

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

---

## Acta de inspección

---

[REDACTED], funcionaria de la Generalitat de Catalunya (GC) e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

Certifico que me he presentado el día 6 de mayo de 2014 en Francisco Alberich SA (NIF [REDACTED]), en la calle [REDACTED] de Castellbisbal (Vallès Occidental).

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de control de la IRA-2939, destinada a análisis de metales por fluorescencia de rayos X, cuya última autorización de modificación fue concedida por la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya el 4.10.2012.

Fuí recibida por don [REDACTED], supervisor; y don [REDACTED] director de organización, en representación del titular, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Advertí al personal de la instalación, previo al inicio de la inspección, que este acta y los comentarios recogidos en su trámite se considerarán documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo cual se notifica para que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección no debería publicarse por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones que realicé y de la información que requerí y me suministraron, resulta lo siguiente:

- La instalación radiactiva consistía en un armario [REDACTED] La dependencia el acceso controlado. -----
  - En el interior del armario estaban, dentro de sus maletas respectivas de transporte, los equipos siguientes: -----
    - o Un equipo portátil de fluorescencia por rayos X de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 35 kV y 100  $\mu$ A, en cuya etiqueta de identificación constaba: nº de serie 16395, fecha 15.08.2007.
    - o Un equipo portátil de fluorescencia por rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con unas caracte-
-



CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

rísticas máximas de funcionamiento de 45 kV y 100  $\mu$ A, en cuya etiqueta de identificación constaba: nº de serie 59798, fecha 31.12.2010.

- Ambos equipos disponían de señalización óptica de funcionamiento y de un enclavamiento que impide su funcionamiento si no se encuentra en contacto con una muestra. Se comprobó el correcto funcionamiento de dichas seguridades. El equipo [REDACTED] tenía, además, un tercer enclavamiento (botón superior). -----

- De los niveles de radiación medidos con los equipos radiactivos en condiciones normales de funcionamiento, no se deduce que puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos. -----

- Estaban disponibles el certificado CE y el certificado de control de calidad del equipo [REDACTED] así como el manual de funcionamiento, y el programa de mantenimiento de los equipos. No estaba disponible la documentación original del equipo [REDACTED]. -----

- Estaba disponible un equipo portátil de detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] número de serie 1592, calibrado en el Inte el 15.06.2009. No estaba disponible su certificado de calibración. -----

- Estaba disponible el protocolo escrito de verificación (semestral) y calibración del detector, de vigilancia radiológica ambiental y de la revisión de los equipos (de las condiciones de mantenimiento, la señalización y los enclavamientos). -----

- Estaban disponibles los registros de dichas comprobaciones, que realiza el supervisor de la instalación. Las últimas verificaciones del detector y de los equipos de rayos X tuvieron lugar el 18.11.2013. -----

- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor, a nombre del señor [REDACTED] y 2 licencias de operador, a nombre de los señores [REDACTED] y [REDACTED]. El señor [REDACTED] es baja por jubilación desde enero de 2014. -----

- Estaban disponibles 2 dosímetros para el control dosimétrico de los 2 operadores de la instalación, señores de [REDACTED]. Tienen establecido un convenio con e [REDACTED] para realizar el control dosimétrico. El señor [REDACTED] había solicitado el control dosimétrico al [REDACTED]. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los operadores. -----

- En el trámite del acta enviarán la estimación de dosis del supervisor, hasta la fecha de lectura dosimétrica. -----



CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- Estaba disponible el diario de la instalación. -----
- Estaban disponibles, a la vista del personal, las normas escritas de actuación tanto en funcionamiento normal como en casos de emergencia. ---
- Tienen previsto realizar la formación bienal el próximo mes de julio de 2014. -----

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del CSN, reformada por la Ley 33/2007; la Ley 25/1964 sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (RINR), modificado por el Real Decreto 35/2008; el Real Decreto 783/2001, reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes (RPSRI); la autorización referida; y en virtud de las funciones encomendadas por el CSN a la GC mediante el acuerdo de 15 de junio de 1984, cuya última actualización es del 22 de diciembre de 1998, levanto y suscribo la presente acta por triplicado en Barcelona, en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radiactivas de la GC, el 7 de mayo de 2014.

---

TRÁMITE: en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RINR, se invita al titular de Francisco Alberich SA o a un/a representante acreditado/a, a que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



12/05/2014

---

Generalitat de Catalunya  
Direcció General d'Energia, Mines i  
Seguretat Industrial

Número: 0298E/6356/2014  
Data: 21/05/2014 12:29:38

Registre d'entrada

AATT: **Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives**

Assumpte: Manifestacions en relació a l'Acta de inspecció CSN GC/AIN/07/IRA/2939/2014

Data: 16 de maig de 2014

En relació a l'Acte d'inspecció de referència, corresponent a la visita d'inspecció realitzada a les nostres instal·lacions en data 06 de maig de 2014, adjuntem la següent documentació com a evidència de la correcció de les deficiències detectades;

- Certificat CE del equip portàtil de fluorescència per rajos X marca [REDACTED] model [REDACTED] amb nº de sèrie 16395. Pel que respecte al Certificat de control de qualitat, restem a la espera que el fabricant del equip en faciliti una còpia del mateix, el qual no hem rebut a data del present tràmit.
- Còpia de l'informe de calibració del Monitor de radiació - [REDACTED] nº sèrie 1592 realitzat el 15.06.2009. Donat que el 2015 es necessari una nova calibració, s'ha decidit avançar-la. Adjuntem pressupost acceptat deixant constància.
- El supervisor de la instal·lació, ja disposa del dosímetre personal per tal de sotmetre's al control dosimètric per part del [REDACTED]. Adjuntem estimació de dosis del supervisor.
- Pel que respecte a la formació bienal dels operadors, aquesta es portarà a terme el pròxim mes de juliol, una vegada disposem altre cop de dos operadors, es a dir, que el nou operador, en substitució del operador donat de baixa per jubilació, hagi superat el curs per a l'obtenció de la llicència.

[REDACTED] S.A.  
[REDACTED]  
[REDACTED] SBAI

Atentament;

[REDACTED]  
**FRANCISCO ALBERICH, S.A**

[REDACTED]



**Diligencia**

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/7/IRA/2939/2014 realizada el 06/05/2014, a la instalación radiactiva Francisco Alberich SA, sita en [REDACTED] Castellbisbal, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Doña [REDACTED] inspectora acreditada del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

- Se acepta el comentario
- No se acepta el comentario
- El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 26 de mayo de 2014

[REDACTED]

[REDACTED]