

2013 SKA: 14

CARRERA	GRUPO
ZK. 525690	ZK.

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED], funcionario adscrito al Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco e Inspector de Instalaciones Radiactivas acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear, personado el 31 de mayo de 2013 en la empresa EDICAR PLÁSTICOS, S.L., sita en la [REDACTED] del [REDACTED] en Vitoria-Gasteiz (Álava) procedió a la inspección de la instalación radiactiva de la que constan los siguientes datos:

- * **Utilización de la instalación:** Industrial (Medida de espesor y gramaje en PVC).
- * **Categoría:** 2ª.
- * **Fecha de aut. de construcción y puesta en marcha:** 03 de noviembre de 1982.
- * **Fecha de última autorización de modificación (MO-10):** 15 de mayo de 2012.
- * **Finalidad de la inspección:** Control.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED], responsable de RR.HH de la empresa, y por D. [REDACTED], supervisor externo de la instalación radiactiva, quienes aceptaron la finalidad de la misma 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 el personal técnico de la instalación, resultaron las siguientes:

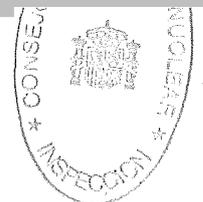


OBSERVACIONES

- En la instalación existen los siguientes equipos y material radiactivo:
 - Equipo marca [REDACTED] modelo [REDACTED] situado en la calandra de r [REDACTED] uente [REDACTED] sulada de Kr-85 fabricada por [REDACTED] con número de serie E09 006/02, de 9,99 GBq (25 [REDACTED]) inal en fecha 4 de julio de 2002.
 - Equipo marca [REDACTED] modelo [REDACTED] situado en la calandra de plas [REDACTED] encapsulada de Kr-85 fabricada por [REDACTED] con número de serie KA-1624, de 46,30 GBq (1250 m [REDACTED]) inal en fecha 27 de septiembre de 2007.
 - Una fuente radiactiva encapsulada de Sr-90 fabricada por [REDACTED], con número de serie 4382-BB (765), de 370 MBq (10 mCi) [REDACTED] d nominal en fecha 26 de enero de 1999, almacenada en una parte de las oficinas, zona sin tránsito ni presencia de personas.
- La línea de coe [REDACTED] n la fábrica, la cual incluía el equipo medidor marca [REDACTED] éste a su vez contenía la fuente radiactiva encaps [REDACTED] número de serie 4382-BB (765), fue vendida a la empresa [REDACTED] quien desmanteló y trasladó a Argentina, se manifiesta.
- [REDACTED] e al desmontaje y traslado del equipo medidor ma [REDACTED] el 29 de octubre de 2012 personal de la empresa [REDACTED] oportre conteniendo la fuente encapsulada de Sr-9 [REDACTED] n/s 4382-BB. Dicho soporte con la fuente fue protegido con tres la [REDACTED] mo, introducido en un cajetín metálico y éste cajetín depositado en un armario, sin otro contenido o uso, en una dependencia también desocupada en unas oficinas de la empresa. Existe reflejo de estas operaciones en el diario de operación, con firma del supervisor.
- Se manifiesta que la fuente [REDACTED] n/s 4382-BB está desde entonces almacenada en ese mismo lug [REDACTED] a de ser retirada por ENRESA.
- [REDACTED] pos marca [REDACTED] modelo [REDACTED]. Mk 1.0 y, marca [REDACTED], modelo [REDACTED], la em [REDACTED] ene establecido un m [REDACTED] de manten m [REDACTED] que establece revisiones semanales sobre pilotos de señalización y pulsadores de mando para apertura y cierre de obturador.



- Se indica que cuando es preciso trabajar en las inmediaciones de los equipos se hace con el obturador cerrado y cabezal en el punto más alejado de la zona a ocupar.
- Mensualmente además el supervisor comprueba el funcionamiento de los obturadores y el estado de la señalización y realiza vigilancia radiológica, registrándolo en el diario de operación; las últimas reflejadas son de fechas 3 de mayo, 7 de junio, 6 de septiembre, 1 de octubre, 13 de noviembre y 18 de diciembre de 2012; 22 de enero, 19 de febrero, 20 de marzo, 23 de abril y 27 de mayo de 2013. Desde noviembre de 2012 esas comprobaciones incluyen el armario conteniendo la fuente de Sr-90.
- El 8 de mayo de 2012 [redacted] midió los niveles de radiación en las inmediaciones de [redacted] con fuentes de Kr-85 y pruebas de hermeticidad de la fuente de Sr-90 ubicada en la línea de coextrusión, con resultados satisfactorios.
- En fechas 8 de noviembre de 2012 y 10 de mayo de 2013 [redacted] midió de nuevo los niveles de radiación en los equipos radiactivos de Kr-85, y en estos casos también en las inmediaciones de la ubicación de la fuente de Sr-90 n/s 4382-BB guardada para su retirada.
- Para la vigilancia radiológica ambiental, la instalación dispone del siguiente detector de radiación, sobre el cual se ha establecido un programa de calibración trienal con verificaciones anuales:
 - [redacted], modelo [redacted] número de serie 2303-081, calibrado por el [redacted] y verificado el 14 de mayo de 2012 por [redacted]
- [redacted] instalación radiactiva es dirigido por D. [redacted], supervisor externo con licencia de supervisores y Técnicas Analíticas, válida hasta el 15 de julio de 2013.
- D. [redacted] compagina la supervisión de esta instalación con [redacted] y [redacted] e IRA/2994 [redacted] [redacted] y [redacted] a).
- En la instalación no hay operadores.



