

## ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED], funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector,

**CERTIFICA:** Que se personó el quince de abril de dos mil dieciséis en **ECA, S.A.U.**, sita en [REDACTED], en Alcobendas (Madrid).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a las actividades recogidas en la especificación 4ª de la autorización vigente (MO-27), concedida por la Dirección General de Industria Energía y Minas de la Consejería de Economía y Consumo de la Comunidad de Madrid, en fecha veintidós de diciembre de dos mil quince.

La Inspección fue recibida por D. [REDACTED], Supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido 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 que:

### UNO. INSTALACIÓN

- Disponen de un listado actualizado con todos los equipos de la instalación. \_\_\_\_\_
- En la delegación de San Cugat del Vallés (Barcelona) se encuentran cuatro equipos [REDACTED] (tres fuentes de Se-75 y n/s [REDACTED] y una fuente de Ir-192 y n/s [REDACTED]), un equipo [REDACTED] de rayos-X [REDACTED] con n/s [REDACTED] y un equipo de rayos-X [REDACTED] con n/s [REDACTED]. \_\_\_\_\_

- Disponen de una nueva delegación autorizada en Tarragona. En fecha once de febrero de dos mil dieciséis se realizó la inspección previa a la puesta en marcha. \_\_\_\_\_
- Un equipo \_\_\_\_\_ de rayos-X con n/s 66178 está en \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_
- En el bunker de Madrid están almacenados los siguientes equipos:
  - Cuatro equipos \_\_\_\_\_ con n/s X213 (Ir-192 n/s C64344/AO200), 214 (Ir-192 n/s CG506), 275 (Ir-192 n/s AC063) y X276 (Ir-192 n/s AB282). \_\_\_\_\_
  - Cinco \_\_\_\_\_ con n/s D5427 (Se-75 n/s SE2233/81154B), D5601 (Ir-192 n/s S10877/G366), D6086 (Ir-192 n/s S11025/G392), D6730 (Ir-192 n/s S10776/G434), D7162 (Ir-192 n/s S10628/G846). \_\_\_\_\_
  - Dos \_\_\_\_\_ con n/s 415 (Se-75 n/s 9402) y 1065 (Se-75 n/s A459). \_\_\_\_\_
  - Un posicionador de Cs-137 para \_\_\_\_\_ con n/s 1083 (Cs-137 n/s 896GV). \_\_\_\_\_
  - Un gammágrafo \_\_\_\_\_ con n/s 605.00.18 (Ir-192 n/s S9776/A372). \_\_\_\_\_
  - Un equipo panorámico de rayos-X \_\_\_\_\_ con n/s 109413/1. \_\_\_\_\_
  - Un equipo de rayos-X \_\_\_\_\_ con n/s 2258OFK/1. \_\_\_\_\_
  - Un equipo \_\_\_\_\_ de rayos-X XL3t800 con n/s 66189. \_\_\_\_\_
- Los equipos que se encuentran en el bunker de Madrid están en situación "fuera de uso" a excepción del equipo \_\_\_\_\_ con n/s 66189 y del equipo de rayos-X \_\_\_\_\_ con n/s 2258OFK/1. \_\_\_\_\_
- Tienen un búnker en el interior de un recinto con control de acceso y señalizado, situado en un almacén de la planta sótano-2 del edificio. \_\_\_\_\_



#### DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- En el bunker de Madrid disponen de un monitor de área \_\_\_\_\_ n/s 81863 calibrado en e \_\_\_\_\_ en fecha 22/02/16. \_\_\_\_\_
- Disponen de un procedimiento para el mantenimiento, comprobación y calibración (cada dos años) de los monitores de radiación y dosímetros de lectura directa. \_\_\_\_\_

### TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Las tasas de dosis en el interior del bunker no superaron los 0,5  $\mu$ Sv/h. \_\_\_\_\_

### CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Tienen una relación actualizada de los trabajadores clasificados como expuestos, mostrada a la inspección. Disponen de cuatro licencias de supervisor en vigor, ocho licencias de operador en vigor, una licencia de operador en trámite de concesión, una licencia de operador en trámite de prórroga y tres ayudantes (D \_\_\_\_\_  
D \_\_\_\_\_).

