

**SN**CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

SECRETARÍA  
DE INDUSTRIA,  
COMERCIO Y TURISMO

2012 EKA: 04

Erregistro Orokor Nagusia  
Registro General Central

SARRERA	IRTEERA
Zk. 512145	Zk.

ACTA DE INSPECCIÓN
--------------------

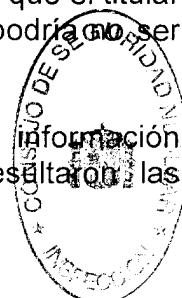
D. [REDACTED] funcionario del Gobierno Vasco adscrito al Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo y acreditado como Inspector de Instalaciones Radiactivas por el Consejo de Seguridad Nuclear, personado el 16 de mayo de 2012 en la empresa ACEROS INOXIDABLES GOENAGA, S.L., sita en la [REDACTED] 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] ORDIZIA (Gipuzkoa)
- \* **Utilización de la instalación:** Industrial (análisis de materiales por fluorescencia RX).
- \* **Categoría:** 3<sup>a</sup>.
- \* **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



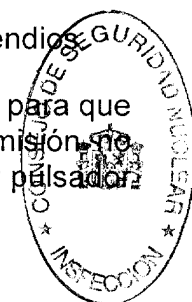
## OBSERVACIONES

- La instalación dispone del siguiente equipo radiactivo:
  - o Un 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.
- [REDACTED] ha revisado el espectrómetro desde el punto de vista de la protección radiológica siguiendo su procedimiento ref. 2941-0001 en fecha 21 de octubre de 2011, según certificado mostrado a la inspección.
- La instalación dispone de un detector de radiación marca [REDACTED] modelo [REDACTED], número de serie 38.424, calibrado en origen el 16 de enero de 2012.
- También 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 un plan de calibración, únicamente para su radiómetro, el cual contempla calibrar el detector cada cuatro años en centro acreditado y anualmente verificar su funcionamiento.
- El 27 de junio de 2011 el supervisor de la instalación verificó el funcionamiento del radiómetro [REDACTED] n/s 36.854 antes existente en la instalación y del [REDACTED] n/s 102.733 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] 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 y quien manifiesta personarse en la instalación con frecuencia entre bimestral y trimestral.
- D. [REDACTED] compagina la supervisión de esta instalación con las de la IRA/2911 de [REDACTED] de Madrid y de la IRA/2942 de [REDACTED] de Erandio (Bizkaia).

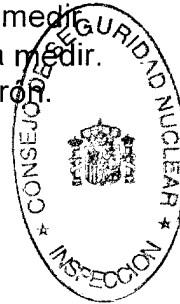


CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- El equipo radiactivo es manejado por D. [REDACTED] ular de 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.
- El control dosimétrico del personal de la instalación se realiza mediante dos dosímetros personales termoluminiscentes: el del supervisor, contratado por [REDACTED] leído por [REDACTED], utilizado en las tres instalaciones radiactivas antes referenciadas y el del operador, leído por [REDACTED]
- Los historiales dosimétricos se encuentran actualizados hasta el mes de marzo de 2012 y presentan valores iguales a cero tanto para el año 2011 como para el transcurso del 2012.
- 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 N° 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 de informes anuales y verificaciones de los detectores.
- El equipo radiactivo se guarda protegido por candados y otros medios. Existen sistemas de vigilancia y de alarma contra intrusiones.
- El 15 de marzo de 2012 se recibió en el Gobierno Vasco el informe anual de la instalación correspondiente al 2011.
- En las proximidades del equipo se dispone de equipos de extinción de incendios.
- La inspección comprobó que es necesario introducir una clave de 4 dígitos para que el equipo se sitúe en disposición de emitir rayos X, y que dicha emisión no comienza hasta que son oprimidos simultáneamente el gatillo de disparo y pulsador trasero de seguridad.



- Realizadas mediciones de tasa de dosis con el equipo n/s 16.978 en condiciones normales de funcionamiento los valores observados fueron los siguientes:
  - 0,4  $\mu\text{Sv/h}$  máximo, junto al equipo, al disparar sobre pieza patrón.
  - 3,2  $\mu\text{Sv/h}$  máximo tras pieza patrón, en haz directo.
  - 3,8 mSv/h en haz directo sin pieza a medir.
  - 27  $\mu\text{Sv}$  acumulado en los tres disparos anteriores.
  - Fondo bajo mesa de acero y pieza patrón.
  - Fondo bajo mesa de acero y sin pieza a medir.
  - 160,2  $\mu\text{Sv/h}$  bajo mesa de madera, sin pieza a medir.
  - Fondo bajo mesa de madera y pieza patrón.

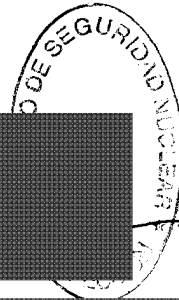


**SN**

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

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 incluida 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 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes modificado por el RD 1439/2010, la instrucción IS-28 del CSN y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente Acta por duplicado en la sede del Gobierno Vasco.

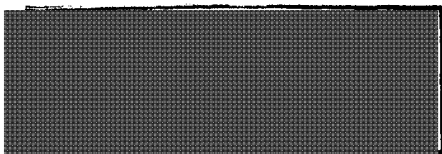
En Vitoria-Gasteiz, el 22 de mayo de 2012.



Fdo. [Redacted]  
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 Ordizia, a 29 de Mayo de 2012



Fdo.: [Redacted]

Cargo Gerente