Plan Anual de Trabajo de 2017
Consejo de Seguridad Nuclear

Informe de cumplimiento anual

Abril - 2018

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

CSN/UPEC/18/02

PLAN ANUAL DE TRABAJO DEL AÑO 2017

Informe de cumplimiento anual

PRESENTACIÓN, ACTIVIDADES DESTACADAS, INDICADORES

ABRIL 2018

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

ÍNDICE

1. *PRESENTACIÓN* 5
2. RESULTADOS DE LOS INDICADORES ESTRATÉGICOS Y SU VALORACIÓN 6
3. *ACTIVIDADES DESTACADAS PARA EL AÑO 2017* 7
4. *RESULTADOS GLOBALES DE LOS INDICADORES DEL CUADRO DE MANDO* 19
5. *ACTIVIDADES EN INSTALACIONES RADIACTIVAS Y ACTIVIDADES CONEXAS* 22
6. *PLANES DE INSPECCIÓN* 26
7. *ACTIVIDADES INTERNACIONALES, INSTITUCIONALES Y DE COMUNICACIÓN* 41
8. *DEDICACIÓN DE ESFUERZOS* 44
9. *SIGLAS Y ABREVIATURAS* 45

1. PRESENTACIÓN

El informe recoge la situación a 31 de diciembre de 2017 de las actividades incluidas en el Plan anual de trabajo (PAT).

De acuerdo con la metodología establecida en el Comité del Sistema de Gestión y de la Seguridad de la Información, se revisó al final del primer semestre lo inicialmente planificado, con objeto de identificar nuevas actividades que hubieran podido surgir y que debían acometerse este año, así como aquellas que por distintas causas debían ser aplazadas o anuladas.

La estructura del presente documento se ha adaptado a la implantación en el CSN de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, que en su artículo 6.2. especifica lo que sigue:

"Las Administraciones Públicas publicarán los planes y programas anuales y plurianuales en los que se fijen objetivos concretos, así como las actividades, medios y tiempo previsto para su consecución. Su grado de cumplimiento y resultados deberán ser objeto de evaluación y publicación periódica junto con los indicadores de medida y valoración en la forma en que se determine por cada Administración competente".

2. RESULTADOS DE LOS INDICADORES ESTRATÉGICOS Y SU VALORACIÓN

Ningún accidente en centrales nucleares en el que se produzca un daño sustancial al núcleo del reactor (niveles 4 a 7 en la International Nuclear and Radiological Event Scale, escala INES del OIEA).	NINGUNO
Ningún accidente de reactividad en fabricación de combustible, piscinas de combustible o contenedores de transporte o almacenamiento	NINGUNO
Ningún efecto determinista debido a sobre-exposiciones en las instalaciones reguladas.	NINGUNO
Ninguna liberación de material radiactivo desde las instalaciones reguladas que cause un impacto radiológico adverso sobre las personas, los bienes o el medio ambiente.	NINGUNA
Ningún suceso que implique la pérdida de control de material nuclear (durante su fabricación, transporte, almacenamiento o uso) o el sabotaje contra una instalación nuclear.	NINGUNO
Ninguna central nuclear en situación de "Funcionamiento inaceptable" en el Sistema Integrado de Supervisión de Centrales (SISC) del CSN.	NINGUNA
Ninguna pérdida de control de fuentes radiactivas de alta actividad en territorio nacional.	NINGUNA
Ninguna, o en su caso, un número limitado (no más de cinco al año) de pérdidas de control de fuentes radiactivas de baja actividad en territorio nacional.	TRES (*)

(*) En el año 2017 se produjo la pérdida de tres fuentes radiactivas. Dos de I-125 y una de I-131, todas ellas de categoría 5, la más baja en la categorización del OIEA, que se define como "Sumamente improbable que sea peligrosa para las personas"

Valoración.- Se ha mantenido por debajo del límite de cinco establecido para este indicador, por lo que se considera aceptable, máxime teniendo en cuenta que todas las fuentes son de categoría 5 de acuerdo con la clasificación del Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA).

3. ACTIVIDADES DESTACADAS PARA EL AÑO 2017

Pendientes (color rojo):0
Iniciados (color amarillo): 4
Objetivos cuyo cumplimiento no depende del CSN (color verde): 0
Finalizados **[1]** (color gris):21

Actividades destacadas[2] PAT 2017
NORMATIVA
1. *Transposición de directivas* • *DPR/DSN Colaborar en la transposición de las directivas 2013/59 Euratom por la que se establecen normas básicas de seguridad contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes y 2014/87 Euratom sobre seguridad nuclear. (Plurianual 2015-2018).* **Seguimiento** - Transposición de la directiva 2013/59/Euratom: se continúa colaborando en el grupo de trabajo creado al efecto en el Ministerio Energía, Turismo y Agenda Digital (Minetad). Se ha remitido oficialmente al Minetad el último borrador del Reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes (RPSRI). Por parte del Ministerio del Interior (MIR) se ha presentado para comentarios del grupo el borrador del real decreto relativo a la información al público sobre medidas de protección sanitaria aplicables y sobre el comportamiento a seguir en caso de emergencia nuclear o radiológica. - Fuentes huérfanas: Se ha procedido por el Minetad al trámite de audiencia e información pública del proyecto de real decreto (ver actividad destacada 2). - Modificación del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas (RINR) se ha elaborado un borrador. - El 23 de marzo se recibió en el CSN una solicitud del Minetad para valoración de alegaciones a la propuesta de Reglamento de seguridad nuclear por el que se traspone la Directiva 2014/87. El Pleno del Consejo fue informado sobre la valoración realizada, como paso previo a su remisión al Minetad. En septiembre se mantuvo una reunión con el ministerio en la que se resolvieron las dudas de este organismo relativas a la resolución de alegaciones. El proceso sigue su curso.
2. *Participar en el desarrollo y actualización, en su caso, de normativa nacional relativa a:* • *DPR Planes básicos para emergencias nucleares y radiológicas: Revisión del PLABEN y*

1 Se consideran finalizados aquellos objetivos plurianuales o continuos en los que las acciones correspondientes al año 2017 se han realizado.
2 Las siglas correspondientes a las unidades organizativas del CSN relacionadas con cada objetivo y las siglas que aparecen en el texto, que no se explican en el mismo, se reflejan en el apartado Siglas y abreviaturas.

de la Directriz Básica de Riesgos Radiológicos (DBRR), impulsar la implantación de la Directriz en las comunidades autónomas. (Plurianual 2016-2017)

- *DPR Detección y control de fuentes huérfanas. (Plurianual 2017-2018)*

Seguimiento

- Revisión del PLABEN: continúa el intercambio de información entre la Dirección General de Protección Civil y Emergencias (DGPCE) del MIR y el CSN para la revisión del PLABEN.
- Directriz Básica de Riesgos Radiológicos: el CSN está colaborando con las comunidades autónomas de La Rioja, Navarra, Madrid y Aragón para el desarrollo de los planes especiales de riesgos radiológicos derivados de la Directriz. Ha sido aprobado, con informe favorable del CSN, el plan especial de riesgos radiológicos de Canarias.
- Fuentes huérfanas: el CSN ha preparado un tercer borrador del real decreto de fuentes huérfanas, el cual ha sido transmitido al Minetad. Este ministerio ha procedido al trámite de audiencia e información pública del proyecto de real decreto.
- Colaboración en la revisión del Plan de Emergencia Nuclear de la Armada (PENAR).
- Se ha retrasado el establecimiento de un sistema de actualización automática del Catálogo Nacional de instalaciones y actividades con riesgo radiológico por el desarrollo de actividades sobrevenidas inicialmente no planificadas.

3. *Normativa del CSN*

- *DPR Desarrollar la normativa de desmantelamiento y cierre aplicable a las instalaciones radiactivas del ciclo de combustible. (2017)*
- *DPR Finalizar la regulación sobre suelos contaminados. (Plurianual 2017-2018)*
- *DPR/DSN Completar la revisión de la regulación nacional para la incorporación de los niveles de referencia de WENRA revisados, fruto del trabajo de los grupos RHWG, Reactor Harmonization Working Group (actualización de niveles de referencia tras el accidente de Fukushima) y WGWD, Working Group on Waste and Decommissioning. (2014-2017)*
- *DPR Desarrollar el contenido de la orden IET/1946/2013 por la que se regula la gestión de los residuos NORM. (Plurianual 2016-2017)*

Seguimiento

- Desarrollo de normativa de desmantelamiento: se está revisando con el Minetad, la normativa para armonizar la regulación de la fase de desmantelamiento y cierre de las instalaciones y la gestión de los residuos de la industria extractiva del uranio.
- Regulación sobre suelos contaminados: está en tramitación en el Minetad, pendiente de una modificación de la Ley sobre Energía Nuclear, cuyo borrador está ya preparado.
- Western European Nuclear Regulators Association (WENRA): la DSN y la DPR, en el ámbito de sus competencias, están participando en el WGWD en el proceso de establecimiento e implantación de los niveles de referencia en relación con los almacenamientos definitivos de residuos radiactivos y con los criterios de acondicionamiento previo de residuos, según el calendario establecido.
- De acuerdo con el programa previsto, en enero de 2017, la DSN remitió al RHWG el plan de acción para la implantación de los niveles de referencia de WENRA revisados tras Fukushima. En curso las actividades previstas para cumplir con dicho plan de acción.

