10/11/2015

CSN-GC/AIN/186/IRA/0089A/2016

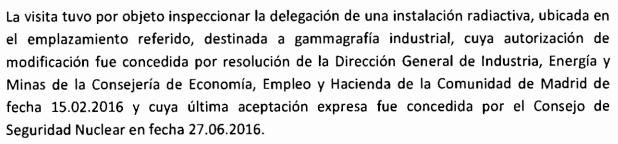
SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Página 1 de 7

ACTA DE INSPECCIÓN

,	funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por	el
Consejo de Segurida	d Nuclear,	
CERTIFICA: Que se r	personó el día 13 de octubre de 2016 en la delegación en Tarragona d	łe

CERTIFICA: Que se personó el día 13 de octubre de 2016 en la delegación en Tarragona de SGS Tecnos SA (SGS), sita en de Tarragona.



La Inspección fue recibida por , Responsable de Prevención y supervisor, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos 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 por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:





1 - GAMMÁGRAFOS

Equipos Gammamat SE

-		egación tiene asignados los siguientes gammágrafos de la marca, o con fuente de Se-75:		
	model	con fuente de Se-75;		
	0	equipo n/s 198 (referencia interna de SGS: 2S), con una fuente de Se 75, n/s 0106, de 2885 GBq (78 Ci) en fecha 21.08.2016. El equipo fue verificado por SGS en fecha 25.08.2016.		
	0	equipo n/s 588 (referencia interna de SGS: 4S), con una fuente de Se 75, n/s 0030, de 2953 GBq (79,8 Ci) en fecha 03.10.2015. El equipo fue verificado por SGS en fecha 03.06.2016.		
	0	equipo n/s 663 (referencia interna de SGS: 7S), con una fuente de Se 75, n/s 0077, de 3030 GBq (81,9 Ci) en fecha 20.03.2016. El equipo fue verificado por SGS en fecha 05.04.2016.		
	0	equipo n/s 1082 (referencia interna de SGS: 17S), con una fuente de Se 75, n/s C399, de 2346 GBq (63,4 Ci) en fecha 02.10.2014. El equipo fue verificado por SGS en fecha 07.03.2016		
-	En too	dos los equipos se leía: UN 2916 RADIOACTIVE MATERIAL TYPE B(U) PACKAGE. '5373/B(U)-96. max. 4,4 TBq (120 Ci) Se-75, ISO 3999:2000		
	class P	cat 2, weight 7 kg U (depleted) 2,7 kg		
-	En el	En el momento de la inspección todos los equipos se encontraban almacenados en e		
<u>E0</u>	uipos G	ammamat TSI 5/1		
-	La del model	egación tiene asignados los siguientes gammágrafos de la marca , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	0	equipo n/s 324 (referencia interna de SGS: 5G), con una fuente de Ir 192, n/s AM804, de 4318 GBq (116,7 Ci), en fecha 19.07.2015. El equipo fue verificado por última vez por SGS en fecha 16.07.2015. Dicho equipo estaba fuera de servicio y almacenado en el búnker.		
	0	equipo n/s 359 (referencia interna de SGS: 28G), con una fuente de la 192, n/s AP495, de 4492 GBq (121,4 Ci), en fecha 21.02.2016. El equipo fue verificado por SGS, en fecha 03.03.2016. En el momento de la inspección el equipo se		

