodicidad de la formación interna (semestral a bienal). _____



Nota.- Durante la elaboración del acta, la superiora remitió vía E-mail a la inspección el compromiso de impartir dicha formación al operador el 12.06.12. _____

- El titular realiza el control dosimétrico de los trabajadores expuestos mediante dosímetros individuales DTL de recambio y lectura mensual, manifiesta que ninguno de ellos es trabajador expuesto en otra instalación y dispone de sus historiales dosimétricos individualizados y actualizados. _____
- La gestión y lectura de los dosímetros se realiza a través del Servicio de Dosimetría Personal, _____ que remite un informe mensual por grupo de usuarios y una ficha anual por trabajador. _____
- El titular manifiesta que no se ha producido ninguna incidencia o anomalía en relación con la recepción y uso de los dosímetros y en las dosis asignadas en los informes. _____
- Las últimas lecturas dosimétricas disponibles de abril de 2012 para los dos usuarios presentaban valores inferiores a 1 mSv en dosis acumuladas año (00,00 mSv) y dosis acumuladas periodo de cinco años (00,00 mSv). _____
- El titular realiza la vigilancia sanitaria de los trabajadores expuestos a través del Servicio de Prevención, _____". Disponibles los certificados de aptitud correspondientes al periodo 2011-2012 de supervisora (13.03.12) y de operador (08.05.12). _____



3.- Dependencia/s, equipo/s generadores de radiación.

La autorización de modificación (MO-01) incluye:

Etf nº 8 (equipo) "Un equipo de rayos X de la firma _____ modelo _____ 160 kV y 10 mA." _____

- Las condiciones de funcionamiento en la instalación y del equipo de rayos X se mantienen sin cambios significativos en relación con las descritas en el acta nº 4. _____
- El equipo de rayos X permanece instalado de forma fija en un recinto blindado o búnker de irradiación que dispone de puerta motorizada, en el extremo de la nave de chapistería de la empresa, de acuerdo con los planos de la documentación. _____

- El equipo dispone de varias etiquetas exteriores con sus datos identificativos, en su cabezal de RX y en el tubo inserto como, [REDACTED] n/s 08 1401, MXR-160/ 04-1.5, (160 kV 10 mA)", coincidentes con los indicados en su documentación y en su mesa de control como [REDACTED]/s 08 0750, situada junto a la puerta de acceso al recinto. _____
 - Entre el puesto de control del equipo de rayos X y la puerta del recinto, se sitúa el cuadro de mandos o autómatas [REDACTED] que controla las seguridades del recinto y la operación de la consola. _____
 - Ambos controles disponen de llaves custodiadas por supervisora y operador y el autómatas necesita además de una clave de acceso para activarse y permitir la operación del equipo de rayos X. _____
 - El recinto dispone de señalización luminosa (baliza en torre en el exterior e interior del mismo) verde, ámbar y roja que se encienden, parpadean o se quedan en modo fijo según la posición de la puerta (abierta, en movimiento o cerrada). _____
 - La consola de operación dispone de señalización luminosa sobre el funcionamiento del equipo, luz verde cuando es posible operar y luz ámbar intermitente cuando el equipo está en operación. _____
- Sobre el cuadro de mandos [REDACTED], la operación del equipo se señala mediante banda horizontal que progresa durante la misma hasta completar el tiempo programado. _____
- [REDACTED] Existe un tiempo de retardo desde la pulsación de inicio de irradiación hasta la emisión real durante el cual suena una alarma acústica (pitido).
- El autómatas también controla la presencia de personas en el interior del recinto o en el recorrido de la puerta mediante sensores con información en el cuadro de control. _____
 - Existen varios interruptores de emergencia o setas de parada en el interior y exterior del recinto y sobre la consola de control. _____
 - El recinto dispone en su puerta de señalización frente a riesgo a radiaciones ionizantes como "zona controlada" y en su interior como "zona controlada de acceso prohibido". _____
 - El dosímetro de área se encontraba actualmente situado en uno de los laterales de la puerta del recinto junto a la señal de zona radiológica (posición nº 3). _____



- Durante la inspección, con el equipo operado por la supervisora y con los parámetros de 160 kV, 10 mA, sin medio dispersor y con las llaves insertas en [REDACTED] y consola, se realizaron comprobaciones: a) sobre el recinto (detección de presencia, bloqueos por puerta abierta, señalizaciones luminosas exteriores, alarma acústica e interruptor de emergencia) y b) sobre la consola (accionamiento de llave, visualización de parámetros, señalización luminosa ámbar intermitente y pulsador de emergencia. La pantalla mostraba mensajes sobre todas estas actuaciones. _____
- Las tasas de dosis medidas se detallan en el apartado nº 4 del acta, ____
- El titular dispone de contrato de mantenimiento anual nº 127953 (23.06.09) 007 B11, con la empresa suministradora, [REDACTED] actualmente denominada "[REDACTED]"
- Las revisiones correspondientes a los años 2011 y 2012 se habían llevado a cabo el 11 de julio de 2011 (247,53 h de operación) y el 3 de mayo de 2012 (295,71 h de operación) por personal técnico de dicha empresa, y se manifiesta que no ha habido ninguna intervención por avería. _____
- Disponible los informes de intervención solicitados "[REDACTED]" [REDACTED] cumplimentados (identificación de empresa y equipo y descripción de las operaciones efectuadas) y firmado por ambas partes (técnico de [REDACTED] y cliente). Ambos informes concluyen que "el equipo ha sido cedido al cliente de modo totalmente operacional." ____



El titular realiza la revisión del equipo desde el punto de vista de protección radiológica y comprueba sus sistemas de seguridad, señalizaciones del búnker y los niveles de radiación en su exterior requeridas en su condicionado, mediante procedimientos internos según se detalla en el apartado nº 4 del acta. _____

4.- Vigilancia radiológica.