  Se ha remitido a WENRA el Quantitative Reporting January 2018, que incluye la

información de la situación a 31 de diciembre de 2017, en el que se reporta la incorporación al marco regulador de tres Reference Levels comprometidos en el plan de acción mencionado en el párrafo anterior (P 2.2, P 3.2 y P 1.5, incluidos en la GS 1.10 rev.2 sobre Revisiones Periódicas de Seguridad).

- Niveles de referencia sobre desmantelamiento: se han elaborado dos borradores de instrucciones del CSN, una sobre requisitos del desmantelamiento y otra sobre criterios de desmantelamiento que aplicarán en la etapa operativa de las instalaciones. Se han revisado los comentarios a dichos borradores realizados por la SAJ y la aprobación está pendiente de la modificación prevista del RINR.
- Orden Ministerial IET/1946/2013 por la que se regula la gestión de los residuos NORM: se está elaborando un informe que analiza los criterios necesarios para el desarrollo de la misma. Se ha enviado una circular a las instalaciones de gas y petróleo solicitando información para el inventario de residuos NORM y se están analizando las respuestas recibidas.

AUTORIZACIÓN Y LICENCIA

4. *DSN/DPR Realizar las evaluaciones y propuestas de dictamen técnico asociadas a las solicitudes de los titulares de las instalaciones nucleares y radiactivas españolas y otras solicitudes recibidas al amparo de los artículos 82 y 83 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas (RINR), dentro de los plazos previstos en los procedimientos y dando prioridad a las más relevantes para la seguridad (Continua). Entre las más relevantes para el año 2017 se encuentran:*
    - *Elaboración de la propuesta de dictamen técnico relativa a la solicitud de autorización de construcción del futuro Almacén Temporal Centralizado de combustible nuclear gastado (ATC).*
    - *Solicitud inicial de renovación de las Autorizaciones de Explotación de Almaraz y Vandellós II.*
    - *Licenciamiento del contenedor ENUN 32P para transporte de combustible con alto quemado de Westinghouse y KWU.*
    - *La evaluación de la autorización de construcción de la planta de concentrados de Retortillo.*
    - *Elaboración de la propuesta de dictamen técnico relativa a la solicitud de desmantelamiento de la planta Quercus.*
    - *Modificación de la autorización del "PIMIC" en el Ciemat tras finalizar los trabajos de Enresa*

Seguimiento

Instalaciones DSN:

La DSN continúa trabajando en la mejora del proceso de evaluación con el objetivo de cumplir los plazos previstos.

Se han realizado actividades relativas a la evaluación de la documentación asociada a la operación a largo plazo de CN Almaraz y CN Vandellós II, en relación con la previsible solicitud de renovación de la autorización de explotación, según establecen las órdenes ministeriales por las que se renuevan las autorizaciones vigentes.

Durante el cuarto trimestre se han dictaminado 34 solicitudes, lo que supone el 36% de lo planificado para el año. El total acumulado corresponde al 105% de las solicitudes planificadas para todo el año, teniendo en cuenta que se han dictaminado 99 sobre las 94

previstas inicialmente.
El proyecto ATC sigue su curso. Se ha avanzado en el proceso de evaluación de la documentación soporte del proyecto y realizado un total de ocho reuniones técnicas a lo largo del cuarto trimestre.
Se han realizado actividades relacionadas con la gestión del combustible gastado, incluyendo metodologías para su caracterización, almacenamiento y transporte, destacando las siguientes:

- Apreciación favorable revisión diseño dispositivo ESPIGA
- Contenedores (ENUN 32P) debido a las múltiples interacciones con el titular el licenciamiento de este contenedor se ha tenido que retrasar para el año 2018.
- Almacenamiento temporal individualizado (ATI)

Otras solicitudes de relevancia dictaminadas en el período se refieren a mejoras en los PEI (Plan de Emergencia Interior).
Instalaciones DPR:

- Se está evaluando la nueva solicitud de Berkeley para la construcción de la planta de Retortillo.
- Se está evaluando la nueva solicitud de autorización de desmantelamiento y cierre de la planta Quercus.
- El Ciemat ha retirado la solicitud de modificación de la autorización del PIMIC debido a que Enresa ha reanudado los trabajos.
- Instalaciones radiactivas de protonterapia (Clínica de Navarra y Grupo Quirón): se han celebrado varias reuniones con cada uno de los titulares que planean presentar la solicitud a fin de enfocarla acorde a la reglamentación. El Grupo Quirón presentó solicitud en septiembre de 2017 y la Clínica de Navarra anuncia que la presentará en 2018.

En lo que va de año se han realizado 13 propuestas de dictamen sobre solicitudes de instalaciones del ciclo de combustible. Se están evaluando las solicitudes restantes recibidas de estas instalaciones.
Durante el año 2017 se han evaluado por el CSN 269 solicitudes de instalaciones radiactivas, lo que arroja un 108% del total previsto anual.

5. *DSN/DPR. Llevar a cabo las actuaciones necesarias para la resolución de las solicitudes de concesión y renovación de licencias de personal de operación de II. NN. y del ciclo y de las instalaciones radiactivas y de las solicitudes de concesión de diplomas de jefes de servicio de protección radiológica solicitados por los titulares. (Continua)*

Seguimiento
Se ha participado en los tribunales de las II. NN e II. CC. para la concesión de licencias de operadores y supervisores.
Los aspirantes a licencia de operación, de las centrales nucleares Almaraz, Ascó, Vandellós II, Cofrentes y Trillo y de la Fábrica de Combustible de Juzbado, han realizado los exámenes escritos, en el simulador (SSC) y de planta, previstos en las convocatorias de primavera y otoño de 2017.
Para CN Santa María de Garoña, se ha emitido una licencia de operador de sala y reactivado las de supervisor, necesarias para la fase de cese definitivo de explotación.
Se ha trabajado en la evaluación y programación de las licencias previstas para supervisores y operadores del ATC.

Se han renovado las licencias de operación previstas.
Se ha realizado la evaluación de la solicitud de un aspirante a diploma de jefe de servicio de Protección Radiológica de CN Trillo y otro de la Fábrica de elementos combustibles de Juzbado.

SUPERVISIÓN Y CONTROL

6. *Plan de acción nacional (NAcP) derivado de Fukushima comprometido con ENSREG*
   - *DSN Actualización del Plan de acción nacional (NacP). (Plurianual 2016-2017)*
   - *DSN/DPR Completar la valoración del cumplimiento por los titulares con los requisitos del CSN establecidos en las Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC) post-Fukushima en el medio y largo plazo. Se completará la elaboración de las propuestas de dictamen técnico relativas a las modificaciones de diseño para la instalación del sistema de venteo filtrado de la contención (SVFC). Se llevará a cabo el seguimiento del cumplimiento con la ITC relativa a la actualización de la información sísmica de los emplazamientos de centrales nucleares españolas y el seguimiento de cumplimiento con Instrucción Técnica Complementaria ITC sobre las capacidades de gestión de situaciones accidentales en el Almacén Temporal Individualizado ATI de la central nuclear (CN) José Cabrera. (2017)*

Seguimiento
Las solicitudes de modificación previas a la puesta en servicio de los SVFC de todas las centrales en operación han sido informadas por el Pleno del Consejo.
Con estas evaluaciones podrá concluir el licenciamiento de las grandes modificaciones post Fukushima. En diciembre se presentó al Pleno, para su aprobación, la revisión 2 del NAcP, cuya principal conclusión es la implantación de todas las acciones y compromisos adquiridos por España tras las pruebas de resistencia.
Sigue, según lo planificado, la supervisión de actividades/evaluación de cumplimiento con la ITC sísmica.
Se está evaluando el cumplimiento de la ITC sobre las capacidades de gestión de situaciones accidentales en el ATI de la CN José Cabrera.

7. *DSN/DPR Supervisar y controlar las instalaciones nucleares y radiactivas españolas. En particular realizar el seguimiento/evaluación del condicionado de las diferentes autorizaciones de explotación concedidas a las centrales nucleares y a las instalaciones del ciclo del combustible, incluyendo las Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC) asociadas a dichas autorizaciones. (Continua)*

   DPR Completar y analizar la implantación del proceso relativo a la experiencia operativa en instalaciones radiactivas. (Continua)

Seguimiento
<u>Instalaciones DSN</u>:
Realizadas las actividades de inspección de las instalaciones nucleares previstas en el PAT 2017. En el cuarto trimestre se han realizado 45 inspecciones, de las cuales 42 estaban planificadas, lo que supone el 28% del total planificado; el total acumulado es de 151 inspecciones, lo que supone el 102% de las 148 inspecciones planificadas para todo el año.
Se ha completado el 100% del PBI de 2017 en centrales nucleares. En el caso de Juzbado se han realizado 12 de las 13 inspecciones planificadas en 2017, ya que la inspección de

operaciones en planta se sustituyó por las inspecciones de refuerzo realizadas por la Inspección Residente. Dichas inspecciones de refuerzo se han llevado a cabo según lo previsto, por lo que se considera satisfecho al 100% el programa de inspecciones para esta instalación.

Instalaciones DPR:
En lo que va de año se han realizado 47 inspecciones a las instalaciones del ciclo del combustible.
Durante 2017 se han realizado por el CSN 419 inspecciones de control de instalaciones radiactivas, lo que arroja un 114% del total previsto anual.
El Panel de revisión de experiencia operativa y reguladora de instalaciones radiactivas ha celebrado cuatro reuniones.

