

ACTA DE INSPECCIÓN

DÑA. [REDACTED] Z y DÑA. [REDACTED]
Inspectoras del Consejo de Seguridad Nuclear,

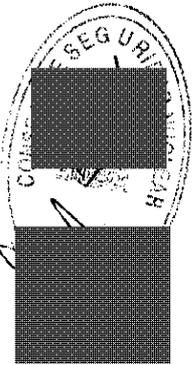
CERTIFICAN: Que se han personado el día nueve de octubre de dos mil ocho en el Hospital Meixoeiro, sito en la calle [REDACTED] en Vigo. Que la visita tuvo por objeto inspeccionar el Servicio de Protección Radiológica (SPR) del Hospital Meixoeiro, ubicado en el emplazamiento referido y cuya autorización para su funcionamiento fue concedida por Resolución del Consejo de Seguridad Nuclear de fecha 19.12.2001.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Jefe del SPR, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes. Que, posteriormente, la Inspección fue recibida por el Director Médico del Hospital Meixoeiro, D. [REDACTED]

Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada por las personas previamente citadas, resulta que:

I. DEPENDENCIA FUNCIONAL Y ORGANIZACIÓN

- El "Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica" pertenece actualmente a "GALARIA", empresa pública del servicio gallego de salud, anteriormente denominada MEDTEC. _____
- Se entregó a la inspección copia de la publicación en el Diario Oficial de Galicia de fecha 19-9-2008, del Real Decreto 229/2008 de 28 de agosto por el que se modifica la denominación y estatutos del Instituto Gallego de Medicina Técnica S.A. (MEDTEC). _____
- El SPR sigue dependiendo funcionalmente de la gerencia del Hospital Meixoeiro, y



orgánicamente de GALARIA _____

- Actualmente D. _____ es el único profesional con diploma de Jefe de PR, al haber dejado el puesto de Jefe de PR D. _____ del SERGAS. _____
- La distribución de servicios hospitalarios no se ha modificado, y continúan perteneciendo a GALARIA (antes MEDTEC), los servicios de Radioterapia, Medicina Nuclear y Cardiología Intervencionista, cuya integración se ha llevado a cabo al amparo del R.D. 37/2001 de configuración de áreas de servicio compartidos en estructuras hospitalarias del SERGAS _____
- El ámbito de actuación del SPR no se ha modificado respecto al de la autorización, figura detallado en el informe anual de 2007 remitido al CSN en fecha 4-4-2007, e incluye las instalaciones radiactivas y de rayos X del hospital Meixoeiro y tres centros de salud (A Cañiza, Tui, y Pontearreas) _____
- Se ha suspendido el convenio de colaboración con Portugal, al que se hacia referencia en el anterior acta de inspección _____

II. MEDIOS HUMANOS

- El personal del que dispone actualmente el Servicio es el siguiente:
 - Jefe de Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica, D. _____ especialista en Radiofísica Hospitalaria, en posesión de diploma de Jefe de PR y licencia de supervisor en el campo de aplicación de Radioterapia
 - Seis especialistas en Radiofísica hospitalaria.
 - Cinco técnicos.
 - Un auxiliar administrativo.
 - Tres especialistas en formación en Radiofísica hospitalaria.
- D. _____ es el único jefe de PR actualmente, por lo que se dedica principalmente a las actividades de Protección Radiológica, y ha limitado sus actividades como radiofísico en el Servicio de Radioterapia _____



- Se entregó a la inspección un documento en el que se describen los recursos humanos del servicio, organigrama, y funciones y obligaciones individuales. _____
- La actuación del SPR fuera del Hospital Meixoeiro incluyen el control de calidad a cada uno de los equipos de cada centro y la vigilancia dosimétrica de áreas. _____
- Como servicios externos únicamente han contado con _____ para los cambios de la fuente de Ir-192 de la unidad de alta tasa y sus controles de hermeticidad y con ENRESA de forma puntual para la retirada de residuos. _____
- No estaba disponible un calendario de actividades programadas del servicio de PR para 2008. _____

III. MEDIOS TÉCNICOS

- Las dependencias actualizadas del servicio son las siguientes:
 - dos despachos _____, utilizados por D _____ y el administrativo y
 - varias dependencias _____ ocupadas generalmente por el resto de los físicos y un local para almacenamiento del equipamiento
- El listado actualizado del equipamiento y de las fuentes radiactivas del SPR es el que está incluido en el informe anual. En dicho listado, y clasificados por servicios, figuran para cada equipo: modelo, nº de serie, periodicidad de calibración y verificación y fecha de la última calibración. _____
- Se comprobó que se cumple el calendario de calibración establecido y de las verificaciones anuales realizadas por el SPR _____

