

Plan Anual de Trabajo de 2018 Consejo de Seguridad Nuclear

Informe de cumplimiento anual



Marzo - 2019

PLAN ANUAL DE TRABAJO DEL AÑO 2018

Informe de cumplimiento anual



MARZO 2019

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN	5
2. RESULTADOS DE LOS INDICADORES ESTRATÉGICOS 2018 Y SU VALORACIÓN	6
3. ACTIVIDADES DESTACADAS PARA EL AÑO 2018	7
4. RESULTADOS GLOBALES DE LOS INDICADORES DEL CUADRO DE MANDO	30
5. ACTIVIDADES EN INSTALACIONES RADIATIVAS Y ACTIVIDADES CONEXAS.....	33
6. -PLANES DE INSPECCIÓN	37
7. ACTIVIDADES INTERNACIONALES, INSTITUCIONALES Y DE COMUNICACIÓN.....	54
8. DEDICACIÓN DE ESFUERZOS.....	57
9. SIGLAS Y ABREVIATURAS	58

1. PRESENTACIÓN

El informe recoge la situación a 31 de diciembre de 2018 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, al final del primer semestre se revisó lo inicialmente planificado con objeto de identificar nuevas actividades que hubieran podido surgir a lo largo del primer semestre y que debían acometerse este año, así como aquellas que por distintas causas deban ser aplazadas o anuladas.

La revisión de la planificación mencionada conllevó a la modificación de los objetivos de los indicadores NI1, NI2 y NI3. Las modificaciones se indican en el propio cuadro de mando y se especifican en las tablas de las inspecciones.

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 2018 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.	NINGUNO
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.	NINGUNO
Ninguna pérdida de control de fuentes radiactivas de alta actividad en territorio nacional.	NINGUNO
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.	UNA (*)

(*)En el año 2018 se produjo la pérdida de una fuente radiactiva de I-125 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 la fuente es de categoría 5 de acuerdo con la clasificación del OIEA.

3. ACTIVIDADES DESTACADAS PARA EL AÑO 2018

Estado a 31.12.18 (actualizado)

Pendientes (color rojo )

Iniciados (color amarillo )

Objetivos cuyo cumplimiento no depende del CSN (color verde )

Finalizados (color gris )

