

ACTA DE INSPECCIÓN

pe M	fraestructuras del Gobierno Vasco e insp ersonado el 15 de febrero de 2018 en la e atiena- Abadiño, Bizkaia, procedió a la insp	mpresa Aceros Re	por el Cons ecari SL sita	ejo de Segu	ridad Nuclear, de
SIE	guientes datos:				
*	Utilización de la instalación:	Industrial (análisis	s de materiale	es por fluores	cencia RX).
*	Categoría:	3ª.			
*	Fecha de autorización de funcionamiento:	7 de abril de 2016	5 .		
*	Fecha de notificación de puesta en marcha:	4 de mayo 2017.			
*	Finalidad de la inspección:	Control.			
	La inspección fue recibida por Dª		directora de	calidad de la	empresa y D.
	supervisor externo para la i	nstalación radiacti			
	misma manifestaron aceptarla en cuanto diológica.		1000 000		
	Los representantes del titular de la inst	alación fueron adv	vertidos de au	ue el acta que	e 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

De las comprobaciones efectuadas, así como de la información requerida y suministrada por

inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

personal técnico de la instalación, resultaron las siguientes:





OBSERVACIONES

UNO. INSTALACIÓN:

_	La insta	lación	radiactiva	dispone	de	l siguiente	equipo:
---	----------	--------	------------	---------	----	-------------	---------

- Un espectrómetro portátil por fluorescencia de rayos X marca modelo , con n/s 11009577 y nº de instrumento 133.008, el cual incluye un generador de rayos X de 50 kV y 0,125 mA de tensión e intensidad máximas, con fecha de fabricación noviembre de 2011.
- El aspecto exterior del equipo es bueno. En sus laterales aparecen el nombre del fabricante,
 ; tres luces que indican equipo dispuesto / obturador abierto; el trébol radiactivo y una etiqueta con la leyenda "Caution. High intensity X-ray...". También presenta marcado CE y está visible su n/s; no aparecen, sin embargo, sus características técnicas (tensión, miliamperaje) y datos de la empresa comercializadora
- Se manifiesta a la inspección que el equipo es utilizado únicamente en instalaciones del titular y que durante el último año el equipo no ha sido sometido a mantenimientos o asistencias técnicas.
- Para la revisión del equipo desde el punto de vista de la protección radiológica la instalación dispone de una instrucción de ref.: IT-ND-RT-024 (8 de enero de 2018) por medio de la cual se realizan los controles de las seguridades y medición de tasa de dosis en su entorno. Siguiendo esta instrucción, las últimas revisiones son de fechas 26 de septiembre y 15 de diciembre de 2017 y 6 de febrero de 2018.

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN:

- La instalación radiactiva dispone del siguiente detector de radiación:
 - Monitor de radiación marca n/s 40.400, calibrado en origen el
 21 de diciembre de 2016 y última verificación 6 de febrero de 2018.
- La instalación se ha dotado de un plan de calibración el cual contempla calibraciones cada dos años en centro acreditado, con verificaciones internas anuales.



TR	ES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:					
-	Para la supervisión de la instalación radiactiva el titular tiene suscrito un contrato de prestación de servicios con la empresa El funcionamiento de la instalación es dirigido por D. perteneciente a la plantilla de y titular de una licencia de supervisor en el campo de radiografía industrial con vigencia hasta mayo de 2020.					
_	Además de a esta instalación, el supervisor aplica su licencia a otras tres instalaciones radiactivas: IRA/0858 (); IRA/1690 () y la propia IRA/2232 ().					
-	Dª titular de una licencia de operadora en el campo de control de procesos y técnicas analíticas con validez hasta diciembre de 2021, manifiesta ser la única persona de la instalación que maneja el equipo de rayos X.					
_	El 17 de enero de 2012 un técnico de impartió en las instalaciones de Aceros Recari, SL una jornada de formación que consistió en la explicación del funcionamiento y manejo del equipo Spectro n/s 11009577. Según certificado emitido por a la formación asistieron la Directora de calidad y un peón especialista de Aceros Recari, SL. Actualmente, este peón no trabaja en la instalación, según se manifiesta.					
_	Tanto supervisor como operadora de la instalación conocen el Reglamento de Funcionamiento (RF) y Plan de Emergencia de la instalación; copia de éste último está disponible junto al equipo.					
_	Ambos trabajadores expuestos quedan clasificados por el RF como categoría B.					
_	El control dosimétrico se lleva a cabo mediante un dosímetro personal contratado con y asignado a la operadora. Su última lectura actualizada es de fecha diciembre de 2017 con valores acumulados nulos. Para ella no se dispone de la lectura dosimétrica correspondiente al mes septiembre de 2017, según se manifestó a la inspección por extravío del dosímetro al ser enviado al centro lector para su lectura.					
-	El supervisor dispone de otro dosímetro personal gestionado por su empresa y contratado con el de Barcelona. Su última lectura actualizada también es de fecha diciembre de 2017, con registros nulos.					
_	Para el supervisor se dispone de certificado de aptitud médica para el trabajo con radiaciones ionizantes emitido por el 16 de febrero de 2017; la operadora manifiesta haber sido sometida a vigilancia médica ordinaria en el último año, pero no dispone del certificado médico.					



CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- La instalación dispone de manuales de operación y de mantenimiento, así como de un resumen del funcionamiento del equipo en castellano.
- La instalación dispone de un diario de operación, diligenciado el 30 de maro de 2017 con el número 283 del libro 1. En él, se anotan las visitas del supervisor (26 de septiembre y 15 de diciembre de 2017 y 6 de febrero de 2018), las revisiones del equipo de rayos X, los usos del equipo (5 de octubre y 22 de noviembre de 2017 y 10 de enero de 2018), incidencias dosimétricas (pérdida del dosímetro de diciembre de 2017),...
- El equipo radiactivo se guarda con la batería extraída en el interior de su maleta. Todo el conjunto se guarda en el interior de un armario con cerradura. La empresa dispone además de sistemas de seguridad.
- 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.

CINCO. NIVELES DE RADIACIÓN:

- Realizadas medidas de tasa de dosis al funcionar el analizador sobre una plancha de acero inoxidable, de aproximadamente 4 mm de espesor, los resultados obtenidos fueron los siguientes:
 - 0,12 μSv/h en el lateral de equipo, junto al mango.
 - 0,45 μSv/h en haz directo tras la plancha de acero.
 - 41,0 mSv/h máximo en haz directo, sin pieza a analizar.
- Antes de abandonar las instalaciones, la inspección mantuvo una reunión de cierre con el representante del titular en la que se repasaron las observaciones más significativas encontradas durante la inspección.



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 RD 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001 por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la autorización más arriba referida, se levanta y suscribe la presente Acta por duplicado en la sede del Gobierno Vasco.

En Vitoria-Gasteiz, el 16 de febrero de 2018.

Fdo.: D
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 empresa Aceros Recari SL, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

En Abadino, a 27 de Febrero de 2018.

Fdo.:

Puesto o Cargo: Rble Calidad

ACEROS RECARI SL

