www.csn.es

CSN/AIN/ASO/19/1176



Página 1 de 6

ACTA DE INSPECCIÓN

D.		Dª.	funcionarios del		
Co	nsejo de Seguridad Nuclear (CS	SN), acreditados como	inspectores,		
la fue	RTIFICAN: Que se personaron CENTRAL NUCLEAR DE ASCÓ entes encapsuladas en uso de a acta.	, con objeto de insp	oeccionar la gestión de las		
La	inspección fue recibida por D.		Jefe de PR-DCA, Dª.		
			, D. Supervisor		
rei titi	ALARA Operacional, D. , Técnico ALARA Operacional, y durante l reunión de cierre por D. , Jefe de Explotación, en representación de titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con l seguridad y protección radiológica.				
Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente a inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como lo comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquie 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 se publicable por su carácter confidencial o restringido.					
	las comprobaciones efectuad querida y suministrada, resulta		así como de la información		
UN	O. COMPROBACIONES DOCU	MENTALES			
-	La gestión de las fuentes documentos, entre ellos: (1) 2(14-11-18); y (3) PA-152, rev) PRS-14A, rev. 14 (1	4-11-18); (2) PRS-14D, rev.		
-	Disponen del inventario de denominada El inver de alta en el emplazamiento, las que sean exentas, las que (apdo. 7.2.2 de PRS-14A).	ntario incluye a todas l , inclusive las que este	las fuentes radiactivas dadas én incorporadas en equipos,		



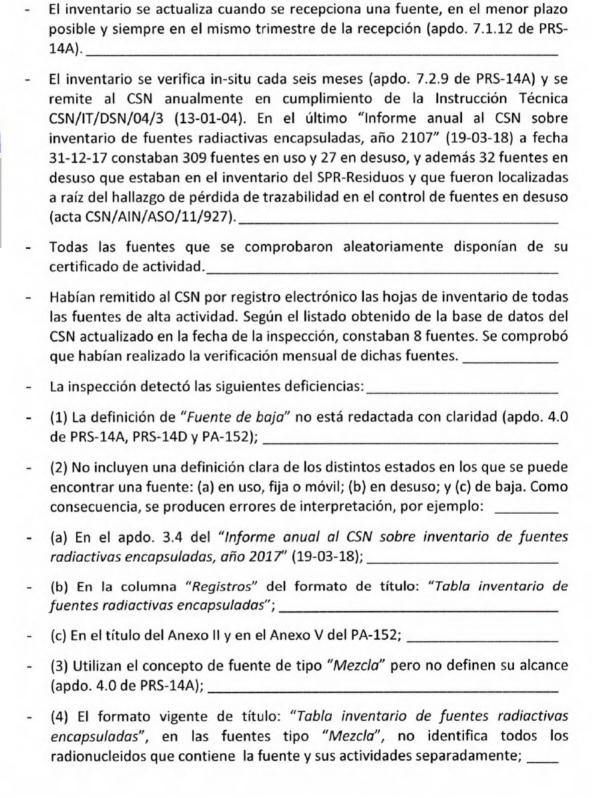
Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid Tel.: 91 346 01 00

Fax: 91 346 05 88 www.csn.es

CSN/AIN/ASO/19/1176



Página 2 de 6



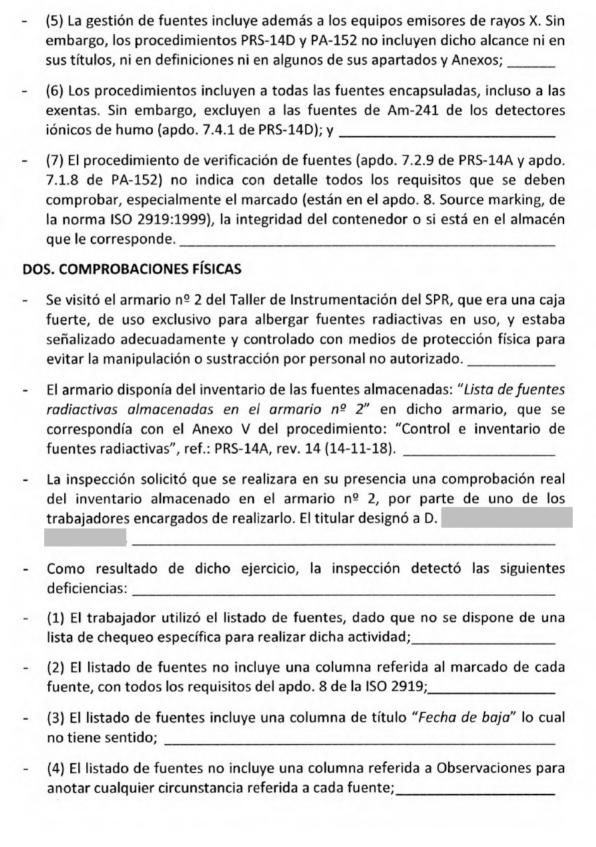


Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid Tel.: 91 346 01 00 Fax: 91 346 05 88 www.csn.es