- [redacted] étrico del supervisor es gestionado por la UTPR [redacted] de la cual es jefe. Su dosímet de Barcelona; las últimas lecturas actualizadas alores de fondo.
- Para el control dosimétrico se dispone en la instalación de un dosímetro de área por equipo: tres hasta octubre d [redacted] tras retirar la fuente de Sr-90. Son leídos por el [redacted] de Barcelona
- El historial, hasta octubre de 2012, del dosím [redacted] iente a la línea de coextrusión que contenía al medidor [redacted] presenta valores iguales a cero.
- Están disponibles los historiales dosimétricos hasta abril de 2013 inclusive.
- Durante el año 2012 el dosímetro de la línea de plastificados acumuló un valor de 10,28 mSv en equivalente de dosis profunda, con valores mensuales entre 0,63 y 1,37 mSv.
- La línea de rígidos presenta un equivalente de dosis profunda acumulada de 0,90 mSv en 2012.
- Durante los tres primeros meses de 2013 los valores medido de dosis son coherentes con los anteriores: 2,44 mSv y 0,34 mSv para las líneas de plastificados y rígidos respectivamente.
- El supervisor muestra certificado médico [redacted] e de 2012 emitido por el Servicio Médico de la [redacted].
- Se manifiesta a la inspección que actualmente el único trabajador considerado expuesto a radiaciones ionizantes es el supervisor, quien está clasificado como de categoría B, y que los trabajadores de planta están considerados no expuestos a radiaciones ionizantes.
- En la instalación se dispone de un diario de operación en el cual se registran: vigilancia radiológica realizada por el supervisor, pruebas de hermeticidad, reconocimientos médicos, arranque de los equipos, envío de documentación para cambio de titularidad, etc.
- La última formación impartida sobre el RF y PEI es de fecha 6 de julio de 2009. Esta fue impartida por el supervisor al anterior operador de la instalación.



- No ha sido enviado al CSN ni al Gobierno Vasco el informe anual correspondiente al año 2012.
- El titular dispone de dos pólizas de seguros para la cobertura del riesgo nuclear firmadas con la compañía [REDACTED], con números de póliza, [REDACTED] para el equipo marca [REDACTED] y, [REDACTED] para el equipo marca [REDACTED], ambas con periodo de cobertura hasta 30 de diciembre de 2013.
- La instalación radiactiva tiene concertado con ENRESA acuerdo para la retirada de las fuentes radiactivas, firmado con fecha 3 de julio de 2012.
- Las zonas de la fábrica en las que se encuentran los dos equipos medidores están clasificadas en base al Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes como Zonas Vigiladas, y señalizadas de acuerdo con la norma UNE 73.302, disponiéndose asimismo de equipos de extinción contra incendios en las proximidades de las fuentes radiactivas
- El armario que aloja la fuente de Sr-90 también ha sido señalizado como Zona Vigilada.
- Realizadas mediciones de tasa de dosis los valores detectados fueron los siguientes:

Calandra de Rígidos, desplazándose, con obturador abierto:

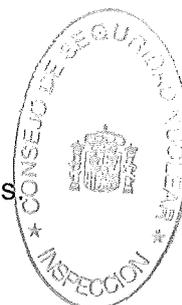
- 0,45 $\mu\text{Sv/h}$ bajo la cuerda de protección, a 1,70 m de altura.
- 0,83 $\mu\text{Sv/h}$ máx. en el límite de la zona vigilada, a la altura de los ojos.
- 1,2 $\mu\text{Sv/h}$ máx. junto al bastidor del equipo medidor, en movimiento.
- 1,9 $\mu\text{Sv/h}$ máx. junto al bastidor, estando parado el medidor.
- 24 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto frontal con el cabezal.

Calandra de Plastificados, parada, obturador cerrado:

- 1 $\mu\text{Sv/h}$ en el límite de zona vigilada, a la altura de los ojos.
- 0,6 $\mu\text{Sv/h}$ en el pasillo, a la altura de los ojos.
- 1 $\mu\text{Sv/h}$ junto al dosímetro de área.
- 65 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el cabezal.

Calandra de Plastificados, con el obturador abierto:

- 0,8 $\mu\text{Sv/h}$ en el pasillo, a la altura de los ojos



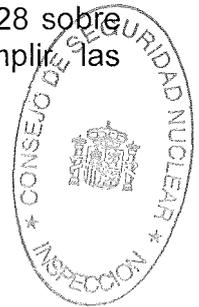
En la zona de influencia de la fuente de Sr-90 almacenada:

- 0,15 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta del armario que contiene la fuente.
- 0,30 $\mu\text{Sv/h}$ en el lateral del armario.
- 0,70 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con un lateral de la caja con la fuente en su interior.
- 0,60 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el lateral opuesto al anterior.
- 0,35 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con lateral adyacente al primero.
- 1,00 $\mu\text{Sv/h}$ en el lateral opuesto a éste último.
- 3,30 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la parte superior de la caja.
- 7 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el cabezal que contiene la fuente, lado no blindado
- 16 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el cabezal que contiene la fuente, lado plomado.



DESVIACIONES

1. No se ha enviado el informe anual de la instalación al CSN ni al Gobierno Vasco, tal como estipula el punto I.3 del Anexo I de la instrucción IS-28 sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría.





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 autorización referida, se levanta y suscribe la presente Acta por duplicado en la sede del Gobierno Vasco.

En Vitoria-Gasteiz, el 10 de junio de 2013.

[Redacted signature area]



[Redacted signature area]

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, manifiesta su conformidad o reparos al contenido del Acta.

En VITORIA, a 14 de JUNIO de 2013

Fd [Redacted]

Cargo RESPONSABLE RR.HH

[Redacted signature area]