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LAS PERSONAS Y DEL MEDIO AMBIENTE

8. *DPR Participar en la elaboración del plan nacional para la protección frente al radón requerido en la Directiva de Normas Básicas de Protección Radiológica. (Plurianual 2016-2018)*

Seguimiento
Se han realizado actividades que se engloban en el futuro plan nacional de radón, como la identificación de las zonas de actuación prioritaria (disponibilidad del mapa de radón en la web del CSN), la información a las comunidades autónomas y la colaboración con el Ministerio de Fomento en el desarrollo de la protección frente al radón en el Código Técnico de la Edificación.

9. *DPR en relación con la radiación natural*
   - *DPR Desarrollar un sistema regulador para el control de las entidades que realicen estudios del Título VII del Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (RPSRI) y de los laboratorios que realicen medidas de radón en España. (2017)*
   - *Desarrollar y poner en marcha una estrategia para una eficaz implantación y para la verificación del cumplimiento del título VII del RPSRI y de la Orden Ministerial IET/1946/2013 de 17 de octubre por la que se regula la gestión de los residuos generados en las actividades que utilizan materiales que contienen radionucleidos naturales. Iniciar un programa piloto de inspecciones a instalaciones del título VII. (2017)*

Seguimiento
- Se ha elaborado una propuesta de criterios de autorización de las UTPR en este ámbito.
- Se han realizado las dos primeras inspecciones del plan piloto de inspecciones a la empresa Huntsman de fabricación de dióxido de titanio en Huelva y a la central térmica de La Robla.

10. *DPR Estudio y análisis de fase de transición entre la situación de exposición en emergencia y la situación de exposición existente tras un accidente. (2017)*

Seguimiento
Continúa el análisis de la documentación internacional de criterios de actuación en esta fase de transición.

PARTICIPACIÓN EN LOS SISTEMAS NACIONALES DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD FÍSICA

11. *DPR Reforzar capacidades del CSN: Revisión del Plan de Actuación de Emergencias (PAE), Proyecto de nueva Red de Estaciones Automáticas (REA), laboratorio móvil, actualización de herramientas de la Salem. (Plurianual 2016-2018)*

Seguimiento

- Las actividades relacionadas con el PAE se retrasan por el desarrollo de actividades sobrevenidas inicialmente no planificadas.
- La actualización de las herramientas de la Salem, están enmarcadas en el Plan de Acción que ha sido aceptado por el Pleno del Consejo. No obstante se ha desarrollado el Sistema de Cuadros de Mando en Emergencia (SICME) cuya fase piloto de implantación ha finalizado y se han estudiado diferentes alternativas para ampliar la información visual desde la sala de dirección.
- Se han determinado las ubicaciones concretas de las nuevas estaciones de la REA, se ha consensuado un texto técnico de un acuerdo con la Guardia Civil para su despliegue que está actualmente en proceso de incorporación de las sugerencias de las respectivas asesorías jurídicas.
- Ha sido presentada la propuesta de contratación junto con el pliego de prescripciones técnicas para las 15 estaciones portátiles de la nueva REA, estando muy avanzada la propuesta de contratación para el resto de las estaciones fijas del proyecto.
- Se ha abandonado temporalmente la posibilidad de disponer de un laboratorio móvil de muestras ambientales, debido a que el Centro Nacional de Sanidad Ambiental ha decidido finalmente no prestar servicios de este tipo por problemas de gestión administrativa.
- Está en proceso de implantación el protocolo técnico de alerta de condiciones meteorológicas extremas en los entornos de los emplazamientos nucleares (CSN-AEMET-CC.NN).
- Se ha elevado al Pleno la evaluación básica del proyecto de I+D sobre la utilización de drones en la caracterización radiológica en situaciones de emergencia (Actividad sobrevenida inicialmente no planificada).

12. *DPR Definir y desarrollar la estructura y las medidas de protección en la fase de recuperación tras un accidente nuclear o radiológico. (Plurianual 2017-2018)*

Seguimiento

En el borrador del PLABEN se han establecido la estructura organizativa y las líneas generales de protección de la población aplicables a la fase de recuperación post-emergencia. Ha sido transmitido a la DGPCE.

13. *DPR Desarrollar el marco regulador de Seguridad Física (SF): Implantación del nuevo modelo de SF de las CC. NN. y establecimiento de los criterios de SF aplicables al transporte de material nuclear y radiactivo y sobre ciberseguridad. (Plurianual 2016-2017)*

Seguimiento

- El nuevo modelo de SF está implantado en la CN Trillo, habiéndose pospuesto al primer trimestre del 2018 su implantación en las centrales nucleares Ascó y Almaraz debido a retrasos en la entrega de las instalaciones previstas en el interior de los

emplazamientos.

- Existe un primer borrador de Instrucción del Consejo (IS) sobre ciberseguridad, el cual deberá revisarse a la luz de las conclusiones del curso celebrado en el CSN, con el apoyo del Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA), en esta materia y el apoyo del Centro Nacional de Protección de Infraestructuras.
- Ha sido elevado el Pleno para su posterior trámite de audiencia pública el proyecto de Instrucción del CSN, por la que se establecen los criterios de notificación de sucesos relativos a la seguridad física por parte de las centrales nucleares
- La elaboración de la Instrucción del Consejo (IS) sobre requisitos de protección física para el transporte de material nuclear y radiológico se retrasa por el desarrollo de actividades sobrevenidas inicialmente no planificadas y por falta de recursos especializados.
- La finalización de la IS sobre requisitos para la protección de la información sensible relacionada con la protección física de las instalaciones se retrasa por el desarrollo de actividades sobrevenidas inicialmente no planificadas y por falta de recursos especializados.

14. *DPR/SG Completar el desarrollo y establecimiento en el CSN de un Sistema Central de Protección de la Información Clasificada relativa a la seguridad física. (Plurianual 2016-2017)*

Seguimiento

El sistema se está adaptando a los nuevos requisitos de las instrucciones y guías publicadas por el Centro Nacional de Inteligencia aunque está sufriendo significativos retrasos por el desarrollo de actividades sobrevenidas inicialmente no planificadas.

15. *DPR Implantar la IS-41 sobre protección física de fuentes radiactivas de alta actividad. (Plurianual 2016-2017)*

Seguimiento

Está prevista la celebración de un curso sobre la implantación de la IS, muy centrado en los procesos de inspección sobre los requisitos de seguridad física en base a procedimientos que se están desarrollando.

Por otra parte, se han evaluado tres planes de protección física presentados por instalaciones radiactivas del campo médico que utilizan fuentes de alta actividad, como parte de la evaluación necesaria para autorizar estas nuevas instalaciones, o modificaciones que conllevan nuevas dependencias con fuentes de alta actividad.

Se están coordinando las actuaciones en esta materia entre las instituciones implicadas: Minetad, MIR y el CSN. Se celebró una reunión con ambos ministerios en julio

INFORMACIÓN Y RELACIONES CON LAS PARTES INTERESADAS

16. *GTP/TODA LA ORGANIZACIÓN Atender los compromisos derivados de las relaciones internacionales, relaciones institucionales y comunicación. (Continua)*

Seguimiento

En el ámbito internacional, desde el GTP se ha prestado apoyo a las unidades organizativas del CSN en el cumplimiento de los compromisos derivados de las convenciones internacionales, la normativa comunitaria y del programa de trabajo de asociaciones y del marco de cooperación bilateral, así como en la preparación y desarrollo

de varias reuniones de carácter internacional.
En diciembre de 2017 la DSN presentó al Pleno el Informe nacional Topical Peer Review sobre gestión del envejecimiento, para enviar a la Comisión Europea antes del 31 de diciembre, en cumplimiento de la directiva 2014/87/EURATOM.
Durante el año 2017, en el ámbito institucional se han mantenido reuniones de las Comisiones Mixtas de seguimiento de los acuerdos de encomienda de funciones con las comunidades autónomas de Navarra, Murcia, País Vasco, Asturias, Valencia, Cataluña, Baleares, Galicia y Canarias.
Se mantuvieron los Comités de Información Local de las CC. NN. de Trillo, José Cabrera,, Cofrentes, Almaraz, Vandellós II y Santa María de Garoña.
También se mantuvo la reunión anual con la Coordinadora Estatal de Comités de Empresa, y la reunión anual con Delegados y Subdelegados del Gobierno.
Respecto a las Cátedras, se firmaron los convenios con la Universidad Politécnica de Cataluña para la Cátedra Argos, la Universidad Politécnica de Valencia, para la Cátedra Serradell, y con la Universidad Politécnica de Madrid, para las Cátedras Goded y Kindelán. Además, se mantuvieron reuniones de seguimiento con las cátedras Argos, Kindelán y Serradell.
Durante el año 2017, se ha mantenido una estrecha colaboración con el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno (CTBG), se asistió a la celebración de la conferencia "Una adecuada gestión de archivos para una verdadera transparencia", organizado por el CTBG y se continua trabajando para incluir en la web institucional del CSN la información de carácter voluntario sugerida por el CTBG.
En el primer semestre del 2017 el presidente del CSN compareció ante la Comisión de Presupuestos del Congreso de los Diputados y en la Ponencia encargada de las relaciones con el CSN. También comparecieron en esta Ponencia la vicepresidenta Velasco, los consejeros Castelló, Narbona y Dies, así como los dos directores técnicos. Asimismo, el presidente del CSN compareció ante la Comisión de Energía, Turismo y Agenda Digital del Congreso de los Diputados en diciembre de 2017.
Se ha dado respuesta a preguntas parlamentarias al Gobierno mediante su remisión al Minetad, así como de otras organizaciones e instituciones, y se han atendido solicitudes de acceso a información con entrada por el Portal de la Transparencia.

