

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] funcionario adscrito al Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco e Inspector de Instalaciones Radiactivas acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear, personado con fecha 2 de marzo de 2009 en la Empresa CEPLASTIK, S.L., sita en [REDACTED] 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-9):** 26 de enero de 2009.

* **Finalidad de la inspección:** Control.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED] Responsable de Seguridad e Higiene y Medio Ambiente 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:

 EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
INDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA
DPTO. DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

2009 MAI. - 7
MAY. - 7

Erregistro Orokor Nagusia
Registro General Central

SARRERA	IRTEERA
415570	Zk.

OBSERVACIONES

- La instalación consta de los siguientes equipos y material radiactivo:

- Equipo marca [REDACTED] modelo tipo [REDACTED] situado en la calandra de rígidos, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 fabricada por [REDACTED] con número de serie E09 006/02, de 9,99 GBq (250 mCi) de actividad nominal en fecha 4 de julio de 2002.
- Equipo marca [REDACTED] modelo [REDACTED] situado en la calandra de plastificados, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 fabricada por [REDACTED], con número de serie KA-1624, de 46,30 GBq (1250 mCi) de actividad nominal en fecha 27 de septiembre de 2007.
- Equipo de la marca [REDACTED] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Sr-90 fabricada por [REDACTED], con número de serie 765, de 370 MBq (10 mCi) de actividad nominal en fecha 26 de enero de 1999, ubicado en la línea de coextrusión, el cual no ha sido utilizado desde su adquisición.



Se muestran a la inspección los Certificados de Calidad de los equipos marca [REDACTED] modelo tipo [REDACTED] y, marca [REDACTED].

- Los últimos mantenimientos preventivos fueron realizados el 8 de agosto de 2008, por [REDACTED] S.L., al equipo marca [REDACTED] y, el 12 de agosto de 2008 por [REDACTED] al equipo marca [REDACTED] según registros.
- Según se manifiesta a la inspección sobre el equipo [REDACTED] no se ha realizado mantenimiento preventivo al no estar funcionando el equipo, encontrándose este totalmente desenergizado y con obturador cerrado.
- En fechas 8 de mayo y 19 de noviembre de 2008 la empresa [REDACTED] S.A. realizó medición de los niveles de radiación en las inmediaciones de los equipos radiactivos con fuentes de Kr-85 y pruebas de hermeticidad de la fuente de Sr-90 ubicada en la línea de coextrusión, con resultados satisfactorios.
- El 14 de marzo de 2008 se registra la recepción en la instalación de la fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 con n/s KA-1624. Asimismo, el 1 de abril de 2008 personal de [REDACTED] procedió a realizar la colocación de la fuente en el equipo marca [REDACTED] modelo [REDACTED] situado en la calandra de plastificados.

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Con fecha 18 de abril de 2008 la empresa [REDACTED], realizó el transporte de la retirada de la fuente radiactiva de Kr-85 con número de serie KA-793.
- Se presenta a la inspección el Certificado expedido por [REDACTED] GMBH con fecha 26 de mayo de 2008 de retirada de la fuente radiactiva de Kr-85 con n/s KA-793 y, el Certificado de actividad expedido por [REDACTED] de fuente radiactiva encapsulada de la fuente de Kr-85 con n/s KA-1624.
- 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] el 25 de mayo de 2007 y última verificación realizado por [REDACTED] el 16 de mayo de 2008.



La dirección del funcionamiento de la instalación radiactiva es desempeñada por D. [REDACTED] supervisor externo, con licencia de supervisor en el campo de Control de Procesos válida hasta el 15 de julio de 2013.