- Para la instalación de Madrid tienen asignados seis operadores, dos supervisores y dos ayudantes. \_\_\_\_\_

- Desde el año 2013 no se han realizado trabajos de radiografiado en la delegación de Madrid. \_\_\_\_\_

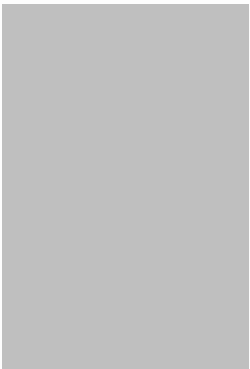
Desde la inspección del año 2015 a ésta sede central, sólo se han realizado trabajos de radiografiado en las delegaciones de Barcelona. \_\_\_\_\_

Disponen de los recibís sobre la entrega del RF y PE a los trabajadores expuestos. \_\_\_\_\_

- Realizan formación en materia de protección radiológica. Estaba disponible el certificado de los cursos realizados en el año 2014 y la formación inicial recibida por D. \_\_\_\_\_.

- Los trabajadores expuestos estaban clasificados radiológicamente en función de las dosis que puedan recibir como resultado de su trabajo en categoría A con dosímetro personal de solapa y disponían de certificados de aptitud médica. \_\_\_\_\_

- Según el último informe dosimétrico, emitido por \_\_\_\_\_ en el mes de febrero de 2016, la máxima dosis equivalente profunda a cuerpo entero acumulada no era significativa. \_\_\_\_\_



### CINCO. DOCUMENTACIÓN

- Disponen de los certificados de las últimas revisiones, certificados de actividad y hermeticidad de las fuentes, certificados de aprobación como modelo de bulto tipo B(U), certificados de material radiactivo en forma especial, y certificados de retirada y cambios de fuente de los gammágrafos activos [REDACTED] [REDACTED] destinados en la delegación de San Cugat del Vallés. \_\_\_\_\_
- Disponen de los certificados de revisión de los telemandos. \_\_\_\_\_
- Disponen de los certificados de revisión semestrales de los equipos emisores de rayos-X realizados por [REDACTED]. \_\_\_\_\_
- El posicionador de Cs-137 para [REDACTED] con n/s 1069 814GV fue retirado por [REDACTED] con certificado de recogida en fecha 10/02/15. \_\_\_\_\_
- No disponen de documentación que acredite el cumplimiento de los puntos III.D.8 y II.E.4 de la IS-28. \_\_\_\_\_

Tienen procedimientos de planificación generales de trabajo de los operadores.

- Disponen de procedimiento para auditorías internas de los trabajadores expuestos. El certificado de la última auditoría realizada es de fecha 13/11/15. \_\_\_\_\_

Se comprobó que el listado de fuentes radiactivas de alta actividad registrado en la sede electrónica del CSN coincide con el listado de fuentes mostrado a la inspección. \_\_\_\_\_

- Tienen la garantía financiera para garantizar la gestión segura de las fuentes de alta actividad. \_\_\_\_\_
- Tienen una póliza de cobertura de riesgo nuclear aplicada a las actividades de transporte de material radiactivo. \_\_\_\_\_
- Disponen de Consejeros de Seguridad. \_\_\_\_\_
- Cinco operadores disponen de autorización especial para el transporte de material radiactivo en bultos Tipo B(U) expedida por [REDACTED] [REDACTED]. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el Diario de Operación general. \_\_\_\_\_

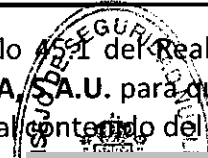
### SEIS. DESVIACIONES

- No disponen de documentación que acredite el cumplimiento de los puntos III.D.8 y II.E.4 de la IS-28. \_\_\_\_\_

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 Real Decreto 1836/1999, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el Real Decreto 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 diecinueve de abril de dos mil dieciséis.

---

**TRÁMITE.** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de ECA, S.A.U. para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



*SE ADJUNTA RESPUESTA*



E C A

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR  
REGISTRO GENERAL

ENTRADA 8110

Fecha: 09-05-2016 09:16

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11

28040 - MADRID

Ref.: ---

Zaragoza, 2 de mayo de 2016

**ASUNTO: RESPUESTA AL ACTA DE INSPECCIÓN CSN/AIN/85/IRA-1709/16**

Muy señores nuestros,

Como complemento al acta de inspección CSN/AIN/85/IRA-1709/16, referente a la inspección realizada el pasado 15 de abril de 2016 a la instalación radiactiva de nuestra empresa en Alcobendas, exponemos la siguiente información:

• *En relación con la desviación manifestada en el acta sobre el incumplimiento de los puntos III.D.8 y II.E.4 de la IS-28, se ha revisado el actual modelo de oferta de la actividad de ensayos no destructivos, para reflejar explícitamente esta exigencia con los Contratantes del servicio (cláusulas incluidas en página 5 de oferta).*

Se adjunta en este mismo trámite copia del acta firmada y sellada, así como modelo revisado de oferta incluyendo los puntos III.D.8 y II.E.4 de la IS-28.

Atentamente,

Supervisor General IRA-1709