- La instalación dispone de medios para llevar a cabo la vigilancia radiológica y el control de niveles de radiación:
- Monitor portátil [REDACTED] /s 52512 calibrado en [REDACTED] el 08.07.10. Disponible certificado nº P370/LMRI/RX/97 sin observaciones. _____

- Se manifestó que este monitor se encontraba en el [REDACTED] para su calibración y que se remitiría al CSN el certificado de la nueva calibración. _____

Nota.- Durante la elaboración del acta la supervisora ha remitido a la inspección vía E-mail copia del certificado de calibración de [REDACTED] de P1581/LMRI/RX/645, 22.05.11 sin observaciones. _____

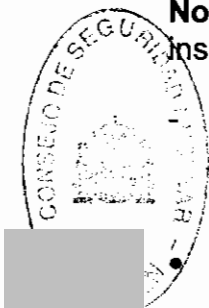
- Dosímetro de lectura directa [REDACTED] n/s 105002, calibrado en [REDACTED] el 09.05.11. Disponible certificado nº P820/LMRI/RX/292 sin observaciones. _____
- El titular dispone de un programa de calibraciones y verificaciones, integrado dentro del programa general de calibraciones de la empresa y gestionado mediante un programa informático. En dicho programa se ha establecido, después de estas primeras calibraciones, una periodicidad bienal para ambos detectores de radiación. Además se ha incluido dentro del RF en su apartado nº 7, aunque se observa que la periodicidad de calibración establecida es de seis años. Se manifiesta que esta periodicidad es un error y que se corregirá a dos años. _____

Nota.- Durante la elaboración del acta la supervisora comunicó a la inspección vía E-mail que ya se había corregido dicha frecuencia. _____

- Las verificaciones se realizan de manera rutinaria siempre que se pone en funcionamiento el equipo de rayos X y siempre que se realizan las verificaciones de búnker y de equipo de rayos X. _____

• El titular (supervisora) realiza la vigilancia de áreas y el control de niveles de radiación en las dependencias de la instalación y en el exterior del recinto e inspecciona el trabajo realizado por el operador:

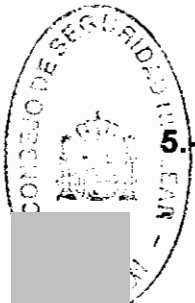
- Mensualmente: mediante un dosímetro DTL de área que se cambia de ubicación cada tres meses a seis meses y se lee mensualmente. Los cambios en las posiciones del dosímetro se registran y son informadas en el informe anual. Es gestionado también por el centro lector [REDACTED]. Las lecturas correspondientes al año 2011 y meses de 2012 mostraban valores de fondo (0,00 mSv) _____
- Mensualmente: mediante el procedimiento interno "Verificación de estado de búnker" pauta RX. mensual. 02 de 30.06.08, la supervisora o el operador miden niveles de radiación en ocho puntos de la instalación durante la fase de precalentamiento del tubo (160 kV), con registro de resultados e inclusión en el informe anual. Todos ellos inferiores a 0,5 μ Sv/h y se informa de la pérdida del informe del mes de julio 2011. _____



- Disponibles los informes mensuales solicitados de diciembre 2011 a abril 2012 con valores inferiores a 0,5 $\mu\text{Sv/h}$ en todas las zonas. _____
- Semestralmente: mediante el procedimiento "Verificación semestral del equipo de rayos X" en una nueva revisión pauta RX. Semestral.02 de 28.12.11, el supervisor u operador "aseguran la integridad del equipo de rayos X y de los elementos activos de protección radiológica", con registro de resultados en informe semestral. _____

Nota.- Durante la elaboración del acta la supervisora ha remitido a la inspección vía E-mail copia del citado procedimiento. _____

- Disponibles los informes semestrales solicitados de diciembre 2011 y junio 2011 con resultado de "correcto" y observaciones sobre cambio de carteles de zona. _____
- Semestralmente: mediante procedimiento interno la supervisora inspecciona y evalúa el trabajo llevado a cabo por el operador. Las fechas coinciden con las verificaciones semestrales. _____
- Durante la inspección se midieron tasas de dosis, con el equipo en funcionamiento (160 kV y 10 mA), en el puesto de control, sala de revelado, sala de soldadura y en la puerta del recinto, inferiores a 0,5 $\mu\text{Sv/h}$. _____



5. Informes y registros

La instalación dispone de un Diario de Operación, sellado por el CSN y registrado con el nº 146.08 (04.06.08 a 04.06.12) cumplimentado por supervisor u operador y firmado por el supervisor en todas sus anotaciones. _____

- En el diario se reflejan los datos relativos al funcionamiento de la instalación y del equipo de rayos X (fecha, parámetros kV, mA y nº de exposiciones o precalentamiento y operador), intervenciones de empresa de mantenimiento, verificaciones mensuales y semestrales, cambios en la ubicación de dosímetro, incidencias, etc. _____
- La instalación dispone de otros registros que complementan las anotaciones del diario de operación tal como se detalla en los distintos apartados del acta. _____
- El titular manifiesta haber remitido al CSN el informe anual correspondiente al funcionamiento de la instalación durante el año 2011.

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 9 de 9



Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) 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 dos de julio de dos mil doce.



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.