- Para operar con los equipos radiactivos se dispone de una licencia de operador a favor de D. [REDACTED] con validez hasta el 15 de septiembre de 2011.
- El supervisor manifiesta que su control dosimétrico se realiza dentro de la UTPR [REDACTED] S.L, UTPR/SS-0001, de la cual es jefe. Las lecturas dosimétricas las realiza el CENTRO DE [REDACTED], de Barcelona, registrando una lectura máxima en profundidad de 1,41 mSv en el mes de noviembre de 2008, siendo nulas el resto de las lecturas mensuales.
- El control dosimétrico del personal expuesto de la propia empresa se realiza mediante un dosímetro personal para el operador y tres dosímetros de área, leídos por el [REDACTED] SL de Barcelona.
- En la instalación se encuentran disponibles los historiales dosimétricos, actualizados hasta el mes de diciembre de 2008, presentando un valor máximo de 0,26 mSv en profunda acumulada y 0,25 mSv en profunda superficial para la dosimetría personal, y valores máximos, en cuanto a dosimetría de área, de 4,38 mSv y 4,24 mSv en dosis acumulada profunda y superficial respectivamente en el área de influencia radiológica de la línea de plásticos.

- Se manifiesta a la inspección que todos los trabajadores expuestos de la instalación se encuentran clasificados como de categoría B.
- Para el operador D. [REDACTED] se realizó un examen médico en la Sociedad de Prevención de [REDACTED] en fecha 16 de mayo de 2008, con resultado APTO CONDICIONADO a su no exposición a las radiaciones ionizantes, y otro el 24 de junio de 2008 en el cual resultó APTO sin condiciones.
- El supervisor de la instalación se realizó el examen médico el 10 de abril de 2008 en el Servicio Médico de la [REDACTED] con resultado de APTO sin condiciones.
- En la instalación se dispone de un diario de operación donde se realizan anotaciones relativas a las renovaciones de licencias, reconocimientos médicos, dosimetría, vigilancia radiológica de la instalación, pruebas de hermeticidad, altas y bajas de personal, calibración y verificación del detector, sustitución de las fuentes radiactivas, cambio de titularidad de la instalación, y otros datos de interés.



La última formación impartida al operador se impartió en mayo de 2007, si bien no se guardó registro de la misma.

El informe anual correspondiente al año 2008 fue recibido el 3 de abril de 2009 en la Dirección de Consumo y Seguridad Industrial del Gobierno Vasco.

- La instalación 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 los equipos marca [REDACTED] y [REDACTED] ambas con periodo de cobertura hasta 31 de diciembre de 2009.
- También se manifiesta a la inspección que el personal de la empresa no realiza intervenciones de mantenimiento sobre los propios equipos medidores, y que cuando es preciso trabajar en sus inmediaciones se hace con el obturador cerrado.
- Las zonas de la fábrica en las que se encuentran los tres equipos 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.

- Realizadas mediciones de tasa de dosis en la instalación, los valores detectados en diferentes puntos fueron los siguientes:

Calandra de Rígidos, en funcionamiento:

- 30 $\mu\text{Sv/h}$ de radiación gamma en contacto con el cabezal y obturador abierto.
- 48 $\mu\text{Sv/h}$ de radiaciones gamma + beta, a 0,5 metros del cabezal.
- 0,30 $\mu\text{Sv/h}$ de radiación gamma en pasillo.

Calandra de Plastificados, en funcionamiento:

- 17 $\mu\text{Sv/h}$ de radiación gamma en contacto con el cabezal y obturador abierto.
- 0,65 $\mu\text{Sv/h}$ máximo de radiación beta en zona de pasillo.
- 0,35 $\mu\text{Sv/h}$ en pasillo.

Línea de coextrusión, parada y desenergizada:

- 5,40 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el cabezal de la máquina, con obturador cerrado.



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 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, y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente Acta por duplicado.

En Vitoria-Gasteiz, a 2 de marzo de 2009.



[Redacted signature]

Fdo.:

INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS

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... VITORIA, a 6 de MAYO de 2009.

Fdo.:

Puesto o Cargo

PLASTIK

[Redacted signature]

[Redacted signature] RECURSOS HUMANOS

[Redacted signature]