

ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED], Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el veinticinco de septiembre de dos mil quince en **CORRUGADOS GETAFE, SL**, sita en [REDACTED], en Getafe (Madrid).

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a utilización de equipos radiactivos para control de procesos (medidas de nivel), con autorización vigente concedida por Resolución de 23-09-08 de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, de la Comunidad de Madrid.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED], del Servicio de Prevención, y D. [REDACTED], Responsable de Mantenimiento eléctrico, Supervisores de la instalación, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Que 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:

- Tenían 5 fuentes de Co-60, con nº 1461-08-07, nº 1462-08-07, nº 1463-08-07, nº 1464-08-07 y nº 1465-08-07, y actividad de 15 MBq (0.41 mCi) el 27-02-08. _____
- Las fuentes se utilizaban en 4 equipos marca [REDACTED] mod. [REDACTED] instalados en sendas lingoteras de acería para medida en continuo del nivel de acero, con un tubo denominado "dedo de guante" en el que se alojaba una fuente de Co-60. ____
- Para realizar la operación de inserción y extracción de una fuente de Co-60 en el dedo de guante, y para el transporte de la fuente entre la lingotera y un arcón de almacenamiento disponían de 5 contenedores blindados, cada uno con una





- extensión de varilla y un obturador con cierre asegurado con un candado. Uno de los contenedores, con su respectiva fuente, estaba de reserva. _____
- La dependencia para almacenar los 5 contenedores consistía en un recinto con un arcón blindado, de uso exclusivo. _____
 - El acceso al recinto estaba señalizado según el riesgo de exposición a la radiación y controlado con medios de protección física para evitar la manipulación por personal no autorizado o la sustracción del material radiactivo. _____
 - El marcado y etiquetado de los contenedores blindados eran los reglamentarios. _____
 - Los niveles de radiación medidos en contacto con los contenedores blindados se correspondían con los perfiles de radiación dados por el fabricante. _____
 - Constaban 3 licencias de Supervisor y 6 de Operador, vigentes. _____
 - La formación continua de los Operadores sobre el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia se había realizado en el intervalo preceptivo de 2 años (última sesión impartida por _____ el 4-11-13). _____
 - La clasificación radiológica de los Supervisores y Operadores, en función de las dosis que puedan recibir como resultado de su trabajo, era de categoría B con dosímetro individual de solapa. _____
 - Los dosímetros de solapa se habían leído todos los meses. La dosis equivalente profunda Hp(10) a cuerpo entero en 2014 era < 1 mSv/año. _____
 - Tenían 2 monitores portátiles de vigilancia de la radiación, marca _____, mod. _____, nº 122583, calibrado en el _____ el 16-03-15, y marca _____, mod. _____, nº C189D, calibrado en el _____ el 8-07-13, con resultados conformes (factor de calibración entre 0.8 y 1.2). _____
 - El procedimiento escrito de calibración: "Procedimiento del sistema de gestión ambiental" ref. CG-PGM-09009, rev. 2 (29-09-15) establece verificar la constancia o estabilidad cada 3 meses usando una fuente radiactiva de Eu-152, y calibrar en un laboratorio legalmente acreditado cuando la verificación de la constancia no cumple el criterio de aceptación (factor de calibración entre 0.8 y 1.2) o cada 6 años como máximo. _____
 - El Reglamento de Funcionamiento, Verificación de la Instalación y el Plan de Emergencia estaban disponibles y actualizados, e incluían los siguientes procedimientos escritos: _____
 - "Control de instalaciones radiactivas", ref. CG-PGM-09009, rev. 02 (29/09/2015);



- "Comunicación ambiental interna y externa", ref. CG-PGM-07001, rev. 08 (01-07-13); _____
- "Registro de comunicaciones sobre instalación radiactiva, ref. CG-RGM-07001003, rev. 01 (01-07-13); _____
- "Comunicaciones sobre la instalación radiactiva", ref. CG-RGM-07001002, rev. 01 (01-07-13); _____
- "Cambio de fuentes de lingotera", ref. IGC-7-201.07, rev. 02 (23-05-11); _____
- "Control de fuentes", ref. RGC-7.400.01.03, rev. 02 (23-05-11); _____
- "Actuación General ante Emergencias Radiológicas en fuentes radiactivas", ref. CG-AGP-12001004, rev. 03 (23-05-11); _____
- "Trabajos a realizar en la zona de las fuentes radiactivas", ref. RCG-7.400.01.04, rev. 00 (30-03-10); y _____
- "Actuación en caso de incidente radiactivo en colada (resumen), ref. CG-PE-10, rev. 00 (30-03-09). _____
- Disponían de un Diario de Operación registrado por el CSN para uso general de la instalación radiactiva. Figuraba el nombre y firma de un Supervisor de servicio en cada turno en todos los registros. Contenía los datos relevantes sobre la operación de la instalación. Desde la última Inspección no estaba anotado ningún suceso radiológico notificable según la Instrucción IS-18, ni se había producido, según se manifestó. _____
- Desde la última Inspección constaban intervenciones de asistencia técnica en los equipos, realizadas cada 6 meses por _____, entidad autorizada (IRA-2015), consistente en mantenimiento preventivo. Tenían los certificados preceptivos. Incluían: (a) comprobación del correcto funcionamiento de todos los enclavamientos y sistemas de seguridad; y (b) resultado de las pruebas de aceptación establecidas por el fabricante. Había recomendaciones y constancia escrita de las acciones correctoras. _____
- La hermeticidad de las fuentes se comprobaba por una entidad autorizada (_____. Habían cumplido el intervalo máximo de 12 meses antes del último uso.
- Los sistemas de seguridad radiológica de los equipos (los obturadores abren y cierran, las varillas enroscan correctamente, los dedos de guante están limpios y los niveles de radiación ocupacional son normales) los había verificado personal de la instalación, aplicando un procedimiento escrito, en el intervalo de 3 meses antes del último uso. _____

- La extracción de una fuente del dedo de guante de cada lingotera usando el contenedor blindado, traslado al almacén temporal y nueva inserción de la fuente en el dedo de guante era necesario realizarlo periódicamente para el mantenimiento de las lingoteras. Disponían de un procedimiento escrito para realizar de forma segura dichas operaciones por personal de la instalación: "Cambio de fuentes de lingotera", ref. IGC-7-201.07, rev. 02 (23-05-11), con registros de cada operación. Usaban el recinto autorizado para el almacenamiento temporal de los contenedores blindados. _____

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 siete de octubre de dos mil quince.



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