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
IMPULSO INSTITUCIONAL	1. <i>TODA LA ORGANIZACIÓN. Aprobar e iniciar la ejecución del plan de acción consecuencia de la autoevaluación. Llevar a cabo la revisión inter pares de la misión IRRS-ARTEMIS. (2018) (Instrumento II.1.3)</i> Seguimiento Los días 25 y 26 de enero se mantuvo la reunión preparatoria con el personal del OIEA, el líder de la misión y los sublíderes (IRRS y ARTEMIS). Se efectuaron presentaciones sobre los resultados preliminares de la autoevaluación de cada uno de los módulos de la IRRS y de ARTEMIS. Los días 18 y 19 de abril se mantuvo en la sede del CSN una reunión con los líderes de la misión combinada IRRS – ARTEMIS, en la que participaron por parte española representantes del CSN, Miteco, MAEC, Enresa y por parte de la misión IRRS, Team líder, el deputy Team líder y el jefe de la sección de actividades reguladoras del OIEA. La culminación de la autoevaluación resultó en el desarrollo de un Plan de Acción mediante el cual se identificaron las acciones a acometer partiendo de las oportunidades de mejora, debilidades y amenazas identificadas como resultado del proceso de autoevaluación. El Pleno del CSN aprobó el Plan de Acción en su reunión del 9 de mayo de 2018. El día 30 de julio se cargó la autoevaluación de la IRRS, junto con la documentación soporte, en la plataforma NUCLEUS del OIEA cumpliéndose el plazo establecido por este organismo. Del 14 al 26 de octubre se llevó a cabo la misión combinada inter pares IRRS-ARTEMIS por parte del OIEA. Participaron, en la parte de IRRS, el líder de la misión, un	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	sublíder, 15 revisores, dos observadores y cinco personas del staff del OIEA. Por la parte ARTEMIS, además del líder de la misión IRRS, participó un sublíder, seis revisores, dos observadores y tres personas del staff de la OIEA. El equipo del OIEA presentó el borrador del informe, que fue objeto de comentarios por parte del CSN, Miteco, Enresa. El informe de la misión combinada contiene 17 recomendaciones, 22 sugerencias y dos buenas practicas. 2. 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 2016-2018) (instrumento III.2.1 e III.3.1). Seguimiento En la reunión del Comité del Sistema de Gestión y de la Seguridad de la Información (CSGySI) del día 26 de junio se efectuó una propuesta de índice del Manual del Sistema de Gestión, para adecuarlo a los requisitos generales de seguridad del OIEA establecidos en el GSR Parte 2. "Liderazgo y gestión en pro de la seguridad". Únicamente se recibió un comentario al índice propuesto, que variaba la estructura propuesta para la revisión de manual; En consecuencia se está reconfigurando todo el índice propuesto y la estructura del manual para atender el citado comentario. El borrador de la revisión del Manual de Organización y Funcionamiento (MOF) en el que han participado todas las unidades organizativas del CSN se presentó en la reunión del CSGySI del día 24 de abril de 2018. El Pleno del CSN en su reunión del día 30 de mayo aprobó la revisión 3 del MOF. En noviembre de 2018 se celebró el primer seminario de Cultura de Seguridad en Organismos Reguladores, dirigido a la alta dirección del CSN, dentro de la acción relativa a formación del Plan de Cultura de Seguridad. En la reunión del Pleno de fecha 28 de noviembre de 2018 se presentó el grado de avance de las acciones del plan de acción sobre cultura de seguridad. Las acciones contempladas sobre la autoevaluación de la	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	cultura de seguridad del CSN se han incluido en el plan de Acción de la misión IRRS.	
	3. <i>SG/UPEC/TODA LA ORGANIZACIÓN. Participar, en lo que se requiera, en la elaboración y desarrollo del plan de acción del Plan Estratégico del CSN para el período 2017-2022. (plurianual 2017-2022)</i> Seguimiento El Pleno del CSN, en su reunión del 22 de febrero, analizó la propuesta de UPEC de clasificación de los planes y programas de desarrollo del Plan Estratégico así como aquellos documentos que debían ser considerados como asociados al Manual del sistema de gestión.	
	4. <i>GTP Analizar e implantar en su caso las recomendaciones y resoluciones sobre transparencia voluntaria. (2018-2019) (Instrumento III.2.5).</i> Seguimiento Durante el año 2018 se ha trabajado en el desarrollo y puesta en marcha de la agenda institucional que se publicará en un futuro próximo en la web corporativa del CSN. Dicha agenda está ya cargada con datos reales pero aún en fase de pruebas y mejoras en el entorno de desarrollo que la STI ha dispuesto para el GTP.	
NORMATIVA	5. <i>Transposición de directivas</i> • <i>DPR/DSN Colaborar para completar 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 completar la transposición de la directiva 2014/87 Euratom sobre seguridad nuclear. (Plurianual 2015-2019) (Instrumento III.1.2)</i> • <i>Actualizar el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas (RINR), el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes (RPSRI), el Plan Básico de Emergencia Nuclear (PLABEN), la Directriz Básica de Riesgos Radiológicos y la reglamentación sobre Detección y control de fuentes huérfanas. (Plurianual 2018-2019) (Instrumento III.1.2)</i>	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	Seguimiento Ha finalizado el plazo del trámite de audiencia e información pública del borrador del Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes estando pendiente el análisis de los comentarios. Por parte de la DPR, se ha trabajado en la valoración de las más de 500 alegaciones emitidas durante el trámite citado y que afectan al ámbito de las competencias de dicha Dirección Técnica. En el BOE del 23 de noviembre se publicó el RD 1400/2018, por el que se aprueba el Reglamento sobre seguridad nuclear en instalaciones nucleares, completando la trasposición de la Directiva 2014/87. Por parte de la DSN se ha iniciado el análisis del impacto en la normativa vigente del CSN, previamente identificada en el informe preceptivo para la remisión al Miteco, que fue informado favorablemente por el Pleno del 30 de mayo de 2018. Desde la DPR, se ha remitido al Miteco el borrador del Proyecto de Real Decreto mediante el cual se modifica el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y que ha sido analizado conjuntamente por las dos DD.TT. Por parte de la DPR se ha consensuado con la DGPC del MIR el contenido técnico del PLABEN, estando pendiente por parte de ese Ministerio una valoración en profundidad del mismo ya que su implantación es una cuestión de Estado y requerirá la participación de otras muchas instituciones nacionales y autonómicas. En paralelo se está trabajando también en la revisión de la Directriz Básica de Riesgos Radiológicos. La DPR y el Miteco han consensuado el texto del proyecto de Real Decreto sobre Detección y control de fuentes huérfanas, incorporando las aportaciones derivadas del proceso de audiencia pública, estando actualmente en comentarios de las Secretarías Generales Técnicas de los diferentes Ministerios La DPR ha emitido comentarios informales al proyecto de Real Decreto relativo a la información a los miembros del público, al personal de intervención y a la unión europea, organismos internacionales y países vecinos potencialmente afectados, en caso de emergencia nuclear o radiológica. Los comentarios han sido	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	aceptados, y el MIR lo ha sometido al trámite de consulta pública previa.	
	6. <i>Normativa del CSN</i> • <i>DSN/DPR/SAJ Elaborar la política de elaboración y revisión de normativa del CSN y el plan de trabajo anual que lo desarrolle. (2018) (Instrumento III.1.2)</i> Seguimiento En la reunión del Pleno nº 1459 de fecha 17 de octubre de 2018 se aprobó el documento “Política de elaboración y revisión de normativa del CSN”.	
	• <i>DPR/DSN Completar la revisión de la regulación nacional para la incorporación de los niveles de referencia de WENRA revisados, el trabajo del grupo Reactor Harmonization Working Group (RHWG) (actualización de niveles de referencia tras el accidente de Fukushima) y del grupo de trabajo Working Group on Waste and Decommissioning (WGWD). (2014-2019) (Instrumento III.1.2)</i> Seguimiento Han proseguido las actividades derivadas de la participación en los grupos de WENRA de reactores RHWG y de residuos WGWD. Por parte de la DSN se ha asistido a tres reuniones anuales del grupo RHWG, además de acoger diversas reuniones en la sede del CSN de subgrupos de WENRA y por parte de la DPR se asistió a las reuniones nº 40 y 41 del WGWD celebradas en marzo y septiembre de 2018. Por parte de la DSN en diciembre se emitieron los informes anuales, cualitativos y cuantitativos, sobre el grado de adaptación del marco regulador español a los niveles de referencia del RHWG.	
	• <i>DPR Desarrollar el contenido de la orden IET/1946/2013 por la que se regula la gestión de los residuos NORM. (Plurianual 2016-2019) (Instrumento III.1.10)</i> Seguimiento A través del grupo de trabajo GT-NORM de HERCA, se ha obtenido información sobre la regulación de residuos NORM en otros países, y en particular, sobre criterios para su admisión en vertederos convencionales. Adicionalmente, se ha continuado analizando la	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	información disponible teniendo en cuenta los resultados de las inspecciones llevadas a cabo y se ha constituido un grupo de trabajo para este desarrollo con participación de Enresa habiendo tenido lugar una primera reunión. • <i>DSN Llevar a cabo la revisión de las IS del CSN en coherencia con lo previsto en el nuevo Reglamento sobre seguridad nuclear. (2018) (Instrumento III.1.2)</i> Seguimiento La IS-22 Rev.1 sobre gestión del envejecimiento y operación a largo plazo, aprobada el 15 de noviembre de 2017, condiciona el proyecto de la guía “<i>Gestión de envejecimiento y operación a largo plazo</i>”, que se ha decidido posponer a 2020. En el primer trimestre finalizó la actividad del grupo de trabajo que se creó por mandato del CGDSN para optimizar el borrador 1 de la GS-01.06 “<i>Sucesos notificables en CC. NN.en explotación</i>”, aunque se ha detenido el avance en esta guía, a la espera de que se inicie la revisión de la IS-10, de forma que ambos documentos se desarrollen en paralelo, con fines de coherencia. Se ha finalizado el borrador de la revisión 1 de la IS-11 y su aprobación supondrá la necesidad de adaptación a corto plazo de la GS 1.1 “<i>Cualificaciones para la obtención y uso de licencias de personal de operación en centrales nucleares</i>”, cuyo borrador se encuentra muy avanzado. Se ha avanzado significativamente en la GS-10.10 “<i>Cualificación y certificación de personal que realiza ensayos no destructivos</i>”, que se prevé editar en marzo de 2019. Están en proceso de revisión las Instrucciones IS-21, IS-26 e IS-29, al ser las más significativamente impactadas por la trasposición de la Directiva 2014/87. También está muy avanzada la IS sobre “<i>Tratamiento de la experiencia operativa en centrales nucleares</i>”, que se espera aprobar en 2019, junto con una guía sobre experiencia operativa que se está desarrollando en paralelo, con fines de coherencia y completitud	