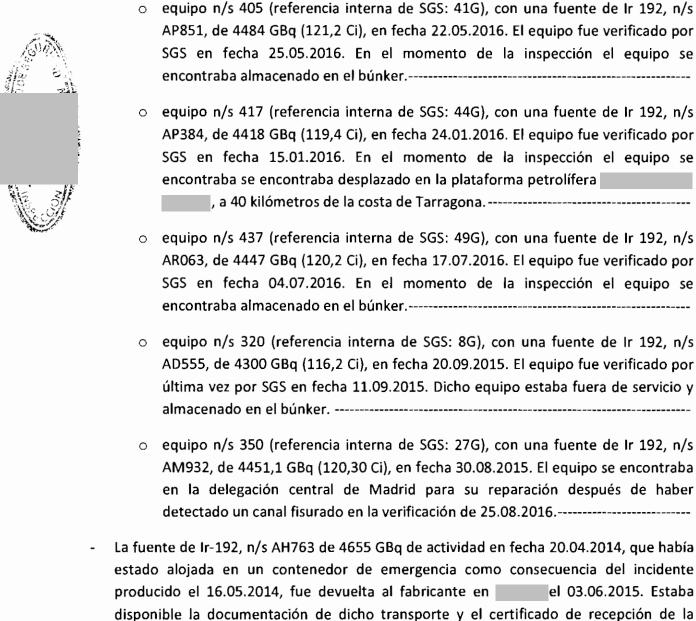
encontraba almacenado en el búnker.-----





En los equipos

PACKAGE.



Dentro del búnker-almacén había un contenedor de emergencia, un maletín con diversas herramientas, plomo y pinzas para usar en caso de emergencia.-----

(135 Ci) Ir-192, ISO 3999:2000 class P cat 2, weight 22 kg U (depleted) 13 kg. ------

se leía: UN 2916 RADIOACTIVE MATERIAL TYPE B(U)

, Radioactive material Type B(U) B/90/B(U)-96, max. 5 TBq

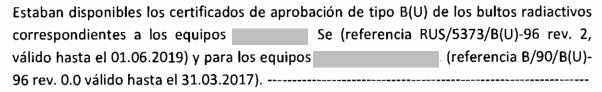
 equipo n/s 403 (referencia interna de SGS: 39G), con una fuente de Ir 192, n/s AP973, de 4588 GBq (124,0 Ci) en fecha 19.06.2016. El equipo fue verificado por SGS en fecha 07.06.2016. En el momento de la inspección el equipo se encontraba almacenado en el búnker.-----



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR Página 4 de 7

Revisiones y documentación

-	Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes
	radiactivas y los certificados de retiradas de las fuentes instaladas anteriormente en los
	gammágrafos



- En los diarios de operaciones constan los desplazamientos de cada equipo, fecha, lugar, tipo y tiempo de exposición, actividad de la fuente, nombre del operador y del ayudante del operador y dosis leída por los dosímetros de lectura directa.------
- La delegación dispone de diversos telemandos y mangueras. Se entregó a la Inspección el listado de telemandos y mangueras donde consta su estado y fecha de próxima revisión.
 Estaban disponibles los registros de las verificaciones.





