CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

### **ACTA DE INSPECCIÓN**

D. funcionario adscrito al Departamento de Industria, Innovación,
Comercio y Turismo del Gobierno Vasco y acreditado como Inspector de Instalaciones
Radiactivas por el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), personado en fecha 25 de
marzo de 2010 en la Delegación que la empresa INSTITUTO DE CONTROL E
INSPECCIÓN SL - ICI, con domicilio social en el
del municipio de GUARNIZO (Cantabria), posee en el
del término municipal de ARRIGORRIAGA
(Bizkaia), procedió a la inspección de la instalación radiactiva de la que constan los
siguientes datos:

- \* Utilización de la instalación: Industrial (gammagrafía Industrial).
- \* Categoría: 2ª.
- \* Fecha de autorización de construcción: 7 de noviembre de 1997.
- \* Fecha de autorización de puesta en marcha: 15 de diciembre de 1997.
- \* Fecha de autorización de última modificación (MO-6): 6 de febrero de 2006.
- \* Finalidad de esta inspección: Control.

La inspección fue recib	ida por D.		Gerente de la empresa,
			ación de Cantabria y D.
			ria, quienes informados
de la finalidad de la	misma manifestaron	aceptarla en cuan	to se relaciona con la
Seguridad Nuclear y la	Protección Radiológica	a.	

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 que 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 suministr resultaron las siguientes

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

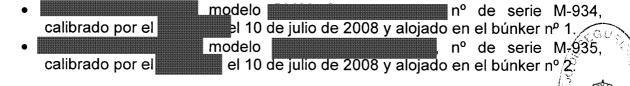
#### **OBSERVACIONES**

La inspección											
CONTROL E IN	NSF	PECCIÓN, S	3.L.,	pos	see en el m	unicip	oio (	de Arrigori	iaga (	(Bizkaia)	), la
cual consta de d	aob	búnkeres p	ara i	radi	iografiado de	pieza	as.				

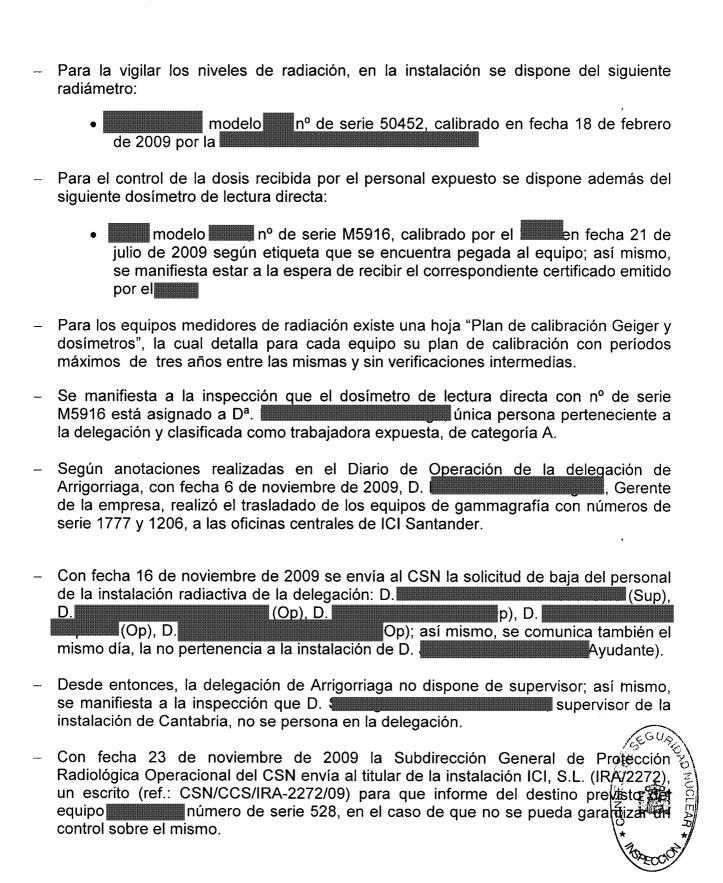
_	En el momento de la inspección	se encontraba	en esta	Delegación	únicamente	el
	siguiente equipo radiactivo:			-		

•	Equipo de gammagrafía industrial portátil de la marca
	modelo número de serie 528, provisto de una fuente
	radiactiva encapsulada de Co-60 marca con nº de serie D-
	3285, de 526 GBq (14,21 Ci) de actividad a fecha 6 de julio de 2007.