17. *GTP/TODA LA ORGANIZACIÓN Preparar los informes nacionales a convenciones internacionales*.
    - *Contribuir a la redacción del Informe Nacional para la Convención Conjunta sobre seguridad en la gestión de los residuos radiactivos y el combustible gastado. (2017)*
    - *Preparación, asistencia y presentación del informe, de la séptima reunión de revisión de la Convención sobre Seguridad Nuclear (NSC). (2017)*

Seguimiento
Desde el GTP se ha coordinado la contribución del CSN al sexto informe nacional de la Convención Conjunta. Las contribuciones del CSN se redactaron y enviaron al Minetad, institución responsable de la coordinación nacional del informe, en marzo de 2017, dentro de la fecha prevista. El informe final, aprobado por el Pleno del CSN celebrado el 21 de junio de 2017.
Desde el GTP se ha coordinado la participación nacional en la fase de preguntas y

respuestas y la séptima reunión de revisión de la Convención sobre Seguridad Nuclear, que se desarrolló entre los días 27 de marzo y 7 de abril. El informe nacional de España fue presentado y defendido por una delegación nacional en la jornada del 30 de marzo de 2017.

18. *GTP/TODA LA ORGANIZACIÓN Aprobación e implantación del Plan de comunicación.(2017)*

Seguimiento

En el primer semestre de 2017 el Pleno del CSN aprobó el Plan de Comunicación elaborado por el equipo redactor. En cumplimiento de la Resolución del Congreso de los Diputados que insta al CSN a desarrollar completamente el Plan de Comunicación, se ha constituido un grupo de trabajo para desarrollar la comunicación interna.

ACTIVIDADES DE APOYO

19. *SG-STI Puesta en operación del Plan de Acción TIC del CSN en aplicación de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común. (Plurianual 2017-2018).*

Seguimiento

El Plan de Acción continúa evolucionando adecuadamente. La aplicación INUC que incorpora el concepto del "expediente electrónico" está en operación satisfactoriamente. Se ha iniciado la incorporación a INUC de nuevos módulos. La aplicación PROA sólo mantiene los módulos de imputaciones y planificación. Se ha iniciado el desarrollo de la nueva versión de la Sede Electrónica del CSN (Sede 2.0), junto a la incorporación del CSN en varias plataformas de la Administración General del Estado, como la Agencia Tributaria, la DG de la Policía… etc. El nuevo "Registro E/S electrónico" (GEISER) interoperable con el resto de administraciones, ya está operativo.

20. *SG-STI Mejora continuada de la aplicación del Esquema Nacional de Seguridad y del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, para garantizar la disponibilidad, integridad, trazabilidad y confidencialidad de los activos de información del organismo, frente a amenazas externas o internas. (Continua)*

Seguimiento

Continua la participación del CSN en el INES (aplicación del Centro Criptológico Nacional (CCN-CERT)) de desarrollo del Esquema Nacional de Seguridad (ENS) y en LUCIA (aplicación del CCN-CERT de intercambio de incidentes cibernéticos). La nueva versión "appliance" de CARMEN para captura y análisis del tráfico de red continúa cumpliendo sus funciones sobre las Amenazas Persistentes Avanzadas.

21. *SG-STI/DPR Actualización funcional y tecnológica de las aplicaciones Banco dosimétrico Nacional (BDN) e Instalaciones Radiactivas (IRA) (Plurianual 2017-2018).*

Seguimiento

Se han realizado actualizaciones de mejora de la IRA, por ejemplo, la adhesión de las delegaciones de las II.RR. y la incorporación en IRA de los mapas de coordenadas geográficas de las II.RR. inspeccionadas. La conexión y operatividad de la encomienda de Cataluña en la aplicación IRA está finalizada. Para ello STI ha creado una máquina intermedia para que esta encomienda pueda ingresar sus datos a través de la Red SARA,

que después personal de STI vuelca periódicamente en IRA. Existen problemas de conectividad en la parte de SCAR en los que STI trata de ayudar. La actuación requerida a STI sobre la BDN, que es una aplicación compleja, no se acomete por falta de recursos.

22. *SG-UPEC/ TODA LA ORGANIZACIÓN. Actualizar el Manual del Sistema de Gestión y la documentación asociada. Formalizar el sistema de promoción y refuerzo de la cultura de seguridad propia del CSN, e implantar el Plan de Acción que apruebe el Pleno. (Plurianual 2016-2017).*

Seguimiento

Se efectuó un análisis preliminar de las modificaciones a introducir en el Manual del Sistema de Gestión, con intención de abordar dicha modificación tras la finalización de la autoevaluación de la Integrated Regulatory Review Services (IRRS).

En la autoevaluación de la IRRS ya se han identificado aquellos temas que necesariamente se han de incluir en la revisión del Manual del Sistema de Gestión, que en muchos casos coinciden con los resultados del análisis preliminar. Además se reestructurará el Manual para adaptarlo a la estructura del GSR parte 2 sobre liderazgo y gestión para la seguridad, sin perder aquellos aspectos importantes del GSR 3 sistema de gestión de instalaciones y actividades.

Con respecto al plan de acción sobre cultura de seguridad, continúa el desarrollo del mismo, y se presentaron las propuestas iniciales al Comité del Sistema de Gestión y de la Seguridad de la Información (CSGySI) celebrado el 20/07/2017. Las propuestas iniciales se reducen a dos: Una autoevaluación de carácter interno siguiendo los principios del documento: Política del CSN sobre Cultura de Seguridad y una posible evaluación externa según la Metodología NOMAC (realizada por UNESA y el CSN) para aplicación a centrales nucleares españolas y asimismo, en la alternativa externa, se considera la Metodología de OIEA para evaluar la cultura de seguridad.

Cualquiera de estas dos alternativas debe completarse con el desarrollo de una encuesta destinada a chequear en el tiempo las tendencias sobre cultura de seguridad del CSN.

El 29 de noviembre, el Pleno acordó que se realice la evaluación de la cultura de seguridad del CSN siguiendo el proceso de evaluación interna completada con la correspondiente encuesta de chequeo. y acuerda que el proceso de autoevaluación sea pilotado por el Subdirector de Tecnología Nuclear.

23. *SG/SPA/IDGC/DD. TT. Desarrollar y consolidar políticas de recursos humanos orientadas a la suficiencia, capacitación del personal y la gestión del conocimiento del CSN. (Plurianual 2016-2018).*

Seguimiento

Durante el año 2017 se ha puesto en marcha la aplicación informática KITE DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO, en el servidor del CSN realizando los ajustes necesarios y mejoras de esta aplicación adaptada al CSN. Por ello, en primer lugar, se ha iniciado la validación de los 12 candidatos que constituyeron la experiencia piloto durante el periodo 2016 - 2017 y que todavía continúa, y planificado otros 10 candidatos nuevos en el proceso de preservación que se llevarán a cabo en 2018 -2019.

24. *SG/ TODA LA ORGANIZACIÓN Preparación de la misión IRRS. En el año 2017 se llevará a cabo el proceso de autoevaluación. (Plurianual 2016-2018).*

Seguimiento Se cumplió el plazo establecido del 18 de octubre, para tener finalizados los análisis a las respuestas dadas en cada uno de los módulos de la autoevaluación. Se ha finalizado la fase de autoevaluación habiendo cumplimentado los redactores y los analistas su parte correspondiente, cumpliendo el objetivo de tenerla cargada en SARIS el día 20 de noviembre. Se ha comenzado la preparación de los aspectos logísticos de la reunión que se celebrará con el OIEA los días 25 y 26 de enero de 2018, que incluyen el tipo de actividades y los asistentes externos que deben convocarse.	
25. *SG/ TODA LA ORGANIZACIÓN. Participar, en lo que se requiera, en la elaboración y desarrollo del Plan Estratégico del CSN para el período 2017-2022. (2017)* **Seguimiento** En la reunión del Pleno del 26 de julio se aprobó el Plan Estratégico del CSN para el periodo 2017-2022. En la reunión del CSGySI celebrada el 20/07/2017 se encargó a la UPEC el análisis de los documentos identificados en el plan de acción, para ver si tenían o no la consideración de ser documentos asociados al Plan Estratégico. En las reuniones del Comité del Sistema de Gestión y de la Seguridad de la Información celebradas los días 14 de noviembre y 14 de diciembre se presentó y analizó el documento "Plan Estratégico. Análisis de los documentos del Plan de Acción." En el que se concluía qué documentos de los analizados por el Pleno durante la aprobación del vigente Plan Estratégico debían tener la consideración de documentos de Políticas asociadas al Plan Estratégico y cuáles debían ser documentos de planes y programas del Sistema de Gestión.	