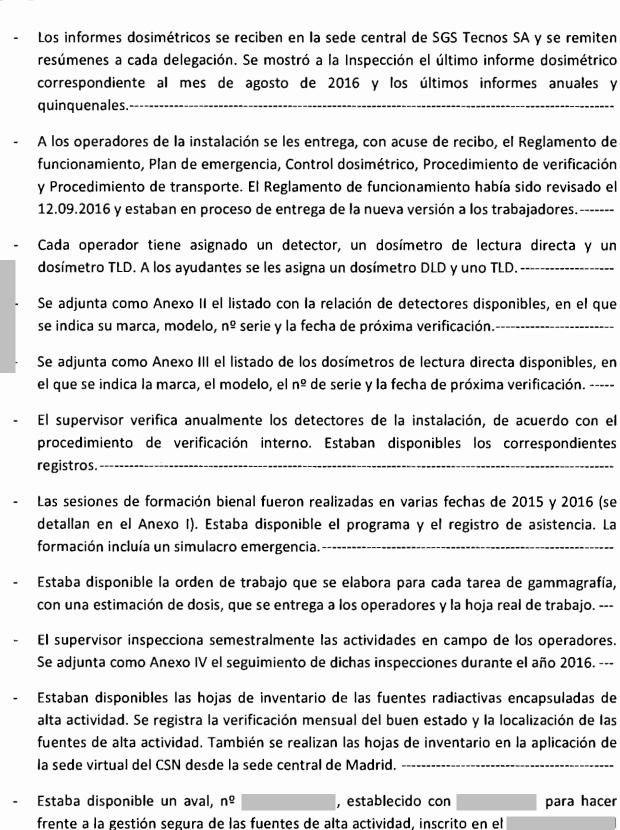
<u>Búnker</u>

-	Con 4 gammágrafos con fuente de Se-75, y 7 gammágrafos con fuente de Ir-192, se midió una tasa de dosis máxima de 1,8 μ Sv/h en contacto con la puerta metálica de acceso y 0,3 μ Sv/h en contacto con la pared exterior.		
-	En el exterior del búnker se encontraba un plafón con la relación de equipos asignados a la delegación y las normas de funcionamiento de la instalación.		
	Se realiza un control de los niveles de radiación alrededor del búnker con periodicida trimestral. Los últimos controles son de fechas 09.06.2016 y 12.09.2016.		
2 -	EQUIPOS GENERADORES DE RAYOS X		
-	Disponen de 2 equipos generadores de rayos X de la marca , modelo y n/s 639261 y 811620, con unas características máximas de funcionamiento de 160 kV y 10 mA. En el momento de la inspección, ambos equipos se encontraban desplazados en el puerto de		
-	El equipo con n/s 811620 fue adquirido recientemente. Estaba disponible el certificado de control de calidad (Test Certificate) y la declaración de conformidad CE		
-	Disponen de un equipo portátil de fluorescencia de rayos X para análisis de metales de la marca y n/s 35559. En el momento de la inspección, dicho equipo estaba desplazado en el puerto de		
-	Disponen de un equipo portátil de fluorescencia de rayos X para análisis de metales de la marca modelo n/s 13870. En el momento de la inspección, dicho equipo estaba desplazado en Ascó.		
-	Realizan mediciones semestrales de la radiación de fuga de los equipos de rayos X, siendo la última de fecha 05.07.2016. Estaban disponibles los correspondientes certificados de verificación.		
3 -	GENERAL		
-	Se adjunta como Anexo I el listado de los trabajadores expuestos de la delegación, en el que se indica el tipo de licencia de que disponen, fecha de última revisión médica, formación y si disponen de carnet de conducir ADR clase 7		
-	El supervisor, señor, trabaja también como supervisor de las instalaciones radiactivas IRA-1135 e IRA-2464		
_	Tienen establecido un contrato con para la realización del		

control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos de la delegación. ---

SN

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR



Estaba disponible una póliza de cobertura del riesgo nuclear para el transporte de los equipos, con nº , suscrita con .-----

SN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

-	El señor	es el Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías		
	peligrosas por carretera común para toda la instalación radiactiva de SGS Tecnos. Estaba			
	disponible su Certificado	de Formación y nombramiento por parte de la empresa		
-	Estaba disponible material de balizamiento y señalización			
-	Disponían de paneles naranja y rótulos para la señalización de los vehículos			
-	En el traslado de los ed	quipos llevan la carta de porte, las instrucciones escritas de		
		R y las disposiciones a tomar en caso de emergencia		
	proporcionadas por el exp	oedidor		
-	Estaban disponibles equip	oos para la extinción de incendios		
DE	SVIACIONES			

No consta que se realicen verificaciones de los sistemas de seguridad de los equipos generadores de rayos X.

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 Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta por duplicado en Barcelona y en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya a 21 de octubre de 2016.

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de SGS Tecnos SA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

gu fallsin

modificada, incluyendo las resisians



<u>Diligencia</u>

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/186/IRA/89-A TGN/2016 realizada el 13/10/2016, a la instalación radiactiva SGS Tecnos SA, sita en de Tarragona, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.
, inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:
El comentario o alegación no modifica el contenido del acta
Barcelona, 7 de diciembre de 2016