

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR2012 MAI: 30
MAY: 30Erregistro Orokor Nagusia
Registro General Central

SARRERA	IRTE	IA
Zk. 498734	Zk	

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] funcionario adscrito al Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear, personado el 7 de mayo de 2012 en la empresa SPECTRO Hispania S.L. sita en el [REDACTED], edificio [REDACTED] en Erandio, Bizkaia, procedió a la inspección de la instalación radiactiva de la que constan los siguientes datos:

- * **Utilización de la instalación:** Comercialización y asistencia técnica de equipos portátiles de espectrometría por fluorescencia de rayos X
- * **Categoría:** Segunda.
- * **Fecha de autorización de funcionamiento:** 6 de octubre de 2011.
- * **Finalidad de la inspección:** Puesta en marcha inicial.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED] Director Comercial y de Marketing de SPECTRO Hispania S.L., y D. [REDACTED] futuro supervisor de la instalación radiactiva, 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 cual 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, así como de la información requerida y suministrada por personal técnico de la instalación, resultaron las siguientes:



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR**OBSERVACIONES**

- La instalación radiactiva tiene autorización para poseer, almacenar, utilizar y prestar asistencia técnica a los siguientes equipos:
 - Equipos portátiles de espectrometría por fluorescencia de rayos X de la marca [REDACTED] modelo [REDACTED] cuyas condiciones máximas de utilización son 40 kV, 0,1 mA y 4 W de tensión, intensidad y potencia máximas respectivamente
- La instalación radiactiva dispone del siguiente equipo:
 - Un espectrómetro portátil por fluorescencia de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 10008182 y nº de instrumento 130.486, con 40 kV y 0,1 mA de condiciones de tensión e intensidad máximas respectivamente
- En los dos laterales del equipo laterales aparecen el nombre del fabricante, [REDACTED] dos luces que indican equipo dispuesto / emisión de radiación; el trébol radiactivo y una etiqueta con la leyenda "Caution. Produces X rays when energized. Operation by qualified personnel only". También presenta marcado CE y está visible su número de serie; no aparecen sin embargo sus características técnicas (tensión, miliamperaje).
- La instalación radiactiva dispone del siguiente detector de radiación, sobre el cual ha establecido un plan de calibración bienal:
 - Monitor de radiación marca [REDACTED] modelo [REDACTED] [REDACTED] modelo de tubo [REDACTED] número de serie 38.279, calibrado en origen el 12 de diciembre de 2011.
- Dirigirán el funcionamiento de la instalación radiactiva D. [REDACTED] [REDACTED] ambos titulares de licencias de supervisor concedidas el 17 de marzo de 2012.
- Se manifiesta que los equipos radiactivos serán manejados únicamente por los dos antedichos supervisores, no existiendo operadores ni otro personal expuesto. Según el reglamento de funcionamiento de la instalación ambos están clasificados como trabajadores expuestos de categoría B.
- Para los dos supervisores existen certificados médicos de aptitud para el trabajo con radiaciones ionizantes emitidos por [REDACTED] y correspondientes a reconocimientos realizados en fechas 22 de julio y 6 de octubre de 2011.



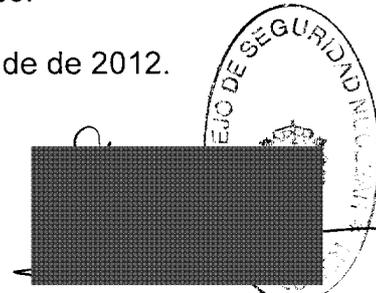
- El control dosimétrico se llevará a cabo mediante dos dosímetros personales contratados con [REDACTED] cuentan ya con los dosímetros correspondientes al mes de mayo de 2012.
- Para cada uno de los dos supervisores existen certificados de formación en el equipo [REDACTED] y en las instrucciones de seguridad para protección radiológica pertinentes al mismo, emitidos [REDACTED]: los primeros con fechas 27 de febrero y 12 de marzo de 2009 y los últimos el 16 de octubre de 2009.
- [REDACTED] acreditará de forma análoga la formación impartida a los compradores de sus equipos; se mostró a la inspección formato de certificado a tal efecto (anexo 1)
- El equipo con el cual cuenta la instalación es guardado dentro de un armario metálico con cierre bajo llave, ubicado en el interior de una dependencia con puerta también con llave. La empresa dispone además de sistemas de control de acceso y alarmas 24 horas.
- El equipo no emite radiación si previamente no se le ha introducido una clave de seguridad. Dispone también de un enclavamiento de seguridad el cual corta la emisión de rayos X si no detecta elemento a medir frente a su ventana de emisión. Existe además un sistema de luces que indica tanto el estado de activación del equipo como la emisión de radiación
- El armario donde se guarda el equipo será clasificado como Zona Vigilada con riesgo de irradiación. Igualmente se clasificará y señalizará, se manifiesta, en cada caso la zona en la cual bien con motivo de demostraciones o de reparaciones se vayan a efectuar disparos con el equipo.
- Disponen de dos diarios de operación diligenciados el 7 de mayo de 2012 con los números 176 y 177 del libro 1, respectivamente.
- Se manifiesta a la inspección que los supervisores conocen el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia de la instalación; copia de éste último está disponible junto al equipo.
- En las inmediaciones del local de almacenamiento existen equipos de protección contra incendios
- Realizadas medidas de tasa de dosis al funcionar el analizador de la instalación los resultados obtenidos fueron los siguientes:
 - 9,9 mSv/h máximo en haz directo, sin pieza a analizar.
 - 4,2 μ Sv/h en haz directo tras balda de metal fina.
 - 0,13 μ Sv/h en el lateral de equipo, al disparar sobre hierro.
 - 0,17 μ Sv/h tras chapa de acero inoxidable de unos 2mm de espesor.



SNCONSEJO 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 21 de mayo de 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.

Hemos detectado un error en la categoría de la instalación radiactiva de la empresa, al figurar como de segunda, debiendo de figurar como de tercera categoría.

En Erandio, a ..28... de Mayo.....

Fdo.: ..

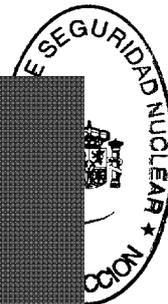
Cargo.....Gerente.....

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR**DILIGENCIA**

Una vez tramitada el acta de referencia CSN-PV/AIN/01/IRA/3147/12 correspondiente a la inspección realizada el 7 de mayo de 2012 a la instalación radiactiva de la cual es titular SPECTRO Hispania S.L. en [REDACTED] en Erandio, Bizkaia, observo que las licencias de los dos supervisores no son de fecha 17 de marzo de 2012 sino 22 de marzo de 2012.

Enmiendo por tanto el octavo párrafo de la página nº 2 del acta para reflejar que las personas ahí citadas son titulares de licencias de supervisor concedidas con fecha 22 de mayo de 2012 .

En Vitoria-Gasteiz, el 31 de mayo de 2012



Fdo [REDACTED]

Inspector de Instalaciones Radiactivas