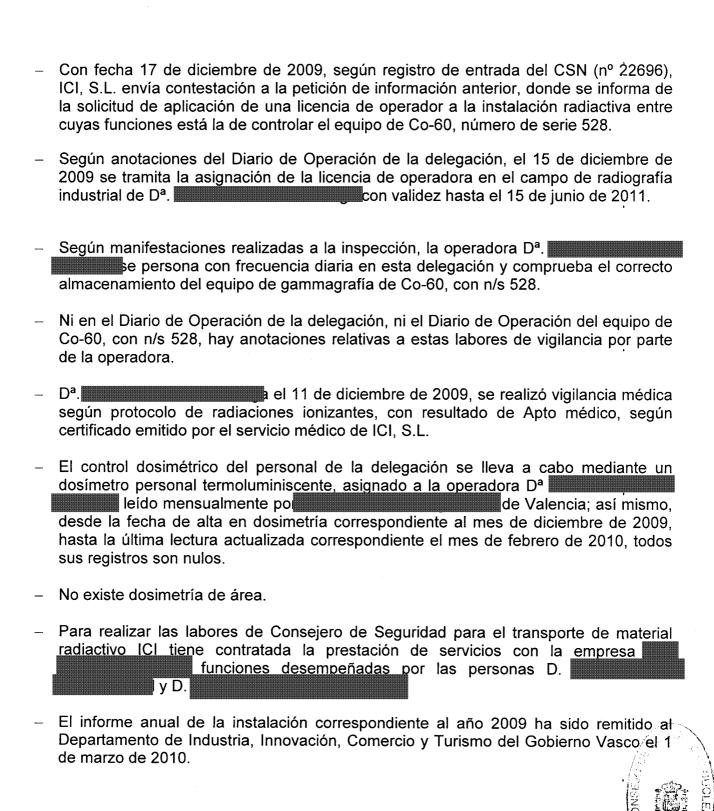
- La inspección comprobó como el equipo número de serie 528, se encontraba en el interior del búnker nº 1, precintado con cinta adhesiva de color amarillo sobre la que estaba impreso el sello del CSN.
- Las últimas revisiones al gammágrafo y a su telemando para garantizar su correcto funcionamiento son de fechas:
  - a) Certificado de revisión del equipo número de serie 528, expedido el 24 de agosto de 2004 por
  - b) Certificado de hermeticidad de fuente radiactiva encapsulada de Co-60, con nº de serie D-3285, expedido el 20 de julio de 2009 por
  - c) Certificado de revisión del telemando nº de serie TL-228, asignado al equipo nº de serie 528, expedido el 16 de febrero de 2007 por
- En los dos búnkeres de la instalación están instalados como balizas sendos detectores de radiación, cuyo umbral de disparo esta fijado en 5 μSv/h, y con las siguientes características:



