

Jornada de presentación de resultados de la Misión IRRS a España

Sevilla, 05/Nov/08

Áreas:

**Protección radiológica, instalaciones radiactivas, residuos
y desmantelamiento, emergencias, protección física y
sistema de gestión del CSN**

Consejo de Seguridad Nuclear

Resumen de resultados

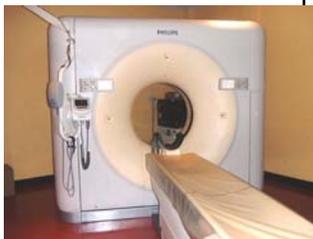
Área temática		Recom.	Sugeren.	Buena Práctica
1	Marco legal		2	1
2	Funciones CSN			
3	Organización CSN		4	
4	Actividades reguladoras: Autorización, evaluación, inspección, normativa	2	8	9
5	Seguridad fuentes radiactivas		1	2
6	Transporte		1	2
7	Emergencias		3	2
8	Residuos, VRA, público	1	2	2
9	Sistema gestión del CSN	2	5	1
10	Seguridad física	-	-	-
TOTAL		5	26	19

Además en informe: comentarios, observaciones, etc.

4. Actividades organismo regulador

4.2. Instalaciones radiactivas/servicios

Módulos	IV. Autorización V. Evaluación VI. Inspección VII. Normativa		
Equipo IRRS	4 expertos		
Investigaciones	Entrevistas internas	Externas: MITC, Ciemat	
	Comprobaciones documentales y sistemas de gestión y bases de datos		
	Observaciones directas: 4 inspecciones del CSN	<i>IR Médica (R-X, RT, MN). HGU Ramón y Cajal</i>	
		<i>Instalación radiactiva industrial gammagrafía. SCI</i>	
		<i>Instalación radiactiva industrial acelerador. Ionmed</i>	
<i>Servicio dosimetría interna y externa. Ciemat</i>			
Resumen de resultados	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recomendaciones: 1 ➤ Sugerencias: 3 (1+2 compartidas en Normativa) ➤ Buenas prácticas: 3 		



4. Actividades organismo regulador

4.2. Instalaciones radiactivas/servicios

➤ Recomendación:

Implantar sistemática recopilación y valoración de información (resultados, tendencias...) de procesos de inspección de instalaciones radiactivas y de radiodiagnóstico médico X, y proporcionarla a titulares de manera periódica **(R.2)**

➤ Sugerencias:

- Formalizar procedimiento interno de inspección de Servicios de Dosimetría **(S14)**
- Normativa (compartida con otras actividades): desarrollar estrategia para producción de normativa, asegurar responsabilidad de titulares de instalaciones y glosario de términos para buena interpretación **(S7, S8)**

4. Actividades organismo regulador

4.2. Instalaciones radiactivas/servicios

➤ Buenas prácticas:

- Relación CSN con sociedades profesionales de protección radiológica (SEPR) y de física médica (SEFM). Reuniones periódicas **(G3)**
- Material didáctico disponible en web CSN para personal de operación de instalaciones radiactivas y de radiodiagnóstico médico: herramienta eficiente, contribuye a seguridad **(G6)**
- Publicación en web CSN de informes de inspecciones de instalaciones radiactivas y de radiodiagnóstico médico. Contribuye a: transparencia, credibilidad y promoción de seguridad en las instalaciones **(G9)**

5. Seguridad radiológica y física de las fuentes radiactivas

Módulos	IV. Autorización V. Evaluación VI. Inspección VII. Normativa CC. Código de conducta del OIEA	
Equipo IRRS	1 experto	
Investigaciones	Entrevistas internas	Externas: M ^o Interior y Enresa
	Comprobaciones documentales y sistemas de gestión y bases de datos	
Resumen de resultados	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recomendaciones: 0 ➤ Sugerencias: 1 ➤ Buenas prácticas: 2 	



5. Seguridad radiológica y física de las fuentes radiactivas

➤ Sugerencias:

- Mejora mecanismos intercambio información con aduanas para notificación de fuentes que entran y salen del país **(S14)**

➤ Buenas prácticas:

- Medidas técnicas administrativas y financieras para asegurar la gestión adecuada de las fuentes radiactivas al final de su vida útil: retorno a suministradores, almacenamiento como residuo. Circunstancias excepcionales: recuperación con fondos públicos **(G11)**
- Campañas para recuperación de “fuentes huérfanas”. Metodología de OIEA aplicada a búsqueda administrativa y física de fuentes **(G12)**

7. Preparación ante emergencias

Módulos	N/A. Específico	
Equipo IRRS	1 experto	
Investigaciones	Entrevistas internas	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Comprobaciones documentales, sistemas de gestión y bases de datos de emergencias ➤ Infraestructuras, instalaciones y medios del CSN: Sala emergencias (SALEM) y equipamiento 	
	Observaciones directas:	<i>Simulacro de emergencia CN Ascó. Observado desde SALEM</i>
Resumen de resultados	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recomendaciones: 0 ➤ Sugerencias: 3 ➤ Buenas prácticas: 2 	

7. Preparación ante emergencias

➤ Sugerencias:

- Actualizar y completar guías/planes para la gestión de emergencias radiológicas considerando uso de categorías de análisis de amenazas recomendado por OIEA **(S17)**
- Continuar desarrollo de planes para la fase de recuperación posterior a una emergencia **(S18)**
- Considerar ampliación de normas de protección de actuantes de emergencia, introduciendo especificaciones selectivas recomendadas por OIEA **(S19)**

7. Preparación ante emergencias

➤ Buenas prácticas:

- Sistema de gestión integrado (bases de datos) de dosimetría de actuantes de emergencia **(G13)**
- Sistema de prevención y gestión de situaciones de emergencia debidas a fuentes huérfanas en industria del reciclado de metales. Protocolo de reciclado de materiales metálicos **(G14)**