Página 3 de 6





www.csn.es



CSN/AIN/ASO/19/1176

Página 4 de 6

-	(5) El listado de fuentes no incluye un espacio para anotar el nombre y firma del trabajador y la fecha de comprobación del inventario; y			
-	(6) Se identificaron cuatro fuentes almacenadas que no estaban en el listado de fuentes y faltaban tres fuentes. Tras la correspondiente investigación, se comprobó que las cuatro primeras procedían de otro armario y las tres restantes estaban almacenadas en otro armario; y			
-	(7) El sistema de gestión de fuentes no es robusto respecto al cambio del lugar de ubicación. Por un lado, se establece que "Cualquier modificación del estado o ubicación de una fuente deberá ser comunicada puntualmente al SPR" (apdo. 6.5 de PA-152) pero por otro lado no se contempla que una fuente trasladada para su utilización sea devuelta a otro armario distinto del que estaba almacenada antes de su traslado (apdo. 7.7.7 de PA-152).			
TR	ES. REUNIÓN DE CIERRE			
-	Se comunicó al titular que no se había identificado ninguna desviación que pudiera ser categorizada como hallazgo, pero que se habían identificado las deficiencias que se describen en los apartados UNO y DOS del acta, cuya corrección supondría la mejora del sistema de gestión de las fuentes radiactivas encapsuladas.			
-	El titular manifestó su conformidad con las deficiencias identificadas por la Inspección y se comprometía a corregirlas en el menor plazo posible			
la Se Re po rac	en el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala Ley 25/1964 sobre energía nuclear; la Ley 15/1980 de creación del Consejo de guridad Nuclear; el Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el glamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 783/2001 or el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra las diaciones ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente ta por triplicado en Madrid y en la sede del CSN a seis de marzo de dos mil ecinueve.			

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid Tel.: 91 346 01 00 Fax: 91 346 05 88

Fax: 91 346 05 www.csn.es



CSN/AIN/ASO/19/1176

Página 5 de 6

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado del titular de la instalación para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



www.csn.es



CSN/AIN/ASO/19/1176

Página 6 de 6

ANEXO 1.- AGENDA DE INSPECCION

Control de fuentes radiactivas encapsuladas en uso en CN Ascó I y II

Fecha de inspección: 27 de febrero de 2019

Lugar: Central Nuclear de Ascó I y II, Ascó (Tarragona)

Procedimientos aplicables:

- PT.IV.262: Control de fuentes radiactivas encapsuladas en uso
- PA.IV.10: Preparación y ejecución de inspecciones a instalaciones nucleares e instalaciones del ciclo y residuos
- PG.IV.03: Inspección y control de instalaciones nucleares y radiactivas del ciclo del combustible

Asistentes:

(INRA), NIF: 05108609-X (IRIN), NIF: 01820348-J

TEMAS

- A. Reunión de apertura, revisión de la agenda y planificación de la inspección
- B. Revisión documental.
- 1) Procedimiento de actualización del inventario de fuentes radiactivas encapsuladas en uso: responsabilidades y registros;
- 2) Inventario actualizado, indicando las variaciones con respecto al último informe presentado en el CSN;
- 3) Certificados de actividad y de hermeticidad;
- 4) Procedimientos y registros relacionados con adquisición, almacenamiento, traslados y baja; y
- 5) Listado de los trabajadores autorizados para usar fuentes radiactivas: acreditación, formación y dosimetría.
- C. Visita a algunas dependencias donde se encuentran almacenadas las fuentes radiactivas encapsuladas en uso.
- D. Reunión de cierre.



Estamos conformes con el contenido del acta CSN/AIN/AS0/19/1176, teniendo en cuenta los comentarios adjuntos.

L'Hospitalet de l'Infant a 8 de Abril de dos mil diecinueve.



En relación con el Acta de Inspección arriba referenciada, consideramos oportuno realizar las alegaciones siguientes:

Página 1 de 6, tercer párrafo. Comentario.

Respecto de las advertencias contenidas en la carta de transmisión, así como en el acta de inspección sobre la posible publicación de la misma o partes de ella, se desea hacer constar que toda la documentación mencionada y aportada durante la inspección tiene carácter confidencial, afecta a secretos comerciales y además está protegida por normas de propiedad industrial e intelectual por lo que no habrá de ser en ningún caso publicada, ni aún a petición de terceros. Además, dicha documentación se entrega únicamente para los fines de la Inspección. Igualmente, tampoco habrán de ser publicados los datos personales de ninguno de los representantes de la instalación que intervinieron en la inspección.