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- El Diario de Operación general de la instalación se encuentra en la sede central de la empresa en Cantabria; así mismo, existe un Diario de Operación para la delegación en Arrigorriaga, en el cual se anotan los trabajos de radiografiado (operador, cliente, horas), referencias a registros externos de planificación de tareas y dosis recibidas, envío de equipos a revisión, traslados de equipos a la sede central en Cantabria, baja de asignación de licencias a la IRA, bajas dosimétricas, tramitación de nueva licencia, formación bienal, vigilancia radiológica, comprobaciones de enclavamientos en búnkeres y factor de uso de los mismos, así como otros datos de interés (Anexo I).
- Según anotaciones realizadas en el Diario de Operación de la delegación, el 4 de noviembre de 2009 fue la última vez que se utilizó el búnker nº 1; así mismo, se manifiesta que desde entonces ninguno de los dos búnkeres ha vuelto a ser utilizado.
- Asimismo, en la delegación de Arrigorriaga está presente el Diario de Operación del equipo radiactivo de Co-60, n/s 528; en el mismo, se anotan los datos de operación, indicando fecha, cliente, lugar de trabajo, personal implicado, actividad de la fuente, tiempo de exposición, dosis recibida, tipo de trabajo realizado y observaciones. (Anexo II)
- Según anotaciones realizadas en dicho Diario de Operación, el equipo con n/s 528 permanece sin ser utilizado desde el 3 de julio de 2007.
- Da. manifiesta conocer y cumplir el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia de la instalación; así mismo, según registro de formación (FS-014), el 13 de enero de 2010 la operadora asistió a una jornada de formación, de 8 horas de duración, en la que se recordaron aspectos relativos a los documentos anteriores.
- La seguridad del equipo de gammagrafía con nº de serie 528, viene dada por la cerradura del pabellón que aloja los búnkeres, alarma de intrusión y el candado de la puerta del búnker nº 1.
- Se dispone de garantía financiera para hacer frente a la gestión segura de las mismas cuando se conviertan en fuentes en desuso, incluso en caso de insolvencia, para todas las fuentes radiactivas bajo titularidad de INSTITUTO DE CONTROL E INSPECCIÓN, S.L., según consta en aval inscrito en el Registro Especial de Avales con el n
- Se dispone de cobertura de riesgo nuclear para responder frente a posibles daños que pudieran originarse, mediante póliza de seguro no presentando el recibo de traber abonado la prima anual correspondiente al año 2010.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- La última verificación de los sistemas de seguridad de los búnkeres nº 1 y nº 2, junto con la medición de los niveles de radiación, es de fecha 14 de enero de 2010.
- Los dos recintos blindados de la Delegación, denominados como búnker nº 1 y búnker nº 2, se encuentran señalizados conforme al Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes y la norma UNE 73.302 (Zona de Acceso Prohibido el interior el búnker y Zona de Permanencia Reglamentada el resto), y con acceso controlado bajo llave. Los accesos a los búnkeres de irradiación disponen de luces de señalización y sirenas que indican la situación de irradiación en su interior.
- En las dependencias de la instalación se dispone de un delantal plomado de 0,5 mm, un contenedor de emergencia y una pinza de 1 metro de longitud para hacer frente a una emergencia con equipo de gammagrafía.
- La única forma de abrir y cerrar las puertas de carga de los búnkeres es mediante botoneras situadas en el interior de los mismos.
- Durante la inspección no se pudo comprobar el correcto funcionamiento de los enclavamientos electromagnéticos conectados a los detectores de radiación de cada uno de los búnkeres colocados en el interior de las puertas de entrada de personal, los cuales, según se manifiesta, en situación de irradiación bloquean las mismas, permitiendo su apertura desde el interior mediante pulsador.
- Existe una sirena en cada bunker, conectada con el detector de radiación correspondiente, que se activa al abrir la puerta de entrada a los mismos si en el interior hay un nivel de radiación superior a 5 μSv/h, si bien, este último aspecto no pudo ser comprobado por la inspección.
- En cada búnker existe un letrero en pared y una línea en el suelo señalando el área dentro de la cual debe realizarse la exposición.
- En el exterior de los búnkeres se dispone de equipos de extinción de incendios.
- Realizadas mediciones de tasa de dosis en la instalación, los valores detectados en diferentes puntos fueron los siguientes:

Bunker nº 1, destinado a Cobalto e Iridio, con equipo n/s 528:

177 μSv/h en contacto con la parte superior del equipo

140 μSv/h en contacto con un lateral del equipo

**∭**n/s 528/ິ່ວ

• Fondo en orificio de pasacables.



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Bunker nº 2, vacío:

• Fondo radiológico en el interior del búnker.



