



SN

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

2011 ABE. 01

Erregistro Orokur Nagusia  
Registro General Central

|            |         |
|------------|---------|
| SARREBA    | IRTEERA |
| Zk. 982365 | Zk.     |

## ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] funcionario del Gobierno Vasco adscrito al Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo y acreditado como Inspector de Instalaciones Radiactivas por el Consejo de Seguridad Nuclear, personado el 5 de octubre de 2011 en la empresa ACEROS INOXIDABLES GOENAGA, S.L., sita en la [REDACTED] de ORDIZIA (Gipuzkoa), procedió a la inspección de la instalación radiactiva de la que constan los siguientes datos:

- \* **Titular:** ACEROS INOXIDABLES GOENAGA, S.L.
- \* **Domicilio Social:** [REDACTED] RDIZIA (Gipuzkoa)
- \* **Utilización de la instalación:** Industrial (análisis de materiales por fluorescencia RX).
- \* **Categoría:** 3ª.
- \* **Fecha de autorización de funcionamiento:** 10 de diciembre de 2007.
- \* **Fecha de notificación para la puesta en marcha:** 11 de enero de 2010.
- \* **Finalidad de la inspección:** Control.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED] gerente de la empresa titular y operador de la instalación y D. [REDACTED] supervisor externo, quienes informados de la finalidad de la misma, manifestaron aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos de 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 efecto 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 por el personal técnico de la instalación, resultaron las siguientes





## OBSERVACIONES

- La instalación dispone del siguiente equipo radiactivo:
  - o Espectrómetro de fluorescencia portátil con empuñadura de pistola de la marca [REDACTED] modelo [REDACTED] con número de serie 16.978, el cual incluye un generador de rayos X de 35 kV y 0,1 mA de tensión e intensidad máximas.
- En el exterior del equipo figura el nombre de la firma comercializadora, nombre del fabricante, modelo y número de serie del equipo y dispone de señalización con trébol radiactivo.
- El espectrómetro ha sido revisado desde el punto de vista de la protección contra las radiaciones ionizantes por [REDACTED] siguiendo su procedimiento ref. 2941-0001 los días 1 de septiembre de 2010 y 22 de marzo de 2011; se dispone de sendos certificados de revisión emitidos por [REDACTED]
- La instalación dispone de un detector de radiación marca [REDACTED], [REDACTED] número de serie 36.854, calibrado en origen el 31 de agosto de 2007, para el cual se ha solicitado al [REDACTED] nueva calibración, según certificado mostrado a la inspección.
- Además, se dispone de un dosímetro de lectura directa (DLD) marca [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 102.733, calibrado en origen el 29 de octubre de 2007.
- La instalación radiactiva tiene establecido para sus equipos medidores de radiación un plan de calibración, el cual contempla calibraciones cada cuatro años en centro acreditado con verificaciones anuales internas.
- El funcionamiento del radiómetro [REDACTED] n/s 36.854 y del [REDACTED] n/s 102.733 han sido verificados el 17 de noviembre de 2010 por el supervisor de la instalación utilizando como fuente de radiación el propio equipo emisor de rayos X, según certificados por él emitidos.
- El funcionamiento de la instalación es dirigido por D. [REDACTED] Jefe de Ventas de [REDACTED] en posesión de licencia de supervisor en el campo de Control de procesos, técnicas analíticas y actividades de bajo riesgo, válida hasta julio de 2013, quien manifiesta personarse en la instalación con frecuencia entre bimestral y trimestral.



**SN**CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- D. [REDACTED] compagina la supervisión de esta instalación con la IRA/2941 de [REDACTED] de Madrid y con la IRA/2942 de [REDACTED] de Erandio (Bizkaia).
- La inspección reitera al titular de la instalación la necesidad de contratar los servicios de supervisión con otra empresa diferente de la comercializadora del equipo radiactivo. El gerente alega que él es la única persona en plantilla de Aceros Inoxidables Goenaga, y que incorporar otro supervisor es problemático.
- Se manifiesta que el equipo radiactivo es manejado por D. [REDACTED] titular de una licencia de operador en el campo de Control de procesos, técnicas analíticas y otras actividades de bajo riesgo, válida hasta el 29 de abril de 2013.
- Los únicos trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes son el supervisor y operador, quienes están clasificados como de categoría B.
- La última jornada de formación sobre el funcionamiento del analizador fue impartida al operador por [REDACTED] el 17 de octubre de 2011, según certificado mostrado a la inspección.
- El control dosimétrico del personal de la instalación se realiza mediante dos dosímetros personales termoluminiscentes: el del supervisor, contratado por [REDACTED] leído por [REDACTED] y utilizado en las tres instalaciones radiactivas antes referenciadas, y el del operador leído por [REDACTED]
- Los historiales dosimétricos de ambos se encuentran actualizados hasta el mes de agosto de 2011 y presentan valores no significativos.
- El operador dispone de certificado de aptitud médica para el trabajo con radiaciones ionizantes expedido con fecha 13 de mayo de 2011 en el centro médico [REDACTED]
- El supervisor manifiesta haberse realizado un examen médico en el 2010, del cual no se aporta certificado médico.
- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado el 30 de octubre de 2009 con el Nº 113 del libro 1, en el cual se registran la recepción mensual de los resultados dosimétricos, los envíos y recepciones del equipo radiactivo, revisiones del equipo, envío del informe anual y verificación de los detectores.
- El equipo radiactivo se guarda protegido por candados y otros medios. Existen sistemas de vigilancia y de alarma contra intrusiones.



- El 8 de marzo de 2011 se recibió en el Gobierno Vasco el informe anual de la instalación correspondiente al 2010.
- En las proximidades del equipo se dispone de equipos de extinción de incendios.
- La inspección comprobó el correcto funcionamiento de los tres enclavamientos de seguridad de la pistola (proximidad, botón y gatillo simultáneo), así como que es necesario introducir una clave de 4 dígitos para encender el equipo emisor de rayos X.
- Realizadas mediciones de tasa de dosis con el equipo n/s 16.978 en condiciones normales de funcionamiento los valores observados fueron los siguientes:
  - 4,2 mSv/h máximo, en haz directo al irradiar sin pieza.
  - 1,0  $\mu$ Sv/h máximo, en haz secundario a 30 cm del equipo, al irradiar sin pieza.
  - 0,33  $\mu$ Sv/h máximo, en haz secundario, al irradiar sobre pieza de acero de 8 mm de grosor.





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 con la redacción establecida en la Ley 33/2007, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento 1836/1999 sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas modificado por el RD 35/2008, el Reglamento 783/2001 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes modificado por el RD 1439/2010, y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente Acta por duplicado en la sede del Gobierno Vasco.

En Vitoria-Gasteiz el 22 de noviembre de 2011.

Fdo.:

Inspector de Instalaciones Radiactivas

TRAMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas se invita a un representante autorizado de la instalación para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

En *Ordiza* a *28* de *Noviembre* de 2011

Fdo.:

Cargo: .....