4. RESULTADOS GLOBALES DE LOS INDICADORES DEL CUADRO DE MANDO

4.1 Resultados y Evolución Global de los Indicadores de las Instalaciones Nucleares y del Centro de Saelices

INDICADOR	DENOMINACIÓN	INSTALACIONES DSN [3]	INSTALACIONES DPR [4]	VALORES GLOBALES[5]	OBJETIVO
NI 1	Número y % de inspecciones realizadas, con relación al total previsto anual	151 - 102%	40 - 121%	191 - 106%	Realizar las 181 previstas en el PAT
NI 2	Número y % del total de inspecciones programadas en el año que han sido realizadas	139 - 94%	30 - 91%	169 - 93%	Realizar las 181 previstas en el PAT
NI 3 (*)	Número y % del programa base de inspección que ha sido realizado	122 - 99%	8 - 89%	130 - 98%	Realizar las 132 del programa básico incluidas en el PAT
NI 4	Grado de dedicación a la inspección de II.NN.	60.371	4.651	65.022 - 130 %	Alcanzar un valor 50.000 horas al año
NE 2	Número y % del total de solicitudes dictaminadas, que han cumplido con los plazos establecidos	67 - 68% (67/99)	11 - 85% (11/13)	78 - 70% (78/112)	100% (conforme a los plazos establecidos en el PG.II.05)
NE 3	Número y % del total de solicitudes pendientes de dictaminar, que exceden de los plazos establecidos	14 - 21% (14/68)	4 - 25% (4/16)	18 - 21% (18/84)	0% (conforme a los plazos establecidos en el PG.II.05

(*) En el segundo trimestre se revisa el objetivo, pasando el NI3 de 128 a 132, por replanificación de Juzbado que tendrá **1** inspección más y por reorganización de las inspecciones planificadas de El Cabril porque las **9** que se planificaron son del PBI.

3 CC. NN. en operación, Juzbado, ATC y ATZ. En el caso del NI4 también aplica al contenedor DPT (Doble Propósito de Trillo) y a la fabricación de componentes con destino a las II. NN.

4 El Cabril, Vandellós I, Ciemat, y Saelices. En el caso del NI3 aplica exclusivamente a El Cabril. En el indicador NI4 se consideran todas las II. CC.

5 Valores que corresponden al conjunto de las instalaciones consideradas en las notas anteriores, con las excepciones indicadas para el NI3 y el NI4.

4.2 Resultados y evolución global de los Indicadores de las Instalaciones Radiactivas

INDICADOR	DENOMINACIÓN	VALORES CSN	VALORES GLOBALES	OBJETIVO
RI 1	Número y % de inspecciones de control, con relación al total previsto anual	419- 114%	1065- 107%	Realizar las 991 previstas en el PAT
RI 2	Número y % de inspecciones de licenciamiento realizadas, con relación al total previsto anual	44 - 88%	65 - 84%	Realizar las 77 previstas en el PAT
RI 3	Número total de apercibimientos (a) y ratio trimestral (a)/inspecciones de control	36 - 0,09%	41 - 0,08%	N.A.
RI 4	Grado de dedicación a la inspección de II. RR., de cursos homologados y de transportes radiactivos en su conjunto, definido como el número de inspecciones de cada tipo ponderado.	4.726 - 53%	5.869 - 66%	Alcanzar un valor anual ≥ 8.850
RE 1	Número y % de solicitudes dictaminadas o archivadas, con relación al total previsto anual	269 - 108%	351 - 101%	Emitir las 347 previstas en el PAT
RE 2	Número y % del total de solicitudes dictaminadas o archivadas, que han cumplido con los plazos establecidos	255 - 95% (255/269)	322 - 92% (322/351)	100% (conforme a los plazos establecidos en el PG.II.05)
RE 3	Número y % del total de solicitudes pendientes de dictaminar, que exceden de los plazos establecidos	3 - 8% (3/38)	6 - 9% (6/65)	0% (conforme a los plazos establecidos en el PG.II.05)

4.3 Resultados y evolución global de los Indicadores de Emergencias

INDICADOR	DENOMINACIÓN	VALORES GLOBALES	EVOLUCIÓN TRIMESTRAL				OBJETIVO
			1er TRI	2º TRI	3er TRI	4º TRI	
ETS	Tiempo medio, expresado en minutos, de activación de la totalidad de los miembros de los retenes en los simulacros de emergencia.	**7**	--	7	6	7	Alcanzar un valor medio anual ≤ 30 minutos
ETR	Tiempo medio, expresado en minutos, de activación de la totalidad de los miembros de los retenes en emergencias reales	**27**	9	45	-	-	Alcanzar un valor medio anual ≤ 30 minutos
ECS	Calidad de respuesta en los simulacros de emergencia en el periodo considerado	**302**	--	323	333	273	Alcanzar un valor anual ≥ 36
ECR	Calidad de respuesta en emergencias reales en el periodo considerado	**182**	594	34	-	-	Alcanzar un valor anual ≥ 105

5. ACTIVIDADES EN INSTALACIONES RADIACTIVAS Y ACTIVIDADES CONEXAS

A) ACTIVIDADES CSN

TABLA 1: Inspecciones de control Instalaciones Radiactivas

TIPOLOGÍA	Plan. 2017	Ejec. 1er t	Ejec. 2º t	Ejec. 3er t	Ejec. 4º t	% Acum.	TOTAL
INSPECCIÓN DE CONTROL II. RR.	368	125	129	67	98	114	419
INSPECCIÓN DE CONTROL RX	62	7	0	0	1	13	8
INSPECCIÓN DE CONTROL SPR	14	1	6	1	5	93	13
INSPECCIÓN DE CONTROL UTPR	15	6	3	3	3	100	15
INSPECCIÓN DE CONTROL SDP	10	1	1	1	5	80	8
INSPECCION A EXAMENES CURSOS II. RR.	80	22	40	8	27	121	97

TABLA 2: Inspecciones de licenciamiento Instalaciones Radiactivas

TIPOLOGÍA	Plan. 2017	Ejec. 1er t	Ejec 2º t	Ejec 3er t	Ejec 4º t	% Acum.	TOTAL
INSPECCIÓN LICENCIAMIENTO IIRR [6]	50	12	13	10	9	88	44
INSPECCIÓN LICENCIAMIENTO SPR	3	1	2	0	1	133	4
INSPECCIÓN LICENCIAMIENTO UTPR	2	0	0	0	0	0	0
INSPECCION LICENCIAMIENTO SDP	0	0	0	1	0		1

TABLA 3: Otras actividades de licenciamiento de II. RR y actividades conexas [7]

TIPOLOGÍA	Plan. 2017	Ejec. 1er t	Ejec 2º t	Ejec 3er t	Ejec 4º t	% Acum	TOTAL
HOMOLOGACIÓN CURSOS	40	16	26	1	13	140	56
OTRAS ACTIVIDADES REGULADAS	30	9	9	8	13	130	39
SOLICITUD/EVALUACIÓN II. RR.	250	72	76	62	59	108	269
SOLICITUD/EVALUACIÓN SPR	2	0	0	0	1	50	1
SOLICITUD/EVALUACIÓN UTPR	2	0	0	0	0	0	0
SOLICITUD/EVALUACIÓN SDP	2	1	1	1	1	200	4
SOLICITUD/EVALUACIÓN VAT (ERX)	10	7	1	5	4	170	17
APROBACION DE TIPO DE EQUIPOS	40	20	9	8	8	113	45
SOLICITUD/EVALUACIÓN FABRICACION EQUIPOS	5	0	2	1	1	80	4

6 En esta fila se suman las inspecciones de licenciamiento que en el PAT 2017 se publicaron desglosadas en: Inspecciones previa clausura II. RR (IRM, IRI, IRD, IRC) (5) + Inspecciones previa puesta en marcha II. RR (IRM, IRI, IRD, IRC) (45).

7 En el PAT 2017 se produjo un error en las cifras publicadas en la tabla Otras actividades de licenciamiento/Control de Instalaciones radiactivas (pág. 14). Las cifras correctas respecto a lo planificado para 2017 para el CSN son las que aparecen en este informe en la columna Plan.2017

B) ACTIVIDADES COMUNIDADES AUTÓNOMAS CON ENCOMIENDA

TABLA 4: Inspecciones de control II. RR.

CC. AA.	Plan. 2017	Ejec. 1er t	Ejec. 2º t	Ejec. 3er t	Ejec 4º t	% Acum.	TOTAL
Asturias	25	4	5	15	22	184	46
Baleares	15	4	6	3	3	107	16
Canarias	26	1	10	2	13	100	26
Cataluña	267	54	80	53	61	93	248
Galicia	64	9	16	11	30	103	66
Murcia	26	1	0	11	16	108	28
Navarra	32	1	18	13	2	106	34
País Vasco	106	38	36	20	16	104	110
C Valenciana	62	13	21	10	28	116	72

TABLA 5: Inspecciones de control instalaciones de Rayos X

CC. AA.	Plan. 2017	Ejec. 1er t	Ejec. 2º t	Ejec. 3er t	Ejec 4º t	% Acum.	TOTAL
Asturias	20	0	0	1	20	105	21
Baleares	26	8	11	0	6	96	25
Canarias	20	0	2	0	14	80	16
Cataluña	50	7	13	23	11	108	54
Galicia	30	5	1	5	9	67	20
Murcia	20	0	0	0	19	95	19
Navarra	15	14	0	1	2	113	17
País Vasco	50	6	8	9	28	102	51
C Valenciana	40	6	10	5	24	113	45

TABLA 6: Inspecciones de control exámenes cursos

CC. AA.	Plan. 2017	Ejec. 1er t	Ejec. 2º t	Ejec. 3er t	Ejec 4º t	% Acum.	TOTAL
Baleares	0	0	0	0	0		0
Cataluña	17	3	7	3	5	106	18
País Vasco	4	0	5	1	1	175	7

TABLA 7: Inspecciones de control Servicios de Protección Radiológica (SPR)

CC. AA.	Plan. 2017	Ejec. 1er t	Ejec. 2º t	Ejec. 3er t	Ejec 4º t	% Acum.	TOTAL
Asturias	0	1	0	0	0		1
Cataluña	4	1	3	0	0	100	4
País Vasco	0	0	0	0	0		0
C Valenciana	4	0	0	1	3	100	4