Página 2 de 6, sexto guion. Comentario.

CN Ascó, en ausencia de una definición oficial para las fuentes que estuvieron presentes en su inventario pero que a día de hoy ya no están físicamente en el emplazamiento, ha establecido como "fuente de baja" la siguiente definición "Aquella fuente cuyo registro en el inventario de la instalación determina que ya no se encuentra físicamente en la misma".

Se considera esta definición suficientemente clara, y dado que este concepto no está definido en la normativa aplicable, no se puede considerar la misma como una deficiencia.

Página 2 de 6, séptimo guion. Información adicional.

 Se ha emitido la acción 19/1445/01 para revisión del PRS-14A, con el objeto de clarificar la definición de fuente en desuso.

- Se ha emitido la acción 19/1445/02 para revisión del PRS-14D, con el objeto de clarificar la definición de fuente en desuso.
- Se ha emitido la acción 19/1445/03 para revisión del PA-152, con el objeto de clarificar la definición de fuente en desuso.

Página 2 de 6, octavo guion. Información adicional.

En el informe anual remitido al CSN, relativo al año 2018 (Informe Al002410) se ha diferenciado claramente las fuentes de alta (uso/desuso) y las fuentes dadas de baja.

• Página 2 de 6, noveno guion. Información adicional.

Se ha emitido la acción 19/1445/01 para revisión del PRS-14A. En dicha revisión se modificará el Anexo VIII "tabla inventario de fuentes radiactivas encapsuladas".

Adicionalmente PR emitirá un SIC para solicitar modificación a Informática de manera que aparezca "Fecha de desuso/baja".

• Página 2 de 6, décimo guion. Información adicional.

Se ha emitido la acción 19/1445/03 para revisión del PA-152. Se modificará el título del Anexo II del PA-152 incluyendo la posibilidad de dar de baja (en el Anexo mismo prevé la posibilidad pero no está reflejado en el titulo).

Comentario. El Anexo V del PA-152 no se considera necesario modificarlo ya que el flujograma 4 prevé un cambio de estado y la compilación del Anexo II.

Página 2 de 6, undécimo guion. Información adicional.

Se ha emitido la acción 19/1445/01 para revisión del PRS-14A, incluyendo la definición de "Mezcla".

Página 2 de 6, duodécimo guion. Información adicional.

Se ha emitido la acción 19/1445/01 para revisión del PRS-14A, modificando el Anexo VIII de manera que se pueda informar la actividad además del radionúcleido que compone cada mezcla (la versión vigente del procedimiento ya prevé la columna "radionucleído" en el Anexo).

Adicionalmente PR emitirá un SIC para modificación de la aplicación informática.

Página 3 de 6, primer guion. Comentario e información adicional.

En el procedimiento PRS-14D párrafo 7.3.1, se hace referencia a los equipos generadores de radiaciones ionizantes como los equipos de rayos X. Adicionalmente en el PA-152 aparece, en el apartado 7.1.1, la inclusión de aparato generador de radiación, además de aparecer en las definiciones, capitulo 4, bajo el epígrafe de "aparato o equipo radioactivo". No obstante y como mejora se han emitido las siguientes acciones para revisar los procedimientos:

- Se ha emitido la acción 19/1445/02 para revisar el PRS-14D incluyendo en el titulo los aparatos generadores de radiación (Rayos X) además de las fuentes radioactivas.
- Se ha emitido la acción 19/1445/03 para revisar el PA-152, incluyendo en el titulo los aparatos generadores de radiación (Rayos X) además de las fuentes radioactivas.
- Página 3 de 6, segundo guion. Información adicional.

Se ha emitido la acción 19/1445/04 para inventariar todos los detectores de humo y reflejar la modificación en los procedimientos PRS-14A y PRS-14D.

Página 3 de 6, tercer guion. Información adicional.

Se ha emitido la acción 19/1445/01 para revisión del PRS-14A, para que se definan claramente los datos a verificar, de manera que las fuentes estén conforme a la ISO 2919:1999.

No se considera oportuno revisar el PA-152 para incluir el contenido de la norma ISO 2919:1999, ya que el control y la gestión del inventario se realiza mediante PRS-14A.

Donde dice: "	
Debería decir: "	

Página 3 de 6, sexto guion. Comentario.

• Página 3 de 6, séptimo guion. Aclaración.

Las denominadas "deficiencias" enumeradas por el CSN se consideran por parte de CN Ascó potenciales mejoras a la verificación del inventario, no incumpliéndose por parte de CN Ascó requisito alguno.

• Página 3 de 6, octavo, noveno y décimo guion. Información adicional.

Se ha emitido la acción 19/1445/01 para revisión del PRS-14A, que incluya una lista de chequeo específica para realizar la comprobación del inventario.