AUTORIZACIÓN Y LICENCIA (Instrumento III.1.4)	7. <i>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</i>	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	<i>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 2018 se encuentran:</i> <i>– Autorización de construcción del Almacén Temporal Centralizado de combustible gastado (ATC).</i> Seguimiento Durante el primer semestre, por parte de ambas DD.TT., se avanzó en la evaluación del ATC, realizando inspecciones y manteniendo con Enresa reuniones periódicas de coordinación y otras de contenido técnico. En el tercer trimestre la DSN recibió el encargo del Pleno de elaborar un plan para la suspensión temporal de las actividades del ATC, ante la comunicación del Miteco del 6 de julio sobre este particular. Dicho plan se presentó al Pleno el 25 de julio y se completó el 21 de septiembre, tras documentar el conjunto de actividades realizadas. Posteriormente no se han realizado actividades relacionadas con el ATC.	
	<i>– Almacén Temporal Individualizado (ATI) de Cofrentes.</i> Seguimiento Se ha avanzado en las evaluaciones en curso, que requieren la participación de ambas DD.TT.	
	<i>– Documentación asociada a la Revisión Periódica de la Seguridad de CN Almaraz y CN Vandellós II.</i> Seguimiento La DSN ha trabajado en la elaboración de un Plan de supervisión de la Revisión Periódica de la Seguridad (RPS), a cargo del grupo de trabajo GTRPS. Este grupo mantuvo en noviembre y diciembre reuniones respectivas con ambos titulares para el seguimiento de la realización de las correspondientes RPS. La SCN ha elaborado la guía de evaluación de las solicitudes de renovación de la autorización de explotación de ambas centrales, en cuyo alcance se encuentra la RPS. En el Pleno del 27 de junio se apreciaron favorablemente	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	los documentos base de los titulares, tras haberse verificado por las áreas su conformidad con la GS 1.10 Rev. 2.	
	– <i>Licenciamiento del contenedor de doble propósito de combustible gastado para CN Cofrentes.</i> Seguimiento En el primer semestre se mantuvo contactos con el suministrador HOLTEC y con la NRC, con el fin de determinar el alcance de evaluación necesario para el licenciamiento del diseño del contenedor de doble propósito HI-STAR 150 (BWR), incluyendo la metodología de evaluación del combustible de alto quemado. Tras presentar HOLTEC la solicitud formal, la DSN emitió su propuesta de dedicación a la tarea, que se encuadra en el artículo 82 del RINR. En la reunión del 31 de octubre el Pleno fue informado de la prestación de servicios por precios públicos para la evaluación del diseño del contenedor por ambas DD.TT., con el objeto de que pueda ser remitida al suministrador HOLTEC INTERNATIONAL.	
	– <i>Completar el cambio de licencia de la NFPA 805 de CN Almaraz y CN Ascó</i> Seguimiento En noviembre del 2018 CN Almaraz presentó a la DGPEM una revisión de la solicitud incluyendo los resultados de las evaluaciones del CSN.	
	– <i>Autorización de construcción de la planta de concentrados de Retortillo.</i> Seguimiento El 13/07/2018, y el 10/10/2018 se remitieron al titular peticiones de información adicional que fueron respondidas mediante 5 escritos recibidos en el CSN el 29 y 31/08 2018 , el 13/09/2018 y 5 y 7 /11/2018 Independientemente del proceso relativo a la autorización de construcción, en diciembre se emitieron las siguientes apreciaciones favorables: • Resultados del programa de vigilancia radiológica ambiental preoperacional del emplazamiento de las minas de uranio Retortillo-Santidad y la futura planta de concentrados Retortillo • Programa de vigilancia y control de las aguas	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	subterráneas preoperacional del emplazamiento de las minas de uranio Retortillo-Santidad y la futura planta de concentrados Retortillo	
	– <i>Desmantelamiento de la planta Quercus.</i> Seguimiento Se han remitido comentarios al Miteco sobre la Resolución de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente por la que se formuló la declaración de impacto ambiental de proyecto "Fase 1 desmantelamiento y cierre de la Planta Quercus de fabricación de concentrados de uranio TM Saelices el Chico (Salamanca)" Dichos comentarios derivan de errores detectados en la mencionada Resolución, los cuales, si bien no modifican el sentido de la Declaración de Impacto Ambiental, se considera que deben ser subsanados a fin de evitar confusiones.	
	– <i>Instalaciones radiactivas de protonterapia: Clínica de Navarra y Grupo Quirón.</i> Seguimiento Se continua avanzando en la evaluación de la documentación de la Clínica Quirón (solicitud presentada en septiembre de 2017) En su reunión del 25/07/18, el Pleno del Consejo informó favorablemente la solicitud de Ion Beam Applications S.A. para constituir una instalación radiactiva que preste servicio de mantenimiento y asistencia técnica al grupo Quirón. En su reunión del 12/09/18, el Pleno del Consejo informó favorablemente la solicitud de funcionamiento de la instalación radiactiva de protonterapia de la Clínica Radioterapia de Protones SL (Protonterapia Quironsalud) en Madrid. En todo este proceso está siendo de gran utilidad la información recabada en la visita realizada, el pasado mes de junio, por técnicos de la DPR, a la instalación de prototerapia de Niza Antoine-Lacassagne que dispone de una instalación similar, lo que permitió comprobar como es la operación y asistencia técnica en este tipo de instalaciones.	
	– <i>Planes de protección física de las instalaciones radiactivas que albergan fuentes encapsuladas de</i>	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	<i>alta actividad (unas 150)</i> Seguimiento En su reunión del 25/07/18, el Pleno del Consejo aprobó la emisión de una Instrucción Técnica Complementaria (ITC) a todas las instalaciones radiactivas sometidas a requisitos de protección física para trasladarles las precisiones al contenido de la Instrucción IS-41 derivadas de la experiencia adquirida durante las inspecciones piloto realizadas conjuntamente por inspectores del CSN y el MIR, así como las reuniones de coordinación entre ambas partes. Así mismo, por parte de la DPR, se ha continuado con la evaluación de los Planes de Protección Física (PPF). Es importante resaltar la complejidad de este proceso que ha implicado, entre otras, las siguientes actuaciones: – Reuniones de coordinación de personal de la DPR con la Subdirección de Energía Nuclear del Miteco y la Secretaría de Estado del MIR. – Elaboración de un borrador de guía de evaluación de los PPF. – Diseño y ejecución, la DPR en colaboración con el Miteco y el MIR, de la fase piloto de evaluación e inspección conjunta de los PPF de estas instalaciones. – Se han mantenido reuniones con Miteco, el 11 de abril, y con el MIR los días cuatro y 27 de abril y 31 de mayo. – Asistencia de personal de la DPR a una reunión técnica sobre la materia en Bruselas, junto con un representante del MIR, organizada por la Comisión Europea y el Departamento de Energía de EE.UU. – Impartición en la sede del CSN, por parte de personal experto de la DPR, de un seminario para la propia dirección y de todas las encomiendas del CSN, con la participación de agentes de la Guardia Civil y la Policía nacional. A finales de 2018, el CSN ha informado favorablemente los planes de protección física de tres instalaciones radiactivas. <i>8. DSN/DPR. Llevar a cabo las actuaciones necesarias para la resolución de las solicitudes de concesión y</i>	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	<i>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. (Continúa)</i> Seguimiento Se ha participado en los tribunales de las II. NN e II. CC. para la concesión de licencias de operadores y supervisores Durante el año 2018 a las II.NN. y del ciclo de combustible se han concedido dos licencias de supervisor y 22 de operador, renovándose 13 licencias de supervisor y 24 de operador. Asimismo, se ha concedido un diploma de jefe de servicio de protección radiológica. Para las II.RR. que forman parte de la instalación nuclear del Ciemat se han concedido dos licencias de supervisor y tres de operador, y se han renovado siete licencias de supervisor y 12 de operador	