TABLA 8: Inspecciones de control de Unidades Técnicas de Protección Radiológica (UTPR)

CC. AA.	Plan. 2017	Ejec. 1er t	Ejec. 2º t	Ejec. 3er t	Ejec 4º t	% Acum.	TOTAL
Baleares	0	0	0	0	0		0
Cataluña	2	0	0	1	1	100	2
País Vasco	0	0	0	0	0		0

TABLA 9: Inspecciones de licenciamiento II. RR. (funcionamiento, modificación, clausura)

CC. AA.	Plan. 2017	Ejec. 1er t	Ejec. 2º t	Ejec. 3er t	Ejec 4º t	% Acum.	TOTAL
Baleares	3	0	0	0	0	0	0
Cataluña	12	1	5	3	7	133	16
País Vasco	12	2	1	2	1	50	6

TABLA 10: Solicitud/Evaluación II. RR. [8]

CC. AA.	Plan. 2017	Ejec. 1er t	Ejec. 2º t	Ejec. 3er t	Ejec 4º t	% Acum.	TOTAL
Baleares	4	2	1	2	0	125	5
Cataluña	55	20	8	13	8	89	49
País Vasco	38	8	4	4	12	74	28

8 En el PAT 2017 se produjo un error en las cifras publicadas en la tabla Otras actividades de licenciamiento/Control de Instalaciones radiactivas, cuyos datos en lo referente a Solicitud/Evaluación II. RR. (IRM, IRI, IRD, IRC) se publican en esta tabla. Las cifras correctas respecto a lo planificado para 2017 son las que aparecen en este informe en la columna Plan.2017.

TABLA 11: Otras Actividades Reguladas (OAR)

CC. AA.	Plan. 2017	Ejec. 1 er t	Ejec. 2º t	Ejec. 3 er t	Ejec 4º t	% Acum.	TOTAL
Baleares	-	-	-	-	-	-	-
Cataluña	-	-	-	-	-	-	-
País Vasco	-	-	-	-	-	-	-

TABLA 12: Homologación de cursos

CC. AA.	Plan. 2017	Ejec. 1 er t	Ejec. 2º t	Ejec. 3 er t	Ejec 4º t	% Acum.	TOTAL
Baleares	0	0	0	0	0		0
Cataluña	2	0	0	0	0	0	0
País Vasco	2	0	4	0	0	200	4

6. PLANES DE INSPECCIÓN

Instalaciones que aparecen en este apartado	
AL1	Central nuclear Almaraz I
AL2	Central nuclear Almaraz II
ALM	Central nuclear Almaraz I y II
AS1	Central nuclear Ascó I
AS2	Central nuclear Ascó II
ASC	Central nuclear Ascó I y II
ATI	Almacenamiento Temporal Individualizado
CABRIL	Centro de almacenamiento de residuos sólidos de media y baja actividad de Sierra Albarrana (El Cabril) - Córdoba
CIE	Centro de Investigaciones Energéticas, Medio Ambientales y Tecnológicas (desmantelada)
COF	Central nuclear Cofrentes
CRI-9	Centro de Recuperación de Inertes de las Marismas de Mendaña - Huelva
DJC	Central nuclear José Cabrera (Zorita) (en desmantelamiento)
ELE	Planta Elefante de fabricación de concentrados de uranio del centro minero de Saelices el Chico –Salamanca (desmantelada)
ENUN 32P	Contenedor de almacenamiento y transporte de combustible gastado
FCJUZ	Fábrica de elementos combustibles de Juzbado
LOBOG	Planta Lobo G de fabricación de concentrados de uranio de La Haba- Badajoz
MINAS	Minería de Uranio. Minas antiguas muchas restauradas. Nueva concesión de explotación derivada de permiso de investigación "Pedreras" (Salamanca)
NFUAC	Fábrica de uranio de Andújar-Jaén (desmantelada en fase de vigilancia).
QUE	Planta Quercus de fabricación de concentrados de uranio del centro minero de Saelices el Chico –Salamanca (en cese definitivo de explotación)
RETOR	Planta de fabricación de concentrado de uranio de Retortillo- Salamanca
SMG	Central nuclear Santa María de Garoña
TRI	Central nuclear Trillo
VA1	Central nuclear Vandellós I (en desmantelamiento)
VA2	Central nuclear Vandellós II

Unidades organizativas del CSN que aparecen en este apartado	
AAPS	Área de Análisis Probabilista de Seguridad
AEIR	Área de Evaluación de Impacto Radiológico
AEON	Área de Experiencia Operativa y Normativa
AICD	Área de Instalaciones del Ciclo y Desmantelamiento
APRT	Área de Protección Radiológica de los Trabajadores
ARAA	Área de Residuos de Alta Actividad
ARBM	Área de Residuos de Media y Baja Actividad
AVRA	Área de Vigilancia Radiológica Ambiental
CITI	Área de Ciencias de la Tierra
CINU	Coordinador de Centrales Nucleares
GACA	Área de Gestión de Calidad

GEMA	Área de Gestión de Vida y Mantenimiento
IMES	Área de Ingeniería Mecánica y Estructural
INEI	Área de Sistemas Eléctricos y de Instrumentación y Control
INNU	Área de Ingeniería del Núcleo
INRA	Inspección de radiactivas
INRE	Coordinador y Apoyo de la Inspección Residente
INSI	Área de Ingeniería de Sistemas
OFHF	Área de Organización, Factores Humanos y Formación
PLEM	Área de Planificación de Emergencias
SEFI	Área de Seguridad Física
TFCN	Área de Transporte y Fabricación de Combustible Nuclear

Otros términos	
ALARA	As Low As Reasonable Achievable (Tan bajo como razonablemente se pueda alcanzar)
APS	Análisis Probabilista de Seguridad
GGAS	Guía de gestión de accidentes severos
HVAC	Heating Ventilation and Air Conditioning (Calefacción, ventilación y aire acondicionado)
ILRT	Prueba de fuga integrada de la contención
PCI	Protección contra incendios
PGC	Programa de Garantía de Calidad
POE	Procedimiento operativo de emergencia
PVRA	Plan de Vigilancia Radiológica Ambiental
RV	Requisitos de Vigilancia

Programa Base de Inspección (PBI de Centrales Nucleares en Operación)

En verde las inspecciones realizadas

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RECARGAS CC. NN. EN OPERACIÓN					AS1 TRI	AS1 TRI AL1	AL1		COF	COF AS2	AS2	AS2

Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PA-IV-203: Indicadores de funcionamiento	AEON								ASC VA2			TRI			3
PT-IV-070: Experiencia operativa	AEON					COF							ALM		2
PT-IV-256, 257, 258 y 259: Programa de protección radiológica operacional. Programa ALARA	APRT				SMG		AS1 TRI		AL1			COF	AS2		6
PT-IV-260 y 261: Planes de emergencia, ejercicios y simulacros	PLEM					VA2	SMG	COF			ASC	ALM	TRI		6
PT-IV-208: Formación de personal-INSI	INSI										TRI				1
PT-IV-251: Tratamiento, vigilancia y control de efluentes radioactivos líquidos y gaseosos	AEIR					SMG		COF				ALM			3
PT-IV-208: Formación de personal-OFHF	OFHF					COF							ALM		2
PT-IV-219: Requisitos de vigilancia-INNU	INNU							VA2				COF			2
PT-IV-219 Requisitos de vigilancia-INSI (HVAC)	INSI				COF							AS2			2
PT-IV-219: Requisitos de vigilancia-INSI (Salvaguardias)	INSI						AS1					COF			2
PT.IV.262: Control de fuentes radiactivas encapsuladas en uso	INRA			ASC			SMG					TRI			3
PT-IV-255: Inspección de transporte	TFCN							COF				TRI			2
PT-IV-219: Requisitos de vigilancia-INEI	INEI			SMG			TRI				COF		AS2		4
PT-IV-218: Bases de diseño de componentes	CINU				ASC		ALM					SMG			3
PT-IV-201: Protección frente a condiciones meteorológicas extremas e inundaciones	CITI				ASC			COF							2

Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PT-IV-229: Protección contra inundaciones internas	AAPS		TRI						ASC			ALM			3
PT-IV-227: Control de la gestión del combustible gastado y los residuos radiactivos de alta actividad	ARAA						SMG				ALM		COF		3
PT-IV-225:Mantenimiento y actualización de los APS	AAPS				ALM							VA2			2
PT-IV-224: Factores humanos y organizativos.	OFHF							COF							1
PT-IV-252: Programa de vigilancia radiológica ambiental	AVRA				ALM		COF				SMG				3
PT-IV-223: Gestión de vida	GEMA			ASC VA2				COF							3
PT-IV-210:Efectividad de mantenimiento	GEMA				VA2				SMG			ALM			3
PT-IV-207: Inspección de servicio (Documental)	GEMA					VA2									1
PT-IV-253,254: Control residuos de media y baja actividad - Desclasificación de materiales	ARBM					TRI						ASC	VA2		3
PT-IV-207:Inspección de servicio (Presencial)	GEMA						TRI		AL1		COF		AS2		4
PT-IV-206: Funcionamiento de los cambiadores de calor y del sumidero de calor	INSI			ALM		TRI							COF		3
PT-XII-02, 03, 04, 06: Plan de inspección de seguridad física. Núm. 2	SEFI				ALM						VA2				2
PT-IV-204: Protección contra incendios (PCI)	AAPS			TRI	COF						ASC				3
PT-XII-01, 05: Plan de Inspección de seguridad física. Núm. 1	SEFI			TRI		COF		SMG				ASC			4
PT-IV-215: Modificaciones en centrales nucleares	CINU					VA2		TRI			ASC				3
PA-IV-201: Programa de identificación y resolución de problemas	GACA							ASC					ALM		2
Inspección trimestral (1T) de la Inspección Residente	INRE				ALM ASC COF SMG TRI VA2										6
Inspección trimestral (2T) de la Inspección Residente	INRE							ALM ASC COF SMG							6

Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
								TRI VA2							
Inspección trimestral (3T) de la Inspección Residente	INRE										ALM ASC COF SMG TRI VA2				6
Inspección trimestral (4T) de la Inspección Residente	INRE													ALM ASC COF SMG TRI VA2	6
TOTAL MESES:		0	1	7	15	9	10	16	6	0	15	15	10	6	110
TOTAL TRIMESTRES:					23			35			21			31	110

Plan de inspecciones genéricas de la DSN

Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Inspección POE/GGAS (**)	INSI											ALM	VA2		1
Implantación de la IS-19 (Sistema de Gestión)	GACA													JUZ	1
ITC post-Fukushima AAPS Incendios (*) (**)	AAPS			ALM	COF								VA2		1
Inspección Artículo 8.4 del RINR sobre programas de control de consumo de alcohol y drogas	OFHF						AL2								1
ITC post-Fukushima AAPS Inundaciones	AAPS								ASC			ALM			2
TOTAL MESES:		0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	2	0	1	6
TOTAL TRIMESTRES:					1			1			1			3	6

(*) En la revisión semestral de la planificación esta inspección se ha cancelado en la CN Almaraz.

(**) Estas inspecciones fueron canceladas en la CN Vandellós II

Otras inspecciones planificadas de la DSN

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
Construcción del ATI	S.M.Garoña	IMES	Mayo
Fabricación contenedores ENSA PGC-Almacenamiento	ENUN: Ensa Universal	GACA	Cancelada
Actividades de campo PVRA pre-operacional	ATC	AVRA	Marzo
Implantación de GGAS	Trillo	INSI	Marzo
Sistema de vigilancia sísmica	Almaraz	CITI	Abril
Trabajos de campo	ATC:	CITI	Marzo
Garantía de calidad en el diseño	ATC	GACA	Febrero
Carga contenedores	Ascó	ARAA	Marzo
Seguimiento implantación IS-27	Ascó	INEI	Mayo
Seguimiento implantación IS-27	Vandellós II	INEI	Mayo
ILRT de contención	Trillo	INSI	Mayo
Grúa de combustible para recalificación fallo simple	Almaraz	IMES	Julio
Carga contenedores (pruebas pre-operacionales de la carga de contenedores)	S.M. Garoña	ARAA	Cancelada
Resultados de caracterización	ATC	CITI	Cancelada

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
Carga contenedores	S.M. Garoña	ARAA	Cancelada
Construcción del ATI	Almaraz	IMES	Julio
Programa inspecciones renovación Autorización Explotación	S.M. Garoña	CNSMG INEI	Cancelada
Inspección a la fabricación y pruebas del contenedor ENUN 32P	ENUN: Ensa Universal	ARAA	Cancelada
		TOTAL	**18**

NOTA: Además de las inspecciones planificadas y reflejadas en estas tablas se han realizado 12 inspecciones no planificadas a diferentes instalaciones de la DSN.

Programa Base de Inspección de Juzbado

Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Sistema de suministro de energía eléctrica	INEI			X											1
Comprobación cumplimiento Programa Garantía de Calidad	GACA						X								1
Mantenimiento y RV	GEMA					X									1
Preparación para emergencias. Simulacro	PLEM							X							1
Operaciones en la planta (*)	FCJUZ				X			X						X	1
Protección Física	SEFI								X						1
Seguridad frente a la criticidad Nuclear	INNU												X		1
Organización y controles de la dirección	OFHF											X			1
Formación y entrenamiento del personal	OFHF										X				1
Protección contra incendios y explosiones de H2	AAPS												X		1
Inspección de refuerzo(*)	INRE							X			X			X	3
TOTAL MESES:		0	0	1	0	1	1	2	1	0	2	1	2	2	13
TOTAL TRIMESTRES:					1			4			3			5	13

(*) La revisión semestral de la planificación ha anulado las dos inspecciones de marzo y junio de “Operaciones en planta”. – Se ha puesto en marcha un proceso de “Refuerzo de la inspección” que supone la realización de inspecciones trimestrales **(3 en 2017),** lo que da un total de **13 inspecciones del PBI**, frente a las 12 planificadas..

Programa Base de Inspección de Transportes

Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Actividades expedidor objetos contaminados desde instalaciones nucleares	TFCN								X						1
Actividades de transporte operadores aéreos en terminales de carga	TFCN			X	X										2
Salida Transporte de CN Vandellós	INRE	TRA													1
Salida Transporte de CN Ascó	INRE	TRA													1
Garantía de calidad de un operador de transporte (expedidor, transportista o fabricante	GACA					X									1
Salida Transporte de CN Trillo	INRE	TRA													1
Salida Transporte de CN Cofrentes	INRE	TRA													1
Salida Transporte de CN Garoña	INRE	TRA													1
Salida Transporte de CN Almaraz	INRE	TRA													1
Actividades de Transporte de instalaciones suministradoras de material radiactivo	TFCN					X	X	X				X	X		5
Actividades de Transporte de un transportista	TFCN				X		X								2
Actividades de Transporte de una instalación de equipos radiactivos móviles	TFCN			X											1
TOTAL MESES+ ANUAL:		6	0	2	2	2	2	1	1	0	0	1	1	0	18
TOTAL TRIMESTRES:					4			5			1			2	12

Inspecciones no planificadas realizadas (DSN)

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
Inspección de seguridad física	Vandellós II	SEFI	Febrero
Comprobaciones sobre seguridad física	Sta. Mª de Garoña	INRE	Febrero
Seguimiento de modificaciones de diseño de contenedores (IS-35) y aspectos de fabricación (IS-39)	Equipos Nucleares S.A	TFCN	Febrero
Inspección reactiva sobre el ISN	Ascó	CINU INEI INSI	Mayo
Fuentes encapsuladas	Juzbado	INRA IRIN	Junio
Inspección por hallazgo en blanco	Ascó	SEFI	Septiembre
Prueba de fugas del contenedor ENUN 32P	Equipos Nucleares SA	ARAA	Agosto
Reactiva sobre los fallos en relés del sistema GJ	Vandellós 2	INEI INSI INRE	Agosto
Transporte bajo arreglos especiales desde CN José Cabrera a El Cabril	José Cabrera	TFCN	Octubre
Recepción en Fábrica de Juzbado de transporte de fuente de Cf-252 de alta actividad	AREVA Industrias Avanzadas S.A.	TFCN	Noviembre
Reactiva válvula B21 F032A	Cofrentes	AEON INS IMES; INRE	Noviembre
Apoyo a la inspección residente. Operatividad de GD en la 24ª recarga	Ascó	INRE	Noviembre
Metodología nueva pastillas de combustible	Trillo	INNU	Noviembre

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
Prueba térmica del contenedor ENUN 32P	Equipos Nucleares S.A.	IMES	Noviembre
Proceso de fabricación del contenedor TN-81	AREVA	TFCN	Diciembre
TOTAL			**15**

Programa Base de Inspección de El Cabril

Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Vigilancia de estructuras y cierre de celdas	IMES														0
Control de inventario radiológico	ARBM							X							1
Almacenamientos temporales de residuos	ARBM														0
Vigilancia radiológica ambiental	AVRA												X		1
Control de efluentes	AEIR														0
Programa de protección radiológica operacional	APRT												X		1
Sistemas de ventilación controlada	INSI														0
Plan de seguridad física	SEFI														0
Actividades generales de la instalación	AICD					X						X			2
Plan de emergencia, ejercicios y simulacros	PLEM					X									1
Formación y entrenamiento del personal	AICD														0
Prevención y protección contra incendios	AAPS						X								1
Transportes de residuos radiactivos	TFCN														0
Vigilancia de parámetros característicos del emplazamiento	CITI											X			1
Aceptación de residuos	ARBM														0
Programa de garantía de calidad	GACA														0
Tratamiento de residuos radiactivos (*)	ARBM													X	0
TOTAL MESES:		0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2	2	0	8
TOTAL TRIMESTRES:					0			4			0			4	8

Fe de erratas: En el PAT 2017 se publicaron 6 inspecciones en el PBI del Cabril y 3 en el Plan Anual de la DPR. Se ha verificado que las 9 inspecciones programadas están incluidas en el PBI.

(*) Se canceló la inspección de Tratamiento de residuos radiactivos planificada para diciembre.

Plan Anual de Inspecciones de la DPR

Instalación	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
RETOR										1	1		2
VA1			1				1				2		4
NFUAC										1			1
ELE											1		1
CIE(*)			1	1	1	1					1-1	2	7
QUE				1							1		2
LOBOG					2								2
MINAS											1		1
CABRIL(*)				2	1	1				2	2	1	8
DJC(*)		1	1	1			2		1	1	1	1	8
TOTAL MESES:	0	1	3	5	4	2	3	0	1	5	10	2	36
TOTAL TRIMESTRES:			4			11			4			17	36

(*) Se cancelaron inspecciones en CIEMAT, CABRIL Y DJC.

(**) Fe de erratas: en el PAT 2017 se publicaron 6 inspecciones en el PBI del Cabril y 3 en el Plan Anual de la DPR. Se ha verificado que las 9 inspecciones programadas están incluidas en el PBI.