IV. DOSIMETRÍA

- Las lecturas de la dosimetría personal se lleva a cabo en el [REDACTED]
- No se ha modificado el procedimiento de recogida y entrega de dosímetros y evaluación de las dosis _____
- Se mostró a la inspección la hoja de recogida de datos a la entrega de dosímetros _____
- No esperan a tener el apto del servicio médico para el inicio de la actividad laboral como profesionales expuestos, que según manifestó puede tardar entre 1 mes [REDACTED] y 4 meses [REDACTED]. _____
- A todos los profesionales se les hace entrega de un dosímetro rotatorio hasta que reciben el definitivo en un plazo aproximado de tres meses _____
- Se mostró a la Inspección el archivo informativo de la dosimetría de los trabajadores. La Inspección comprobó los registros de los historiales más significativos que correspondían a Hemodinámica, en el que figuraba registrada una dosis acumulada superficial en un trabajador cercano al límite anual de dosis (427 mSv en agosto 2008).
- En relación con dicho trabajador el jefe SPR manifestó haber investigado la situación, comprobado que utilizaba adecuadamente los medios de protección (gafas, delantal, collarín), atribuyéndose dicha dosis a la realización de un número muy elevado de procedimientos y el empleo de un tiempo superior a la media en cada escopia. _____
- El jefe del SPR manifestó haber informado de la situación por escrito al interesado, al jefe de servicio, al servicio médico [REDACTED] que el trabajador había sido apartado provisionalmente de su puesto de trabajo. _____

V. SERVICIO MÉDICO

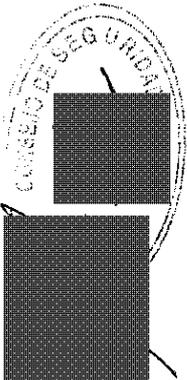
- Los reconocimientos médicos de los trabajadores expuestos del personal de GALARIA se llevan a cabo en [REDACTED] los del Hospital en el Servicio de Prevención de Riesgo Laborales del Hospital Meixoeiro, quienes se encargan de las correspondientes citaciones _____
- El jefe del SPR recibe los certificados de aptitud, y los incorpora a la ficha individual del trabajador. _____
- El SPR mantiene reuniones periódicas (3-4 anuales) , según calendario que mostró a la inspección , con [REDACTED] _____
- El servicio médico de GALARIA lleva a cabo revisiones especiales en casos de registrase dosis anómalas Actualmente se están efectuando revisiones semestrales a los trabajadores de hemodinámica _____

VI. TRABAJADORAS EXPUESTAS GESTANTES

- Una vez notificado el embarazo al SPR , la trabajadora es remitida al servio medico, se le adjudica dosímetro de abdomen y se le dan recomendaciones específicas en función de su puesto de trabajo _____
- El Jefe del SPR manifestó que en medicina Nuclear se tramita la baja laboral de la trabajadora por el posible "riesgo de contaminación interna". La inspección sugirió valorar en estos casos el riesgo y la permanencia en el puesto de trabajo de forma individualizada _____

VII. PROCEDIMIENTO

- Se han desarrollado los Procedimientos del Manual de Protección Radiológica para adaptarlos a la Normativa ISO _____





- Se mostró a la inspección el certificado ISO 9000 de 2005 y se comprobó que la próxima auditoria para la renovación de la certificación es en diciembre de 2008. _____
- La inspección reviso el Procedimiento de Gestión de Material Radiactivo 8 N° PRF-75-22, de fecha 1.08.2005, en el que figuraba como nivel de evacuación el límite de 30 bq/gr. La inspección requirió la revisión del procedimiento para adaptarlo a lo dispuesto en la Orden Ministerial de 21 de mayo de 2003 del Ministerio de Economía y la Guía de Seguridad 9.2 del CSN. _____
- Se manifestó que se realizan simulacros anuales en Braquiterapia, coincidiendo con la revisión de la empresa suministradora  No se pudieron mostrar a la inspección los registros de dichos _____
- Se manifestó a la inspección que los Controles de Vigilancia de radiación y contaminación se registran en los Diarios de Operación de las instalaciones.No se pudieron mostrar a la inspección los registros de dicha Vigilancia. _____
- Disponen de un procedimiento para control del mantenimiento de los equipos gestionadas por GALARIA .Las actuaciones del servicio de mantenimiento y del jefe de PR quedan registradas en un archivo informático que pudo comprobar la Inspección _____
- Para los controles de calidad de los equipos de radiodiagnóstico siguen las recomendaciones de la última revisión del Protocolo Nacional de Control de Calidad. _____