SUPERVISIÓN Y CONTROL (Instrumento III.1.6)	<i>9. 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. (Continúa)</i> Seguimiento Se ha realizado la supervisión y control de las instalaciones nucleares y del ciclo de combustible según los programas de seguimiento del funcionamiento de las II.NN. y las instalaciones del CC y las evaluaciones programadas en el PAT, con los resultados resumidos en los indicadores NE. En 2018 se han realizado las inspecciones cuyo número y valoración se recoge en el apartado 4 de este informe. Se ha presentado al Pleno la información sobre el funcionamiento de las II.NN. en las reuniones indicadas a continuación: • El 10 de enero los resultados del SISC del tercer trimestre de 2017, junto con el informe bienal del funcionamiento de la fábrica de Juzbado 2015-2016. • El 25 de abril los resultados del SISC del cuarto	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	trimestre de 2017, así como el informe del segundo semestre de 2017 del Sistema de Supervisión de Garoña (SSG), incluyendo en ambos casos el resumen del año. • El 25 de julio los resultados del SISC del primer trimestre de 2018 • El 17 de octubre los resultados del SISC del segundo trimestre de 2018, junto con los resultados del primer semestre del SSG. • Adicionalmente, se ha realizado el seguimiento de los resultados del tercer trimestre de 2018 para su posterior presentación al Pleno (10 de enero de 2019). El Pleno acordó, en su reunión del 22 de febrero, finalizar del programa de indicadores de funcionamiento clásicos de las CC.NN. (iniciado en 1994, basado en el <i>Industry Trends</i> de la NRC), de forma que esta información ya no aparezca en el informe anual al congreso, considerando suficiente el programa de indicadores del SISC, también basado en el ROP de la NRC. En el Pleno del 22 de febrero se presentó el Informe de resultados de las inspecciones a las actividades de transporte de material radiactivo que emite anualmente el área de ATMR de la DSN. Durante el 2018 se han emitido las IT y propuesto ITC que se relacionan: • IT para incorporar en los procesos de experiencia operativa de las centrales nucleares la evaluación de los informes requeridos por la activación del Plan de Emergencia Interior (PEI). Pleno del 22 de febrero. • IT sobre verificación del disparo de cargas requerido en las pruebas de vigilancia de los generadores diésel. Aplicable a CC.NN. en operación. Pleno del 7 de marzo. • IT para el seguimiento de la radiactividad detectada en la red piezométrica interior de CN Ascó II. Pleno del 30 de mayo. La DSN ha realizado el seguimiento de los informes quincenales, emitidos por el titular en respuesta a la IT, sobre el avance de las acciones para identificar la causa. Adicionalmente, la DSN ha emitido 2 informes, respondiendo a la información solicitada por la fiscalía de Tarragona sobre esta incidencia. • IT sobre actuaciones correctoras derivadas de las	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	desviaciones del Manual de Protección Radiológica detectadas en la inspección sobre protección radiológica operacional realizada los días 5 a 7 de marzo de 2018 a la central nuclear José Cabrera en fase de desmantelamiento. • ITC para incorporar en el Estudio de Seguridad el Programa de Protección contra Incendios (PCI) y un marco para la autorización de las modificaciones de diseño relacionadas con estos sistemas. Aplicable a CCNN en operación. Pleno del 6 de junio. • ITC aplicables a instalaciones con ATI. Durante 2018 se han emitido 11 apercibimientos y tres propuestas de apertura de expedientes sancionadores a II.NN. y a transportistas de material radiactivo Adicionalmente, se han dictaminado diversas solicitudes de modificaciones de diseño y otros procesos normales de licenciamiento. En relación con las instalaciones radiactivas y actividades conexas, se han llevado a cabo las actividades reflejadas en las tablas del apartado 5 de este informe. Cabe destacar que durante 2018 se han evaluado 269 solicitudes de instalaciones radiactivas por el CSN, lo que arroja un 108% del total previsto anua. Durante el año se han realizado por el CSN 353 inspecciones de control de instalaciones radiactivas, lo que arroja un 95% del total previsto anual, por debajo de lo previsto, como consecuencia de reestructuración del personal de la SRO. El Panel de revisión de experiencia operativa y reguladora de instalaciones radiactivas ha celebrado tres reuniones Durante 2018 en relación con las II.RR. y actividades conexas, se han propuesto las siguientes acciones coercitivas: • Propuesta de anulación de autorización e incautación de material radiactivo de una instalación radiactiva. • Propuesta de revocación de autorización a una entidad comercializadora de material radiactivo. • Propuesta de apercibimiento a 86 instalaciones radiactivas por incumplimientos encontrados en la utilización de dosímetros personales. • Propuestas de apercibimiento a 45 II.RR. y actividades conexas por incumplimientos a las condiciones de funcionamiento.	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	<i>10. DPR Iniciar la verificación del cumplimiento de requisitos de seguridad física de las instalaciones radiactivas que albergan fuentes encapsuladas de alta actividad. (2018)</i> Seguimiento Ver último punto de la actividad 7. Durante el año 2018, la DPR junto con la Guardia Civil y la Policía Nacional ha realizado siete inspecciones piloto sobre seguridad física de fuentes. La DPR ha verificado la situación del Ciemat con respecto al grado de cumplimiento con la IS-41, de 26 de julio de 2016, del Consejo de Seguridad Nuclear, por la que se aprueban los requisitos sobre protección física de fuentes radiactivas	
PROTECCIÓN RADIOOLÓGICA DE LAS PERSONAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	<i>11. 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) (Instrumento III.1.10)</i> Seguimiento Para la elaboración del Plan, se ha llevado a cabo una reunión del grupo de trabajo en el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social y posteriormente se han enviado comentarios a las líneas estratégicas propuestas por el Ministerio para el Plan y se han acordado los responsables de las distintas actuaciones previstas en desarrollo de los objetivos específicos.	
	<i>12. DPR 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. (2018) (Instrumento III.1.10)</i> Seguimiento En el año 2018, la DPR ha realizado inspecciones a: la plataforma Poseidón, la molturadora de zirconio, una fábrica de fosfatos, una planta de producción de aceros, una entidad de agua potable y a un balneario. Asimismo se ha realizado una visita técnica a una cementera.	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	13. DPR Impulsar las actividades necesarias para el desarrollo de un estudio y análisis de fase de transición, entre la situación de exposición en emergencia y la estructura y las medidas de protección en la fase de recuperación tras un accidente nuclear o radiológico. (2018) (Instrumento III.1.2) Seguimiento Se está analizando la información disponible.	
	14. DPR Revisión de los niveles de notificación y las actividades mínimas detectables, aplicables a los programas de vigilancia radiológica ambiental, según estándares internacionales. (2018) (Instrumento III.1.6) Seguimiento Se ha analizado la información disponible y se está elaborando un informe.	
PARTICIPACIÓN EN LOS SISTEMAS NACIONALES DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD FÍSICA	15. DPR Reforzar capacidades del CSN: Proyecto de nueva Red de Estaciones Automáticas (REA), implantar el Plan de acción de mejora de la respuesta ante emergencias del CSN, (revisión del PAE, remodelación y/o mejora de la Salem, formación y simulacros), actualización de herramientas de la Salem. (Plurianual 2017-2018) (Instrumento III.1.11) Seguimiento El Pleno del CSN ha aprobado el protocolo consensuado con la Dirección General de la Guardia Civil (DGGC) por el que se establece que la mayoría de las estaciones automáticas de la red de vigilancia serán ubicadas en dependencias del cuerpo habiéndose firmado el mismo por ambas instituciones. El contrato para el suministro de las estaciones portátiles ha sido adjudicado habiéndose entregado el suministro al CSN. El contrato para las estaciones fijas ha sido sometido al dictamen del Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales, ante la presentación de un recurso de una de las empresas licitadoras, habiéndose resuelto a favor de las decisiones adoptadas por la mesa de contratación del CSN y en consecuencia el contrato ha sido adjudicado. Se ha mantenido la reunión de lanzamiento del proyecto que abarcará el periodo 2019-	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	2021. El Pleno ha sido informado sobre los resultados de los trabajos de implantación del Plan de acción de mejora de la respuesta ante emergencias del CSN, el cual tiene dos fases que abarca del 2018 al 2020. La propuesta de remodelación de la Salem ha sido aprobada por el Pleno mediante contratación por procedimiento abierto. Han sido incorporadas a la propuesta de Calendario y Escenarios de los Simulacros preceptivos anuales de 2019, las consideraciones establecidas en el Plan de acción de mejora de la respuesta ante emergencias del CSN, habiéndose informado al Pleno. La actualización de las herramientas de la Salem se ha consolidado con el Sistema del Cuadro de Mando para el Seguimiento de Emergencias (SICME) y han sido ampliados los parámetros de seguridad nuclear y protección radiológica recibidos a través del IGPS. Se está analizando la información disponible y se ha participado en las sesiones del panel nacional para la recuperación tras un accidente nuclear o radiológico que se está desarrollando bajo el marco del proyecto Europeo CONFIDENCE (Coping with uncertainty for improved modelling and decision making in nuclear emergencies). En este panel se cuenta con la participación de un número importante de las diferentes partes interesadas en el proceso de toma de decisiones durante la fase de recuperación	
	<i>16. DPR Colaborar y apoyar a las CC. AA. y a las instituciones del Estado para la implantación de la Directriz Básica de Riesgos Radiológicos (DBRR). 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. (Continúa) (Instrumento III.1.2 e Instrumento III.1.11)</i> Seguimiento Han sido informados favorablemente los Planes Especiales de Riesgos Radiológicos de La Rioja, Aragón y Comunidad Foral de Navarra. Se está apoyando a la Comunidad de Madrid y a la Junta de Extremadura en la elaboración de su plan. Asimismo, se han mantenido	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	reuniones para alcanzar un acuerdo de colaboración con la Junta de Andalucía y el Principado de Asturias para implantar la DBRR. Ha sido informado favorablemente por el Pleno el Plan de Emergencia Nuclear de la Armada (PENAR). La implantación del nuevo modelo de SF se ha consolidado en la CN Trillo y está muy avanzado el despliegue de la Guardia Civil en las centrales de Ascó y Almaraz habiéndose finalizado las infraestructuras necesarias en sus emplazamientos. El proyecto de IS sobre “Notificación de sucesos de seguridad física” ha finalizado su fase de análisis de comentarios externos. Los proyectos de normas sobre SF en el transporte y sobre ciberseguridad de momento están paralizados por falta de efectivos para llevarlos a cabo.	
INFORMACIÓN Y RELACIONES CON LAS PARTES INTERESADAS	<i>17. DPR Completar el desarrollo y establecimiento en el CSN de un Sistema Central de Protección de la Información Clasificada, relativa a la seguridad física de las instalaciones reguladas. (Plurianual 2018-2019) (Instrumento III.1.2; e Instrumento III.1.11)</i> Seguimiento Este proyecto de momento está paralizado por falta de efectivos para llevarlos a cabo.	