8. Residuos, desmantelamiento, protección del público y ambiental

Módulos	IV. Autorización V. Evaluación VI. Inspección VII. Normativa PR público. Guía complementaria específica		
Equipo IRRS	2 expertos		
Investigaciones 	Entrevistas internas	Externas: MITC, Enresa	
	Comprobaciones documentales, sistemas de gestión y bases de datos. Infraestructuras CSN y nacionales		
	Observaciones directas: 3 inspecciones del CSN	<i>Vigilancia radiológica ambiental en desmantelamiento. Centro Saelices (mina y planta concentrados)</i>	
		<i>Control de efluentes radiactivos. Central Nuclear de Trillo</i>	
		<i>Gestión residuos de media y baja actividad. Centro El Cabril</i>	
Resumen de resultados	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recomendaciones: 1 (Residuos alta actividad) ➤ Sugerencias: 2 ➤ Buenas prácticas: 3 (1 en capítulo 4, inspección) 		

8. Residuos, desmantelamiento, protección del público y ambiental

➤ Recomendación:

- (Ver presentación combustible gastado y residuos alta) **(R.3)**

➤ Sugerencias:

- Formalizar la participación del CSN en la aprobación del Plan (nacional) de Gestión de Residuos Radiactivos (PGRR), informando al MITC sobre los aspectos de seguridad y protección radiológica relativos a las diferentes estrategias de gestión planteadas (en la actualidad ya se hace, pero no está formalizado) **(S20)**
- CSN debe trabajar con autoridades competentes para regular el establecimiento y mantenimiento de un inventario nacional centralizado de residuos existentes y previstos, incluyendo los que se generen fuera de las instalaciones reguladas **(S21)**

8. Residuos, desmantelamiento, protección del público y ambiental

➤ Buenas prácticas:

- Programas inspección CSN a instalaciones almacenamiento residuos, control de vertidos y protección del público y del medio ambiente en instalaciones en operación y en desmantelamiento, bien estructurados, realizados de forma competente y con procedimientos claros **(G10)**
- Plan de Gestión de Residuos Radiactivos (PGRR) redactado por Enresa, establece la estrategia nacional en este ámbito. Evaluación de interdependencias y prioridades **(G15)**
- Ejemplo internacional: Infraestructura desarrollada para el desmantelamiento de instalaciones nucleares y del ciclo, se considera madura e incluye la experiencia reguladora, permitiendo desmantelar eficazmente sin retrasos. **(G16)**

9. Sistema de gestión del CSN

Módulos	VIII. Sistema de gestión del organismo regulador SG. Guía complementaria específica
Equipo IRRS	1 experto
Investigaciones	Entrevistas internas
	Comprobaciones documentales y sistemas de gestión y bases de datos: planificación, gestión conocimiento, documentos y registros, comunicación externa, cultura de seguridad...
Resumen de resultados	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recomendaciones: 2 ➤ Sugerencias: 5 ➤ Buenas prácticas: 1

9. Sistema de gestión del CSN

➤ Recomendaciones:

- Formalizar e implantar programa auditorías internas de todos los procesos de gestión, en plazos determinados. Realizar con apoyo de personal CSN entrenado (auditores internos). En paralelo, desarrollar sistemática gestión deficiencias procesos y productos **(R4)**
- Desarrollar e implantar una metodología de revisiones (internas y externas) del sistema de gestión en plazos determinados. El programa permitirá asegurar que el sistema de gestión se mantiene adecuado y eficaz y su capacidad para manejar el cumplimiento de los objetivos de la organización **(R5)**

9. Sistema de gestión del CSN

➤ Sugerencias:

- Manual de Gestión del CSN: Simplificar apartado “Políticas del organismo” para dar claro mensaje a los grupos de interés sobre expectativas **(S22)**
- Autoevaluación: incluir evaluaciones periódicas internas de cultura de seguridad y realimentar resultados. Encuestas ambiente laboral **(S23)**
- Mapa de procesos: Desarrollar aplicación intranet del “mapa de procesos” con acceso directo a documentación **(S24)**
- Implantar sistema para identificar, implantar y evaluar oportunidades y acciones de mejora. Buzón de sugerencias en intranet **(S25)**
- Desarrollar procedimiento para la gestión del cambio **(S26)**

9. Sistema de gestión del CSN

- Buenas prácticas:
 - Sistema de gestión de documentación e información en intranet permite acceso rápido a documentación e información de referencia, constituye un apoyo útil al proceso de toma de decisiones del organismo. Incluye histórico de decisiones y evaluaciones y documentación de diseño y de operación de las instalaciones **(G16r)**



10. Seguridad física

Módulos	NN. Guía complementaria específica IV. Autorización V. Evaluación VI. Inspección VII. Normativa	
Equipo IRRS	3 expertos	
Investigaciones	Entrevistas internas	Externas: M ^o Interior
	Comprobaciones documentales, sistemas de gestión y bases de datos	
	Observaciones directas: 1 inspección del CSN	<i>Plan de seguridad física. Central nuclear de Cofrentes</i> <i>Nota: Inspección conjunta con M^o Interior (Guardia Civil, Policía Nacional)</i>
Resumen de resultados	Informe clasificado por seguridad ➤ Recomendaciones: ¿? ➤ Sugerencias: ¿? ➤ Buenas prácticas: ¿?	

10. Seguridad física

➤ Recomendaciones y áreas mejora: ¿?

Continuar programas refuerzo seguridad física en colaboración con otras autoridades: normativa, procedimientos

➤ Fortalezas:

Colaboración con Ministerio de Interior y uso efectivo de instrumentos reguladores y actividades licenciamiento para reforzar seguridad física



Gracias