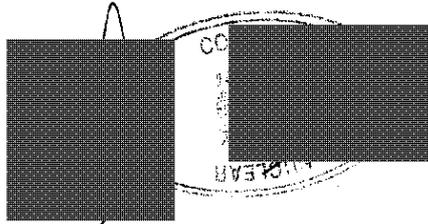
VIII. FORMACIÓN DE PERSONAL

- El SPR se encarga de la tramitación de las licencias de operador y supervisor del personal de las instalaciones radiactivas del Hospital pero no tiene conocimiento del estado de las acreditaciones del personal de las instalaciones de radiodiagnóstico. _____
- El SPR organiza anualmente a través de la SEFM cursos para la obtención de la acreditación de los profesionales de radiodiagnóstico. _____



- El SPR dispone de autorización del Ministerio de Sanidad para la realización de cursos de formación de 2º Nivel para los residentes del Hospital. _____
- El jefe del SPR ha reconocido a 3 trabajadores como "Expertos Cualificado en Protección Radiológica" _____

Que 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 Real Decreto 1891/1991 sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico, y el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear a once de marzo de dos mil cinco.



TRÁMITE.- Se invita a un representante autorizado del Hospital do Meixoeiro de Vigo para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



SERVIZO
GALEGO
de SAÚDE

Complexo Hospitalario
Universitario de Vigo
VIGO

	Servizo Galego de Saúde	Complexo Hospitalario Universitario de Vigo Vigo
30 XUÑ. 2009		
REXISTRO DE SAIDA		
Núm..... <u>4449</u>		

SPR/PO-0002

N.Ref.- [Redacted]

ASUNTO.- Remisión acta inspección CSN/AIN/03/SPR/Po-002/2008 de fecha 09.10.2008

Adjunto se remite ejemplar del Acta de Inspección CSN/AIN/03/SPR/Po-002/2008 de fecha 09.10.2008, en donde se recogen las manifestaciones que estimamos oportunas sobre el contenido de la misma.

Atentamente.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL
ENTRADA 14551
Fecha: 06-07-2009 09:48

[Redacted]

[Redacted]

Servizo Galego de Saúde

**DIRECTOR DE CENTRO
C. H. UNIVERSITARIO DE VIGO**

DIRECTOR DE CENTRO
COMPLEXO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE VIGO

D^a [Redacted]
INSPECTORA
CONSEJO SEGURIDAD NUCLEAR
C/ JUSTO DORADO, 11
28040 MADRID

Coc. 039054

186200



DEPENDENCIA FUNCIONAL Y ORGANIZACIÓN

- El “Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica” sigue dependiendo funcionalmente de la Gerencia del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo.
- La distribución de servicios hospitalarios no se ha modificado, y continúan perteneciendo al Hospital, con dependencia funcional y orgánica, los servicios de Radiodiagnóstico y Medicina Nuclear (mañana), este ultimo integrado según modelo de área de servicio compartido, con GALARIA (antes MEDTEC). Los servicios de Radioterapia, Medicina Nuclear (tardes) y Cardiología Intervencionista, son gestionados por GALARIA.
- Se entregó a la inspección copia de la publicación en el Diario Oficial de Galicia de 19-09-2008, del Real Decreto 229/2008 de 28 de agosto por el que se modifica la denominación y estatutos del Instituto Gallego de Medicina Técnica S.A. (MEDTEC).
- Actualmente D. [REDACTED] es el único profesional con diploma de Jefe de PR, que desarrolla su actividad en el Servicio, al haber dejado el puesto de Jefe de PR D. [REDACTED] del SERGAS, actualmente en la Dirección de Centro, y pendiente de sustitución..
- El ámbito de actuación del SPR sigue incluyendo todo el área del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo, (que incluye, además del Hospital do Meixoeiro, el antiguo Hospital Xeral y el Hospital Nicolás Peña así como sus correspondientes centros de especialidades y salud). El SPR lleva a cabo las tareas correspondientes en las instalaciones radiactivas y de rayos X del Hospital do Meixoeiro y tres centros de salud (A Cañiza, Tui y Puenteareas), correspondiendo a la UTPR de GALARIA las instalaciones de rayos X del resto del Complejo (Hospital Xeral, Hospital Nicolás Peña, Centro de especialidades de A doblada y Centro de Salud de Redondela).
- Se ha suspendido el convenio de colaboración con Portugal, al que se hacia referencia en el anterior acta de inspección.