• Página 3 de 6, último guion y página 4 de 6, primer guion. Información adicional.

El Anexo V de la actual revisión del PRS-14A, incorpora una casilla de "Observaciones" y firma del monitor que lo ha realizado. Está pendiente la implantación del SIC realizado por PR para adaptar la práctica al Procedimiento.

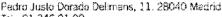
• Página 4 de 6, segundo guion. Comentario.

Se considera que éste párrafo contiene una observación realizada en base a las comprobaciones de la inspección, no tratándose en sí misma, ni de una deficiencia ni de una mejora. Ver el comentario al tercer guion de la página 4 para mayor aclaración.

• Página 4 de 6, tercer guion. Aclaración.

El apartado 6.5 del PA-152 "cualquier modificación del estado o ubicación de una fuente deberá ser comunicada puntualmente al SPR" incluye la posibilidad de cambiar de un armario a otro. Todas las modificaciones de ubicación de fuentes radiactivas son registradas por el SPR e informadas en el inventario de Fuentes Radiactivas por lo que su gestión se considera correcta y traceable.

El hecho de devolver la fuente a su lugar de almacenamiento no implica que sea el mismo armario del cual ha sido retirada, un ejemplo son las fuentes de chequeo que, debido a la alta movilidad, no se considera oportuno vincular una fuente a un armario concreto, siempre que exista trazabilidad de su localización. Otras fuentes como las fuentes incorporadas a los detectores de radiación, una vez instalados en planta, cambia la ubicación del almacenamiento.



Tel.: 91 346 01 00 Fax: 91 346 05 88 www.csn.es





Página 1 de 2

DILIGENCIA

En relación con el acta de referencia CSN/AIN/ASO/19/1176, de fecha 27-02-19, correspondiente a la inspección realizada a la CENTRAL NUCLEAR DE ASCÓ, los inspectores que la suscriben declaran con relación a la información aportada en el trámite de la misma:

Página 1 de 6, tercer párrafo

El comentario no afecta al contenido del acta. El CSN elimina la información que sea considerada por el titular como reservada o confidencial y no deba ser publicada.

Página 2 de 6, sexto guion

Se acepta el comentario que modifica el contenido del acta.

Página 2 de 6, séptimo guion

La información adicional aportada no modifica el contenido del acta constituye una mejora del sistema de gestión de fuentes encapsuladas.

Página 2 de 6, octavo guion

La información adicional aportada no modifica el contenido del acta constituye una mejora del sistema de gestión de fuentes encapsuladas.

Página 2 de 6, noveno guion

La información adicional aportada no modifica el contenido del acta constituye una mejora del sistema de gestión de fuentes encapsuladas.

Página 2 de 6, décimo guion

La información adicional aportada no modifica el contenido del acta constituye una mejora del sistema de gestión de fuentes encapsuladas.

Página 2 de 6, undécimo guion

La información adicional aportada no modifica el contenido del acta constituye una mejora del sistema de gestión de fuentes encapsuladas.

Página 2 de 6, duodécimo guion

La información adicional aportada no modifica el contenido del acta constituye una mejora del sistema de gestión de fuentes encapsuladas.

Página 3 de 6, primer guion

La información adicional aportada no modifica el contenido del acta constituye una mejora del sistema de gestión de fuentes encapsuladas.



Tel.: 91 346 01 00 Fax: 91 346 05 88 www.csnt.es





Página 2 de 2

Página 3 de 6, segundo guion

La información adicional aportada no modifica el contenido del acta y constituye una mejora del sistema de gestión de fuentes encapsuladas.

Página 3 de 6, tercer guion

La información adicional aportada no modifica el contenido del acta y constituye una mejora del sistema de gestión de fuentes encapsuladas.

Página 3 de 6, sexto guion

Se acepta el comentario que modifica el contenido del acta.

Página 3 de 6, séptimo guion

La aclaración no modifica el contenido del acta.

Página 3 de 6, octavo, noveno y décimo guion

La información adicional aportada no modifica el contenido del acta y constituye una mejora del sistema de gestión de fuentes encapsuladas.

Página 3 de 6, último guion y página 4 de 6, primer guion

La información adicional aportada no modifica el contenido del acta y constituye una mejora del sistema de gestión de fuentes encapsuladas.

Página 4 de 6, segundo guion

No se acepta el comentario referente a que la observación de la Inspección no es una deficiencia ni una mejora, por lo que no se modifica el contenido del acta. La Inspección considera que constituiría una mejora que la "Lista de fuentes radiactivas almacenadas en el armario nº 2" incorpore la misma información actualizada de la que dispone el SPR.

Página 4 de 6, tercer guion

La aclaración no modifica el contenido del acta.

En Madrid, a 16 de mayo de 2019