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

### **DESVIACIONES**

- 1. No existe en la delegación de Arrigorriaga un supervisor provisto de licencia reglamentaria, incumpliendo lo estipulado en la cláusula nº 21 de la resolución de 6 de febrero de 2006 de la Dirección General de Industria del Gobierno de Cantabria por la que se autoriza el funcionamiento y la puesta en marcha de la instalación radiactiva.
- 2. No se ha realizado revisión al equipo de gammagrafía industrial portátil de la marca con número de serie 528, que aloja una fuente radiactiva de Co-60, con n/s D-3285, desde el 24 de agosto de 2004, incumpliendo lo estipulado en la cláusula nº 28 de la resolución anteriormente mencionada.



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

## **ANEXOS**

Anexo I. Diario de Operación de la delegación de Arrigorriaga.

Anexo II. Diario de Operación del equipo con n/s 528.

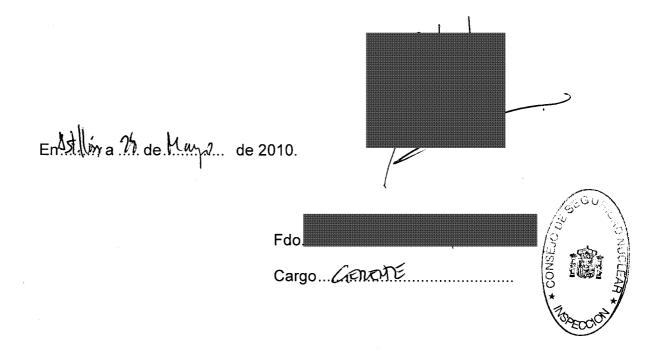


CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

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 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 la sede del servicio de instalaciones radiactivas del Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco.



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.





**GOIBIERNO VASCO** 

Departamento de Industria, Innovación , Comercio y Turismo Viceconsejeria de Industria y Energia Dirección de Administración y Seguridad Industrial Donosita 1 01010 Vitoria - Gasteiz

A/A. Sr.D. Inspector de Instalaciones Radiactivas

ASUNTO: Acta de Inspección

#### Estimado Sr.:

Como contestación a su amable , indicarle que en la delegación de Arrigorriaga no existe supervisor previsto por no tener actividad y encontrándonos en el periodo acordado de 6 meses pactado con Vd. para tomar una decisión sobre el equipo No obstante ante cualquier incidencia se personaria en la instalación el personal con licencia de la sede de ICI en Cantabria. Habida cuenta de que el equipo se encuentra precintado y por tanto sin actividad, no se ha considerado necesario personarse en las instalaciones personal diferente al asignado , en concreto el supervisor de ICI en Cantabria

En relación a la revisión del equipo comentarle que la misma solo se puede hacer en Bélgica, puede tardar hasta un mes u medio en realizarse y tiene un coste que dada la situación economica que atravesamos no podriamos asumir por lo que en su dia comentamos que si la situación cambia se rerlizaria la mencionada revisión y si no se procedera según lo anteriormente expuesto

Esperando que lo anteriormente expuesto sea de su conformidad, le saluda

#### **ATENTAMENTE**

ICI, INSTITUTO DE CONTROL E INSPECCION







### **DILIGENCIA**

Junto con el acta de referencia CSN-PV/AIN/17/IRA/2272/10 correspondiente a
la inspección realizada el 25 de marzo de 2010 a la Delegación que la empresa
INSTITUTO DE CONTROL E INSPECCIÓN S.LICI. con domicilio social en el
del municipio
de GUARNIZO (Cantabria), posee en el
del término municipal de ARRIGORRIAGA (Bizkaia), D.
Gerente de la empresa, adjunta un escrito con varias observaciones.

El inspector autor del acta manifiesta lo siguiente en relación con una de las observaciones que se hacen en el primer párrafo del escrito:

1.- D. Gerente la empresa ICI, S.L., afirma haber pactado con la inspección un periodo de 6 meses para tomar una decisión sobre el equipo con nº de serie 528. El inspector niega el hecho de haber fijado un plazo máximo de 6 meses y manifiesta haber emplazado a ICI, S.L. para que informe lo antes posible del destino previsto del equipo, tal y como se le solicita en carta enviada por el CSN el 23 de noviembre de 2009.

Vitoria-Gasteiz, 15 de junio de 2010.

Fdo.

Inspector de Instalaciones Radiactivas