	<i>18. GTP/TODA LA ORGANIZACIÓN Atender los compromisos derivados de las relaciones internacionales, relaciones institucionales y comunicación. (Continúa) (Instrumento III.2.2, III.2.3 e III.2.5).</i> Seguimiento En el ámbito internacional, desde el GTP se ha prestado apoyo a las unidades organizativas y a los altos cargos 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 el ámbito nacional, durante el año 2018 se han enviado al Congreso y Senado las resoluciones periódicas, así como las de actividad correspondientes a los informes	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	de 2014, 2015 y 2016. Se certificaron los informes de ejecución de 2017 de las cátedras y se firmaron los Convenios para 2018 para cada una de ellas, manteniéndose reuniones de seguimiento con las cuatro cátedras (Argos, F. Goded, J.M. Kindelán y V. Serradell). Se realizó un seminario sobre Planes de Protección Física de fuentes radiactivas para los inspectores de las CCAA con acuerdos de encomienda de funciones, que además tuvieron su reunión anual en noviembre. Se firmó un convenio con la DGGC para la ubicación de estaciones de la REA, una Adenda al Convenio Marco CSN-Ciemat, un Convenio de Colaboración con la Junta de Extremadura y la Universidad de Extremadura y un Protocolo Técnico sobre Intercambio de Información y Colaboración en materia de Transporte de Material Radiactivo por Vía Aérea con la AESA. Se celebró la reunión con la Coordinadora Estatal de Comités de Empresa con las CC.NN. Se celebró una reunión con los representantes de los municipios próximos a las banquetas del Jarama. También se recibió a representantes de Villanueva de Yeltes. Los Consejeros Sr. Dies y Sr. Fabra, además de los directores técnicos, comparecieron en el Congreso de los Diputados, mientras que el Secretario General compareció en las Cortes Valencianas. Se recibió en la sede del CSN al Viceconsejero de Industria, Energía y Comercio del Gobierno de Canarias con objeto de la detección de piezas de uranio empobrecido. La DPR ha organizado e impartido en el Colegio de Guardias Jóvenes de la Guardia Civil, la Escuela Internacional del OIEA sobre Seguridad Física Nuclear con la asistencia de especialistas de países iberoamericanos.	
	<i>19. GTP/TODA LA ORGANIZACIÓN Preparar los informes nacionales a la Comisión Europea y a convenciones internacionales. (Instrumento III.2.3)</i> <i>• Topical peer review sobre gestión de envejecimiento en CC. NN. de la Directiva 2014/87 Euratom sobre seguridad nuclear en mayo de 2018 (Instrumento III.1.7)</i> Seguimiento	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	Como resultado de la revisión de los informes nacionales sobre la gestión del envejecimiento de las centrales nucleares de la UE (Topical Peer Review (TPR), actividad en cumplimiento de la Directiva Euratom 2014/78 de seguridad nuclear y bajo la coordinación de la asociación de reguladores nucleares europeos (ENSREG)) fueron emitidas 2329 preguntas, 134 de ellas formuladas a España, en cuyas respuestas ha trabajado la DSN. Personal de la DSN participó en el workshop que tuvo lugar en mayo en Luxemburgo. En septiembre el Board emitió el informe final sobre el TPR y el listado de “hallazgos” aplicables a cada país, que ha sido analizado por la DSN para presentar a ENSREG y WENRA la documentación requerida. Mediante la representación del CSN en el panel de expertos del TPR se ha colaborado en un borrador de los WENRA-Reference Levels del Issue I para tener en cuenta las lecciones aprendidas del TPR y la guía del OIEA SSG-48	
	• <i>Contribución a la redacción del segundo informe nacional de aplicación de la Directiva 2011/70/Euratom del Consejo, de 19 de julio de 2011, por la que se establece un marco comunitario para la gestión responsable y segura del combustible nuclear gastado y de los residuos radiactivos. (2018).</i> Seguimiento Las DD.TT. han contribuido a la elaboración del segundo informe de la Directiva de Residuos, actualizando el primer informe con la información correspondiente al trienio 2015-2017 e incorporando ejemplos prácticos, según las indicaciones emitidas sobre esta tarea. El segundo informe nacional de cumplimiento de la directiva de residuos radiactivos se remitió en agosto de 2018.	
	• <i>Preparación, asistencia y presentación del informe, de la sexta reunión de revisión de la Convención Conjunta sobre seguridad en la gestión de los residuos radiactivos y el combustible gastado. (2018)</i> Seguimiento En mayo de 2018 tuvo lugar la sexta reunión de revisión de la convención en la sede del OIEA, en la que las DD.TT. realizaron actividades para la preparación de la asistencia	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	y presentación del citado informe, según las indicaciones emitidas sobre esta tarea. En dicha reunión España presentó y defendió su informe nacional El desarrollo de esta actividad finalizó en el primer semestre de 2018.	
	20. <i>GTP Desarrollo y puesta en marcha de los objetivos incluidos en el Plan de Comunicación del CSN en las tres vertientes desarrolladas en dicho Plan: comunicación en emergencias nucleares y radiológicas, interna y externa. (2018-2019) (Instrumento III.2.5)</i> Seguimiento Durante el año 2018 se ha continuado con la puesta en marcha del Plan de Comunicación vigente. Se continúa con las reuniones del Grupo de Trabajo de comunicación interna para mejorar este aspecto cuando haya conclusiones e incorporarlas al Plan de Comunicación.	
ACTIVIDADES DE APOYO	21. <i>SG-STI Puesta en operación de la Administración electrónica dentro 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) (Instrumento III.3.4).</i> Seguimiento La nueva Sede Electrónica 2.0 y la interoperabilidad de nuestros sistemas con otras administraciones continúan en fase de pruebas. La aplicación informática “expediente electrónico” INUC está en operación, habiendo entrado en operación reciente el módulo integración con aplicaciones corporativas, aunque se está trabajando en nuevos módulos, tales como condicionados, hallazgos, licencias de II.NN., componentes transversales, notificaciones, información a la dirección, planificación de actividades y de gestión de Imputaciones, que están en fase de desarrollo. Una vez incorporados estos módulos, la aplicación PROA sería desactivada. El nuevo registro GEISER y el sistema NOTIFICA están en pre-operación a la espera de la firma de los Convenios de adhesión por parte de Administración General del Estado (Secretaría General de Administración Digital y con la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre, respectivamente). Continúan las pruebas tras la instalación de un sistema integral de video conferencias desde todas las salas de	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	reuniones del CSN. También ha sido instalado un sistema de “streaming” como un nuevo mecanismo de comunicación interna. Queda pendiente la instalación de un servidor para emisiones al exterior. Tras dos sesiones de formación, ha entrado en operación definitiva la nueva aplicación de comisiones de servicios que incorpora los requisitos de la Resolución conjunta de la Secretaria de Estado de Función Pública y de la Secretaria de Estado de Presupuestos y Gastos, por la que se dictan instrucciones sobre comisiones de servicio con derecho a indemnización, de 9 de febrero de 2018. Afecta a unas 1700 comisiones al año de unas 250 personas con tipología completa de comisiones.	
	<i>22. 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. (Continúa) (Instrumento III.3.4)</i> Seguimiento Se han comenzado a implantar algunas no conformidades como resultado del análisis de riesgos/auditoría 2018 del Esquema Nacional de seguridad (ENS) a los sistemas de información, tal como el PA “Clasificación y Tratamiento de la Información Clasificada”. Dicha auditoría incluye el módulo relativo al cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos, cuyas acciones pendientes están siendo abordadas por la Delegada de Protección de Datos. Se continúa con la configuración de la segunda barrera de cortafuegos, el interno, compuesta de dos equipos que funcionan en modo activo-pasivo, filtra datos entre la red interna e internet (en ese sentido) y se interconecta con Red Sara, Red N, Malla B, VPNs, etc. Por exigencia del ENS, este cortafuego es de alta disponibilidad y de tecnología diferente a la del cortafuego externo. Dispone de los requisitos de los llamados cortafuegos de nueva generación. Permite la investigación forense.	
	<i>23. SG/SPA/IDGC/DSN/DPR Desarrollar y consolidar políticas de recursos humanos orientadas a la suficiencia, capacitación del personal y la gestión del</i>	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	<i>conocimiento del CSN. (Plurianual 2016-2018) (Instrumento III.3.2 e Instrumento III.3.3.</i> Seguimiento Se ha continuado la realización del proceso RECOR de transmisión de conocimiento con las personas en proceso de jubilación, alimentando la aplicación KITE que estará próximamente disponible para todo el personal del CSN a través de la Aplicación Corporativa KITE CATALOGO. Se ha realizado un caso de transmisión de conocimiento a la persona que ha ocupado un puesto relevante recientemente, trasladándole todas las piezas de conocimiento e información de su antecesor en el puesto. Se ha realizado una sesión formativa para establecer comunidades de conocimiento y definido la primera comunidad de conocimiento a implantar. Se ha establecido el formato de los boletines informativos a publicar en la intranet sobre las actividades más relevantes de la gestión del conocimiento	
	<i>24. SG/SP/STI/GTP Desarrollo e implantación del Reglamento Europeo de Protección de Datos. (2018) (Instrumento III.3.4)</i> Seguimiento En el mes de julio se ha formalizado un contrato menor para un servicio de asesoramiento al delegado de protección de datos con la empresa Sistemas Informáticos Abiertos S.A, en aquellas tareas necesarias para adecuarse al Reglamento de Protección de Datos (RGPD). Las tareas desarrolladas han sido: • Definición y establecimiento del estatuto del delegado de protección de datos en el Consejo de Seguridad Nuclear. • Identificación de los diferentes tratamientos y registro de actividades. • Se han mantenido entrevistas con los departamentos que tratan datos personales para poder disponer de toda la información necesaria, con la que se ha elaborado un cuadro sistematizado donde el Responsable del Tratamiento pone a disposición de los interesados la información relevante sobre un tratamiento dado. El establecimiento del Registro de Actividades obedece al Art. 30 RGPD. Dado que es preceptivo publicarlo en la web, se ha enviado a los	