Inspecciones no planificadas realizadas (DPR)

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
Irradiador Nayade IR-06	Ciemat	AICD	Marzo
Fuera de horario	Desmantelamiento José Cabrera	AICD	Marzo
Prueba de desclasificación de superficies y paramentos	Ciemat	AICD ARAN ARBM	Abril
Plan de formación	Desmantelamiento José Cabrera	AICD	Abril
Puesta en funcionamiento IR 14D	Ciemat	AICD	Junio
Gestión de residuos de RBAA y RBMA	Desmantelamiento José Cabrera	AICD	Julio
Vigilancia radiológica Ambiental	Fábrica de uranio de Andújar (FUA)	AVRA	Julio
Servicio de ingeniería en obra	Desmantelamiento José Cabrera	AICD	Septiembre
Cumplimiento de la condición 7 de la autorización de desmantelamiento	Desmantelamiento José Cabrera	AICD	Octubre
Fuera de horario	Desmantelamiento José Cabrera	AICD	Noviembre
Requerimientos ITC post-Fukushina	Desmantelamiento José Cabrera	AAPS	Diciembre
TOTAL			**11**

7. ACTIVIDADES INTERNACIONALES, INSTITUCIONALES Y DE COMUNICACIÓN

ACTUACIONES INTERNACIONALES DE GABINETE TÉCNICO DE LA PRESIDENCIA

Actividad	Trimestre				AÑO
	1º	2º	3º	4º	Total
1. Viajes de técnicos de Relaciones Internacionales al extranjero	8	7	3	4	**22**
2. Organización de visitas y reuniones	1	2	1	3	**7**
3. Compromisos bilaterales y multilaterales	3	7	7	5	**22**
4. Asistencia al personal técnico del CSN en la preparación de reuniones de carácter internacional	8	5	5	4	**22**
5. Asistencia a altos cargos del CSN en la preparación y participación en reuniones de carácter internacional	6	10	6	7	**29**
Total	**26**	**31**	**22**	**23**	**102**

ACTUACIONES INSTITUCIONALES DE GABINETE TÉCNICO DE LA PRESIDENCIA

Actividad	Trimestre				AÑO
	1º	2º	3º	4º	Total
1. Elaboración de informes	120	102	149	107	**478**
2. Gestión de subvenciones	0	0	0	0	**0**
3. Encomiendas con comunidades autónomas	9	23	35	75	**142**
4. Convenios/Actuaciones	4	38	6	5	**53**
5. Cursos, jornadas, actos y eventos	3	5	3	9	**20**
Total	**136**	**168**	**194**	**196**	**693**

ACTUACIONES DIRIGIDAS A LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Actividad	Trimestre				AÑO
	1º	2º	3º	4º	Total
1. Número de respuestas (información ofrecida a los medios de comunicación por requerimiento de éstos)	121	48	21	27	**217**
2. Convocatorias a los medios de comunicación (actos dirigidos a atraer la cobertura y difundir una información previa sobre los eventos que organiza y en los que participa el CSN (llamadas, envío de convocatoria, preparación de dosieres). Tiene en cuenta la presencia de los medios)	3	2	1	1	**7**
3. Sucesos notificables (actos informativos ligados a sucesos notificables (notas de prensa, reseñas web difundidas a los medios y al ámbito institucional). Tiene en cuenta la participación del área de comunicación en la Organización de Respuesta ante Emergencias y el cumplimiento de los procedimientos aprobados)	67	68	75	74	**284**
4. Notas de prensa (información ofrecida a los medios, sin tener en cuenta su presencia física. Tiene en cuenta la información difundida por iniciativa del CSN)	29	46	17	39	**131**
5. Participación en viajes y eventos (asistencia del área de prensa a eventos en los que participa el CSN, su participación en viajes oficiales o en grupos de trabajo específicos de comunicación en el ámbito internacional)	24	32	32	0	**88**
Total	**244**	**196**	**146**	**141**	**727**

ACTIVIDADES DIRIGIDAS AL PÚBLICO Y WEB INSTITUCIONAL

	TRIMESTRES								AÑO	
	1º		**2º**		**3º**		**4º**		**TOTAL**	
1. Edición y distribución de publicaciones	Actuaciones	Ejemplares	Actuaciones	Ejemplares	Actuaciones	Ejemplares	Actuaciones	Ejemplares	**Actuaciones**	**Ejemplares**
Publicaciones editadas	13	21.402	16	15.940	10	9.700	15	18.300	54	65.342
Distribución de publicaciones	36	10.971	33	9.178	12	1.084	71	11.431	152	32.664
Distribución de material divulgativo	6	8.658	6	6.882	6	104	7	7.282	25	22.926
1. Subtotal trimestre	**55**	**41.031**	**55**	**32.000**	**28**	**10.888**	**93**	**37.013**	**231**	**120.932**
2. Centro de Información (Centros educativos, institucionales y particulares educativos)	Actuaciones	Visitantes	Actuaciones	Visitantes	Actuaciones	Visitantes	Actuaciones	Visitantes	Actuaciones	Visitantes
2. Subtotal trimestre	**116**	**2.918**	**93**	**2.259**	**2**	**8**	**101**	**2.245**	**312**	**7.430**
3. Plan anual de actividades (cursos, jornadas, congresos y exposiciones)	1º		2º		3º		4º		**TOTAL**	
3. Subtotal trimestre	**0**	**0**	**1**	**1.361**	**0**	**0**	**1**	**1.011**	**2**	**2.372**
4. Web institucional	1º		2º		3º		4º		**TOTAL**	
Actualizaciones									0	0
Número de visitas				66.502		51.256		96.583		214.341
Ticker									0	
Twitter			45		17		41		103	
Número de consultas atendidas (comunicaciones@csn.es, peticiones@csn.es centrodeinformacion@csn.es)	462		455		729		623		**2269**	
4. Subtotal trimestre	**462**	**0**	**500**	**66.502**	**746**	**51.256**	**664**	**96.583**	**2.372**	**214.341**
TOTALES DEL TRIMESTRE (Suma 1+2+3+4)	**633**	**43.949**	**649**	**102.122**	**776**	**62.152**	**859**	**136.852**	**2.917**	**345.075**

8. DEDICACIÓN DE ESFUERZOS

CSN – DEDICACIONES POR CONCEPTOS DE IMPUTACIÓN

HORAS TOTALES PLANIFICADAS	**471.974**
	%
CREDIBILIDAD / TRANSPARENCIA.	
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	**4,12**
EFICACIA / EFICIENCIA	
NORMATIVA	**3,27**
INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO	**34,69**
GESTIÓN DE PROYECTOS	**2,66**
EVALUACIÓN	**9,93**
INSPECCIÓN	**14,06**
SUPERVISIÓN Y CONTROL	**2,42**
LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL	**2,43**
OTROS	**3,19**
INSTALACIONES RADIACTIVAS/ENTIDADES DE SERVICIO	**6,01**
EVALUACIÓN	**2,28**
INSPECCIÓN	**1,70**
SUPERVISIÓN Y CONTROL	**1,19**
LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL: LICENCIAS PERSONAL II.RR	**0,29**
OTROS	**0,55**
TRANSPORTE	**1,82**
VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DE LOS TRABAJADORES	**2,23**
VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE	**4,05**
RESPUESTA A EMERGENCIAS	**4,16**
SEGURIDAD FÍSICA	**0,77**
RELACIONES INSTITUCIONALES	**1,58**
RELACIONES INTERNACIONALES	**4,41**
I+D	**1,92**
RECURSOS HUMANOS	**8,76**
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	**5,12**
GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN	**17,09**

9. SIGLAS Y ABREVIATURAS

A

AEMET
Agencia Estatal de Meteorología

C

CC. AA.
Comunidades autónomas

Ciemat
Centro de Investigaciones Energeticas, Medioambientales y Tecológicas.

CN
Central nuclear

B

BDN
Banco Dosimétrico Nacional

D

DPR
Dirección Técnica de Protección Radiológica

DSN
Dirección Técnica de Seguridad Nuclear

DD. TT.
Direcciones Técnicas

E

Enresa
Empresa Nacional de Residuos Radiactivos S.A.

ERX
Equipos de Rayos X

G

GTP
Gabinete Técnico de la Presidencia

I

IRA
Instalación radiactiva

II. CC.
Instalaciones del Ciclo de Combustible

IDGC
Unidad de Investigación y Gestión del Conocimiento

II. NN.
Instalaciones Nucleares

II. RR.
Instalaciones Radiactivas

N

NORM
Naturally Occurring Radioctive Material

P

PAE
Plan de Actuación de Emergencias

PAT
Plan Anual de Trabajo

PBI
Programa Base de Inspección

PIMIC
Plan Integral de Mejora de las Instalaciones del Ciemat

R

RINR
Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas

RX
Equipos de Rayos X

S

Salem
Sala de emergencias

SCAR
Servicio de Coordinación de actividades radiactivas de Cataluña

SDP
Servicio de Dosimetría Personal

SEP
Subdirección de Emergencias y Protección Física

SG
Secretaría General

SPA
Subdirección de Personal y Administración
SPR
Servicio de Protección Radiológica
STI
Subdirección de Tecnologías de la Información

U

UNESA
Asociación Española de la Industria Eléctrica.
UPEC
Unidad de Planificación Evaluación y Calidad
UTPR
Unidad Técnica de Protección Radiológica

W

WENRA
Western European Nuclear Regulators Association

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR