

ACTA DE INSPECCIÓN

I _____ funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día dos de junio de dos mil veintiuno en la Delegación
de la empresa **CODEXSA INGENIERÍA Y CONTROL, SL**, ubicada en C/ Balfago

e Huelva.

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control de una instalación
radiactiva ubicada en el emplazamiento referido y destinada a fines industriales para
medida de densidad y humedad de suelos, cuya autorización vigente (MO-3), fue
concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de
Industria, Energía y Turismo de fecha 24 de junio de 2015.

La Inspección fue recibida por I _____ Supervisora de la
instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en
cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

La representante del titular de la instalación fue advertida previamente al inicio de la
inspección de que el acta que se levante de ese 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

- Se encuentra en una nave industrial que dispone de un recinto blindado con
señalización reglamentaria y de extintores de incendios. _____
- La puerta del recinto está blindada y dispone de mecanismos de apertura y
cierre automático de indicadores luminosos de irradiación (rojo/verde) y de
alarma acústica de irradiación. _____



- Disponen de medios para efectuar el control de acceso _____
- En el recinto blindado se almacenan tres equipos radiactivos para medida de densidad y humedad de suelos, con las siguientes características: _____
 - Un equipo de marca _____ que alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas, una _____ en fecha 28/02/1990 y otra _____ en fecha 1/03/1990. _____
 - Un equipo de marca _____ que alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de _____ en fecha 20/05/1992 y _____ en fecha 24/04/1992. _____
 - Un equipo que se encuentra fuera de uso, de marca _____ que alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de _____ en fecha 25-07-2007 y _____ en fecha 22-03-2007. _____
- En el momento de la inspección, uno de los equipos en uso se encontraba fuera de la instalación. Los otros dos equipos se encontraban en el recinto, dentro de sus maletines de transporte, identificados y con señalización de trébol radiactivo, índice de transporte y datos de la empresa. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponen de tres detectores de radiación que están asignados, uno a cada operador y la supervisora dispone de otros dos detectores. _____
- Todos son de marca _____ con los siguientes números de serie:
 - _____ calibrado en fábrica en el año 2000. _____
 - _____ calibrado en fábrica en 2007. _____
 - _____ calibrado en fábrica en 2009. _____

- La supervisora manifestó que sus detectores son utilizados como patrones para verificar el resto de detectores, asignados tanto a los operadores de la empresa en Huelva, como los asignados a los operadores de Sevilla. Son los siguientes:
 - _____ calibrado en el año 2013. _____
 - _____ calibrado en el año 2012. _____
- No estaba disponible el Procedimiento de calibración y verificación de los detectores de radiación. _____
- Según se manifestó, se establece una periodicidad de diez años para las calibraciones y verificaciones internas semestrales. _____
- Según se manifestó en la anterior inspección realizada en Huelva, los detectores se calibran cada seis años y según se manifestó en la última inspección realizada en Marchena, se calibran cada cinco años. _____
- Se midieron los niveles de radiación con un detector de marca _____
_____ en contacto con
la zona más próxima a las fuentes radiactivas. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de una licencia de supervisor y tres licencias de operador en vigor. _
- Todo el personal dispone de dosimetría personal, procesada por el _____

- Estaban disponibles las lecturas dosimétricas. Vistos los datos de 2020 y hasta abril de 2021, presentan registros de dosis acumulada mensual y anual profunda de fondo y un registro de máxima dosis quinquenal de _____
- Realizan una vigilancia sanitaria anual. Estaban disponibles, vigentes y aptos, todos los certificados médicos de aptitud para el trabajo en presencia de radiaciones ionizantes. _____
- La última sesión de formación continuada sobre el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia fue impartida en fecha 13/07/2020 por la supervisora a los trabajadores de la instalación. Disponen de registros. _____



- Disponen de un Consejero de Seguridad, I _____ para el transporte de mercancías peligrosas y según se manifestó, vigila con frecuencia el cumplimiento de las normas y procedimientos de seguridad de la instalación.

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- El mantenimiento y revisión de los equipos radiactivos es realizado por I _____ con periodicidad bienal y las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas se realizan con frecuencia anual. _____
- Disponen de certificado de actividad original de las fuentes radiactivas y últimos certificados de hermeticidad de las fuentes radiactivas en uso, emitidos por Proeti. Disponen de registros. _____
- Las últimas pruebas de hermeticidad fueron realizadas por _____ en fecha 28/12/2020 para las fuentes incluidas en el _____ y en fecha 15/07/2020 para el _____. Disponen de registros, en ambos casos con resultados satisfactorios. En esas mismas fechas, _____ realizó el mantenimiento de los equipos en uso. Disponen de registros. _____
- Se realiza una vigilancia radiológica interna, de seguridad y del estado de los equipos radiactivos con frecuencia semestral. Las últimas en junio y diciembre de 2020. _____
- Están disponibles las cartas de porte de las últimas salidas de los equipos en uso. Incluyen datos del operador, lugar de trabajo, índice de transporte y matrícula del vehículo. _____
- Durante la inspección se encontraba un vehículo de transporte, equipado con la correspondiente señalización, material para estiba, extintor de incendios y documentación asociada. _____
- Disponen de un Diario de Operación para cada equipo _____, en que se registran revisiones de los equipos y datos del personal, movimientos y operaciones que se efectúan con cada equipo. _____
- Disponen de un diario de operación general de la instalación. Se encuentra actualizado con anotaciones sobre las revisiones de radiológicas de la instalación y de los equipos, fechas de impartición de jornadas de formación y trámites administrativos. _____
- Han remitido al CSN el informe anual de la instalación de 2020. _____



CINCO. DESVIACIONES

- No estaba disponible el Procedimiento técnico relativo al mantenimiento de los detectores de radiación y se utilizan como patrones, detectores calibrados en 2012 y 2013, lo que podría suponer el incumplimiento de lo establecido en el apartado I.6 de la Instrucción IS-28 del CSN, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999 de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 783/2001 de 6 de julio, 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, en Madrid.



TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de "CODEXSA, INGENIERÍA Y CONTROL, SL" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

NOTA: EL PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS DETECTORES DE RADIACIÓN, NO ESTABA DISPONIBLE EN EL MOMENTO DE LA INSPECCIÓN EN HUECVA, PORQUE YA SE HABÍA ENVIADO POR E-MAIL LA SEMANA ANTERIOR, JUNTO CON LA DEMÁS DOCUMENTACIÓN QUE NOS SOLICITARON EN LA AGENDA PREVIA A LA INSPECCIÓN.

Firmado por _____ el día 04/06/2021 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

DILIGENCIA

En relación con el TRÁMITE del acta de inspección de referencia **CSN/AIN-29/IRA-2662/2021**, correspondiente a la inspección realizada en la **Delegación de la instalación radiactiva de CODEXSA en Huelva** el día dos de junio de 2021, durante la que se ha detectado una desviación, el inspector que la suscribe declara que se aceptan los comentarios formulados por su titular.

Firmado por _____ el día
11/06/2021 con un certificado
emitido por AC FNMT Usuarios

Fdo.:
INSPECTORA