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables	
	diferentes responsables internos para su aprobación, aunque no todos han enviado su respuesta. • Elaboración de la cláusula en los contratos de encargo de tratamiento, las cláusulas de información, cláusulas de consentimientos, avisos legales, y políticas web. • Se han redactado las diferentes cláusulas de información al interesado así como recogida de los consentimientos para tratamiento de datos en las distintas actividades y tratamientos que realiza el Consejo de Seguridad Nuclear. Dichas cláusulas se han enviado a Asesoría Jurídica, sin respuesta en la fecha de elaboración del informe. • Se ha publicado en la web la Política de Privacidad del CSN: – Protección de datos – Registro de Actividades del Tratamiento – Normativa de aplicación – Principios de la protección de datos personales – Derechos sobre datos personales.	

4. RESULTADOS GLOBALES DE LOS INDICADORES DEL CUADRO DE MANDO

Estado a 31.12.18

4.1 Resultados y Evolución Global de los Indicadores de las Instalaciones Nucleares, el Centro de Saelices y de Retortillo

INDICADOR	DENOMINACIÓN	INSTALACIONES DSN [1]	INSTALACIONES DPR [2]	VALORES GLOBALES[3]	OBJETIVO
NI 1	Número y % de inspecciones realizadas, con relación al total previsto anual	175 - 107%	30 - 125%	205 - 109%	Realizar las 188 previstas en el PAT. (*)
NI 2	Número y % del total de inspecciones programadas en el año que han sido realizadas	146 - 89%	23 - 96%	169 - 90%	Realizar las 188 específicamente previstas en el PAT. (*)
NI 3	Número y % del programa base de inspección que ha sido realizado	126 - 100%	4 - 80%	130 - 99%	Realizar las 131 del programa básico incluidas en el PAT. (**)
NI 4	Grado de dedicación a la inspección de II.NN.	57.525	4.211	61736 - 123 %	Alcanzar un valor ≥ 50.000 horas al año
NE 2	Número y % del total de solicitudes dictaminadas, que han cumplido con los plazos establecidos	47 - 78% (47/60)	13 - 81% (13/16)	60 - 79% (60/76)	100% (conforme a los plazos establecidos en el PG.II.05-"Plazos de resolución de expedientes")
NE 3	Número y % del total de solicitudes pendientes de dictaminar, que exceden de los plazos establecidos	19 - 31% (19/61)	6 - 46% (6/13)	25 - 34% (25/74)	0% (conforme a los plazos establecidos en el PG.II.05)

(*) Se revisó el objetivo del indicador NI1 y NI2 que pasa de 202 a 188 por replanificación de las inspecciones a realizar en Ascó, Juzbado, El Cabril, Vandellós I, Ciemat, Centro de Saelices y Retortillo.

(**) Se revisa el objetivo del indicador NI3 pasando de 135 a 131 al haberse cancelado cuatro inspecciones en El Cabril

1 CC. NN. en operación y en fase de cese definitivo, Juzbado, ATC y ATZ. En el caso del NI4 también aplica al DPT y a la fabricación de componentes con destino a las II. NN.

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

3 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	353- 95%	968- 99%	Realizar las 974 previstas en el PAT
RI 2	Número y % de inspecciones de licenciamiento realizadas, con relación al total previsto anual	53 - 87%	69 - 78%	Realizar las 89 previstas en el PAT
RI 3	Número total de apercibimientos (a) y ratio trimestral (a)/inspecciones de control	44 - 0,12%	51 - 0,11%	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.	4373 - 49%	5460 - 62%	Alcanzar un valor anual ≥ 8.850
RE 1	Número y % de solicitudes dictaminadas o archivadas, con relación al total previsto anual	262 - 105%	345 - 101%	Emitir las 342 previstas en el PAT
RE 2	Número y % del total de solicitudes dictaminadas o archivadas, que han cumplido con los plazos establecidos	248 - 95% (248/262)	318 - 92% (318/345)	100% (conforme a los plazos establecidos en el PG.II.05 – "Plazos de resolución de expedientes")
RE 3	Número y % del total de solicitudes pendientes de dictaminar, que exceden de los plazos establecidos	18 - 11% (18/166)	25 - 12% (25/215)	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
			1 ^{er} TRI	2 ^o TRI	3 ^{er} TRI	4 ^o TRI	
ETS	Tiempo medio, expresado en minutos, de activación de la totalidad de los miembros de los retenes en los simulacros de emergencia.	10	5	5	10	16	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	20	--	37	--	3	Alcanzar un valor medio anual ≤ 30 minutos
ECS	Calidad de respuesta en los simulacros de emergencia en el periodo considerado	251	396	396	180	139	Alcanzar un valor anual ≥ 36
ECR	Calidad de respuesta en emergencias reales en el periodo considerado	575	--	65	--	1.995	Alcanzar un valor anual ≥ 105

5. ACTIVIDADES EN INSTALACIONES RADIATIVAS Y ACTIVIDADES CONEXAS

A) ACTIVIDADES CSN

TABLA 1: Inspecciones de control Instalaciones Radiactivas

TIPOLOGÍA	Plan. 2018	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
INSPECCIÓN DE CONTROL II. RR.	370	74	121	87	71	95	353
INSPECCIÓN DE CONTROL RX	32	0	0	0	1	3	1
INSPECCIÓN DE CONTROL SPR	17	3	6	2	4	88	15
INSPECCIÓN DE CONTROL UTPR	12	3	3	1	5	100	12
INSPECCIÓN DE CONTROL SDP	8	0	3	2	6	113	9
INSPECCION A EXAMENES CURSOS II. RR.	80	26	38	11	45	150	120

TABLA 2: Inspecciones de licenciamiento Instalaciones Radiactivas

TIPOLOGÍA	Plan. 2018	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
INSPECCIÓN LICENCIAMIENTO IIRR [4]	61	19	16	9	9	87	53
INSPECCIÓN LICENCIAMIENTO SPR	2	1	1	0	0	100	2
INSPECCIÓN LICENCIAMIENTO UTPR	2	0	1	1	0	100	2
INSPECCION LICENCIAMIENTO SDP	0	0	0	0	0	0	0

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

TIPOLOGÍA	Plan. 2018	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
HOMOLOGACIÓN CURSOS	25	20	29	11	17	308	77
OTRAS ACTIVIDADES REGULADAS	30	12	9	7	2	100	30
SOLICITUD/EVALUACIÓN II. RR.	250	61	87	50	64	105	262
SOLICITUD/EVALUACIÓN SPR	5	0	0	1	0	20	1
SOLICITUD/EVALUACIÓN UTPR	4	3	1	0	0	100	4
SOLICITUD/EVALUACIÓN SDP	5	2	1	1	2	120	6
SOLICITUD/EVALUACIÓN VAT (ERX)	20	4	7	5	7	115	23
APROBACION DE TIPO DE EQUIPOS	40	11	13	10	11	113	45
SOLICITUD/EVALUACIÓN FABRICACION EQUIPOS	0	1	0	1	0		2

4 En este ítem se suman las inspecciones de licenciamiento que en el PAT 2018 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) (56).

B) ACTIVIDADES COMUNIDADES AUTÓNOMAS CON ENCOMIENDA

TABLA 4: Inspecciones de control II. RR.

CC. AA.	Plan. 2018	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
Asturias	27	11	10	10	14	167	45
Baleares	15	4	7	3	1	100	15
Canarias	13	1	0	3	6	77	10
Cataluña	259	54	75	63	67	100	259
Galicia	59	7	8	15	36	112	66
Murcia	29	0	0	3	24	93	27
Navarra	32	1	9	19	4	103	33
País Vasco	104	37	31	8	18	90	94
C Valenciana	66	11	16	10	29	100	66

TABLA 5: Inspecciones de control instalaciones de Rayos X

CC. AA.	Plan. 2018	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
Asturias	20	3	11	0	6	100	20
Baleares	25	10	8	8	3	116	29
Canarias	20	4	0	0	10	70	14
Cataluña	50	8	8	12	22	100	50
Galicia	30	5	2	1	1	30	9
Murcia	20	0	0	0	20	100	20
Navarra	15	8	5	4	2	127	19
País Vasco	50	2	3	1	28	68	34
C Valenciana	40	11	9	3	17	100	40

TABLA 6: Inspecciones de control exámenes cursos

CC. AA.	Plan. 2018	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
Baleares	0	0	0				0
Cataluña	19	2	8	5	2	89	17
País Vasco	0	4	3	1	4		12

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

CC. AA.	Plan. 2018	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2º t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4º t	% Acum.	TOTAL
Asturias	0	0	0	0	0		0
Cataluña	4	0	1	1	2	100	4
Navarra	0	0	0	0	2		2
País Vasco	0	0	0	0	0		0
C Valenciana	0	0	1	0	3		4

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

CC. AA.	Plan. 2018	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	2	0	100	0
País Vasco	0	0	0	0	0		0

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

CC. AA.	Plan. 2018	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2º t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4º t	% Acum.	TOTAL
Baleares	1	0	0	0	0	0	0
Cataluña	17	4	1	1	3	53	9
País Vasco	10	4	2	1	0	70	7

TABLA 10: Solicitud/Evaluación II. RR.

CC. AA.	Plan. 2018	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2º t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4º t	% Acum.	TOTAL
Baleares	3	1	1	0	0	67	2
Cataluña	59	17	14	6	13	85	50
País Vasco	30	6	14	5	6	103	31

TABLA 11: Otras Actividades Reguladas (OAR)

CC. AA.	Plan. 2018	Ejec. 1^{er} t	Ejec. 2º t	Ejec. 3^{er} t	Ejec. 4º t	% Acum.	TOTAL
Baleares	0	0	0	0	0	0	0
Cataluña	0	0	0	0	0	0	0
País Vasco	0	0	0	0	0	0	0

TABLA 12: Homologación de cursos

<u>CC. AA.</u>	Plan. 2018	Ejec. 1^{er} t	Ejec. 2º t	Ejec. 3^{er} t	Ejec. 4º t	% Acum.	TOTAL
Baleares	0	0	0	0	0	0	0
Cataluña	2	0	0	0	0	0	0
País Vasco	1	0	0	0	0	0	0

6. -PLANES DE INSPECCIÓN

Instalaciones que aparecen en este apartado	
AL1	Central nuclear Almaraz I
AL2	Central nuclear Almaraz II
AL0	Central nuclear Almaraz I y II
AS1	Central nuclear Ascó I
AS2	Central nuclear Ascó II
AS0	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)
DPT	Contenedor de almacenamiento y transporte de combustible gastado de Trillo
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).
NORM	
QUE	Planta Quercus de fabricación de concentrados de uranio del centro minero de Saelices el Chico –Salamanca (en cese definitivo de explotación)
RETOR	Minas y 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
ARAN	Área de Radiación Natural
ARBM	Área de Residuos de Media y Baja Actividad
ATMR	Área de Transporte de Material radiactivo

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

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
NFPA	National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)
PCI	Protección contra incendios
PEIP	Plan de Emergencia Interior en Parada
PIEGE	Plan Integrado de Evaluación y Gestión del Envejecimiento
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

Estado 31.12.18 – En verde las inspecciones realizadas y en rojo las inspecciones canceladas

Programa Base de Inspección de centrales nucleares en operación

		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
Recargas de Centrales en Operación												AS1	AS1		
						AL2									
						AL2 TRI	TRI								
						VA2	VA2					AL1	AL1		
Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PA-IV-203: Indicadores de funcionamiento	AEON					COF						AL0			2
PT-IV-118: Experiencia operativa	AEON										TRI		VA2 AS0		3
PT-IV-256, 257, 258 y 259: Programa de protección radiológica operacional. Programa ALARA	APRT					AL2	TRI VA2						AL1 AS1		5
PT-IV-260 y 261: Planes de emergencia, ejercicios y simulacros	PLEM				AS0	VA2		AL0			COF	TRI			5
PT-IV-208: Formación de personal-INSI	INSI										COF				1
PT-IV-251: Tratamiento, vigilancia y control de efluentes radioactivos líquidos y gaseosos	AEIR		AS0						VA2				TRI		3
PT-IV-208: Formación de personal-OFHF	OFHF			AS0			SMG		TRI				VA2		4
PT-IV-219: Requisitos de vigilancia-INNU	INNU			AS1					TRI			AL1			3
PT-IV-219 Requisitos de vigilancia-INSI (HVAC)	INSI				TRI							AL1 VA2			3

Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PT-IV-219: Requisitos de vigilancia-INSI (Salvaguardias) (*)	INSI							TRI	VA2				AL1		3
PT-IV-262: Control de fuentes radiactivas encapsuladas en uso	INRA										AL0 VA2		COF		3
PT-IV-255: Inspección de transporte	ATMR								AL0						1
PT-IV-219: Requisitos de vigilancia-INEI	INEI						AL2	VA2					AL1		3
PT-IV-218: Bases de diseño de componentes	CINU					VA2						TRI	COF		3
PT-IV-201: Protección frente a condiciones meteorológicas extremas e inundaciones	CITI				VA2							AL0	TRI		3
PT-IV-229: Protección contra inundaciones internas	AAPS		COF		SMG				VA2						3
PT-IV-225: Mantenimiento y actualización de los APS	AAPS			TRI				COF					AS0		3
PT-IV-227: Control de la gestión del combustible gastado y los residuos radiactivos de alta actividad	ARAA								TRI			VA2		AS0	3
PT-IV-224: Factores humanos y organizativos.	OFHF					TRI	AL0				VA2	AS0			4
PT-IV-223: Gestión de vida	GEMA								AL0			TRI			2
PT-IV-252: Programa de vigilancia radiológica ambiental	AVRA					TRI		VA2			AS0				3
PT-IV-210: Efectividad de mantenimiento	GEMA			TRI				COF				AS0			3
PT-IV-207: Inspección de servicio (Documental)	GEMA			AL0					AS1			COF			3
PT-IV-207: Inspección de servicio (Presencial)	GEMA					AL2	VA2						AS1		3
PT-IV-253,254: Control residuos de media y baja actividad - Desclasificación de materiales	ARBM			AL0			SMG					COF			3
PT-IV-206: Funcionamiento de los cambiadores de calor y del sumidero de calor	INSI					AS0						VA2			2

Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PT-IV-204: Protección contra incendios (PCI)	AAPS			ALO					SMG			VA2			3
PT-XII-02,03,04,06: Plan de inspección de seguridad física. Núm. 2	SEFI		TRI	ASO								COF	SMG		4
PT-XII-01,05: Plan de Inspección de seguridad física. Núm. 1	SEFI				VA2			ALO							2
PT-IV-215: Modificaciones en centrales nucleares	CINU			COF							ALO SMG				3
Inspección trimestral (4T) de la Inspección Residente	INRE													ALO ASO COF SMG TRI VA2	6
Inspección trimestral (3T) de la Inspección Residente	INRE										ALO ASO COF SMG TRI VA2				6
Inspección trimestral (2T) de la Inspección Residente	INRE							ALO ASO COF SMG TRI VA2							6

Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Inspección trimestral (1T) de la Inspección Residente	INRE				AL0 AS0 COF SMG TRI VA2										6
PA-IV-201: Programa de identificación y resolución de problemas	GACA				TRI							COF			2
TOTAL MESES:		0	0	3	19	10	9	13	10	0	14	17	13	7	115
TOTAL REALIZADAS															115

(*) En la replanificación se canceló la inspección prevista en el PAT realizar a la unidad 2 de la CN Almaraz en abril y se planifica una inspección a la unidad 1 de la CN Almaraz para el mes de noviembre.

Plan de inspecciones genéricas de la DSN

Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ITC post Fukushima INEI	INEI				TRI				AS0 VA2						3
Contratistas durante recarga	GACA							VA2							1
Inspección Artículo 8.4 del RINR sobre programas de control de consumo de alcohol y drogas	OFHF											AS0			1
Inspección de ejercicios con equipos implantados tras Fukushima	PLEM							AL0 COF				VA2			3
Informes de nueva normativa	AEON							COF							1
Estado instalación mejoras RG1.75 (separación eléctrica de trenes)	INEI													AL0	1
Inspección POE/GGAS (*)	INSI				VA2	COF									2
TOTAL MESES:		0	0	0	2	1	3	1	2	0	0	1	1	1	12
TOTAL REALIZADAS:															12

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

Otras inspecciones planificadas de la DSN

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
Pruebas pre-operacionales de la carga contenedor	AL1	ARAA	SEPTIEMBRE
Asistencia a pruebas en frío del ENUN 32P	AL0	IMES	FEBRERO
ATI de Garoña (red de vigilancia hidrogeológica y su integración con el PHVC global del emplazamiento)	SMG	CITI	CANCELADA
Inspección seguimiento actividades sistema de calidad ATC	ATC	GACA	MARZO
Diseño y fabricación de contenedores ENUN	ENUN	ARAA	CANCELADA
ATI de Almaraz (puesta en servicio)	AL0	CITI	CANCELADA
Transición NFPA-805	AL0	AAPS GACA INSI	CANCELADA
Carga del primer contenedor	AL1	ARAA	OCTUBRE
Transición NFPA-805	AS0	AAPS GACA INSI	CANCELADA
Plan de carga ATI	AL0	INNU	CANCELADA
Pruebas pre-operacionales proceso de carga contenedor	SMG	ARAA	CANCELADA
Plan de carga ATI	SMG	INNU	CANCELADA
Vigilancia del pretensado	AS2	IMES	CANCELADA
Carga primeros contenedores	SMG	ARAA	CANCELADA

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
4ª campaña carga contenedores	AS1	ARAA	ABRIL
Supervisión de la inspección de la vasija del reactor, en particular el examen del material base de acuerdo a la experiencia operativa de Döel 3 y Tihange 2	TRI	GEMA	JUNIO
Seguimiento del proyecto	JUZ	FCJUZ	JUNIO
PIEGE (Autorización explotación)	AL0	GEMA	CANCELADA
ATI de Cofrentes (terminación de los trabajos asociados a la autorización de ejecución y montaje)	COF	CITI	CANCELADA
Plan de carga ATI	TRI	INNU	CANCELADA
Inspección de refuerzo 3º trimestre (*)	JUZ	INRE	SEPTIEMBRE
4ª campaña carga contenedores	AS2	ARAA	CANCELADA
PRIME-T sobrepotencia y mecánica combustible	COF	INNU	CANCELADA
PIEGE (Autorización explotación)	VA2	GEMA	Cancelada como inspección. Se mantuvo una reunión técnica con el titular de la que se levantó acta de ref. CSN/ART/GEMA/VA2/1812/20
Grúa del edificio de combustible: cumplimiento fallo único	COF	IMES	CANCELADA
Grúa del edificio de combustible: cumplimiento fallo único	AL2	IMES	CANCELADA
PIEGE (Autorización explotación)	AL0	GEMA	CANCELADA
Inspección de refuerzo 4º trimestre (*)	JUZ	INRE	DICIEMBRE
TOTAL REALIZADAS:			9

(*) En la revisión semestral se planifica esta inspección

Programa Base de Inspección de Juzbado

Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Protección contra incendios y explosiones de H2	AAPS												JUZ		1
Modificaciones de diseño	FCJUZ											JUZ			1
Emplazamiento y condiciones meteorológicas externas	CITI							JUZ							1
Seguridad frente a la criticidad Nuclear	INNU											JUZ			1
Preparación para emergencias. Simulacro	PLEM										JUZ				1
Actividades Genéricas de Transporte	ATMR												JUZ		1
Gestión de residuos radiactivos	ARBM					JUZ									1
Protección del Público PVRA	AVRA					JUZ									1
Protección del Público: control de efluentes líquidos y gaseosos	AEIR						JUZ								1
Protección radiológica de los trabajadores y funcionamiento SPR	APRT								JUZ						1
Experiencia operativa	AEON				JUZ										1
TOTAL		0	0	0	1	2	1	1	1	0	1	2	2	0	11
TOTAL REALIZADAS:															11

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	ATMR				TRA										1
Actividades de transporte operadores aéreos en terminales de carga	ATMR		TRA				TRA								2
Equipos nucleares (ENSA): fabricación de contenedores de transporte	ATMR				TRA										1
Salida Transporte de CN Vandellós	IIRR	TRA													0
Salida Transporte de CN Ascó	IIRR	TRA													0
Salida Transporte de CN Trillo	IIRR	TRA													0
Salida Transporte de CN Cofrentes	IIRR	TRA													0
Salida Transporte de CN Garoña	IIRR	TRA													1
Salida Transporte de CN Almaraz	IIRR	TRA													0
Actividades de Transporte de instalaciones suministradoras de material radiactivo	ATMR		TRA		TRA	TRA		TRA	TRA		TRA				6
Actividades de Transporte de un transportista	ATMR			TRA									TRA		2
Actividades de Transporte de una instalación de equipos radiactivos móviles	ATMR							TRA				TRA			2
TOTAL MESES:			1	1	2	1	2	2	1	0	0	2	1	0	15
TOTAL REALIZADAS :															15

Inspecciones no planificadas realizadas (DSN)

Título	Instalación	Unidades	Fecha inspección
Prueba de desclasificación incondicional de materiales residuales y chatarras	VA2	ARBM	Febrero
Asistencia a pruebas en frio (colocación de tapa de drenaje y secado)	AL0	IMES	Febrero
Gestión de modificaciones de diseño en contenedores de combustible gastado	ENRESA	ATMR	Marzo
Inspección reactiva sobre fuga en barrera de presión	VA2	GEMA/INSI	Marzo
Inspección suplementaria para el cierre del hallazgo blanco	VA2	SEFI	Marzo
Inspección de refuerzo correspondiente al 1º trimestre	JUZ	INRE	Marzo
Transporte bajo arreglos especiales de Enresa- Hospital Ramón y Cajal	ENRESA	ATMR	Abril
Inspección visual pruebas de fugas en barreras de presión	VA2	GEMA/INSI	Abril
Validación de la estrategia post-Fukushima de grandes incendios	VA2	AAPS	Abril
Pruebas as-found compuertas aislamiento del anillo	TRI	INSI	Mayo
Inspección de refuerzo correspondiente al 2º semestre 2018	JUZ	INRE	Junio
Inspección al input termohidráulico a los análisis de consecuencias de la solicitud de autorización SA-V/17-03	VA	INNU	Junio
Prueba hidrostática del circuito primario	TRI	INSI/GEMA	Junio
Inspección al input termohidráulico a los análisis de consecuencias de la solicitud de autorización SA-A1 y A2/17-02	AS0	INNU	Junio
Inspección de ejercicios con equipos implantados tras Fukushima (realización pruebas)	AL0	PLEM	Junio

Título	Instalación	Unidades	Fecha inspección
Inspección sobre la detección de trazas de contaminación radiactiva en arquetas de pluviales	SMG	INRE	Julio
Inspección sobre análisis de evolución de temperatura asociados a la piscina de combustible gastado	AL0	INN	Julio
Inspección del proceso de reparación de los elementos soporte de los termopares del núcleo y pruebas de fugas de la barrera de presión	VA2	GEMA	Julio
Inspección reactiva sobre el incidente de apertura de la válvula de seguridad del RHR tren A	VA2	GEMA/INSI	Julio
Inspección sobre el suceso en la instrumentación de vigilancia neutrónica y el suceso de disparo del reactor por señal de la instrumentación de flujo electrónico	VA2	INRE	Julio
Inspección suplementaria sobre las fugas de los CDRs	COF	CINU	Julio
Gestión de las actividades de transporte handling Swiftair en el aeropuerto Adolfo Suarez-Barajas	BARAJAS	ATMR	Julio
Inspección sobre informes de nueva normativa	TRI	AEON	Septiembre
Carga del contenedor ENUN 32P	AL0	APRT	Octubre
Inspección sobre 4 informes de nueva normativa	AL0	AEON	Octubre
Inspección sobre PEIP y seguimiento del simulacro anual	SMG	PLEM	Noviembre
Prueba de los equipos portátiles de apoyo a salvaguardias de la central como mejora de las pruebas de resistencia tras el accidente de Fukushima	AL0	PLEM	Noviembre
Inspección suplementaria grado 1 por hallazgo blanco	VA2	AEON	Noviembre
Análisis de nueva normativa	VA2	AEON	Noviembre
Inspección sobre el suceso de incursión de potencia térmica durante la ejecución PMV-004A	VA2	INRE	Noviembre

Título	Instalación	Unidades	Fecha inspección
Inspección sobre el proceso de análisis de nueva normativa	AS0	AEON	Noviembre
Inspección suplementaria grado 1	AS2	GACA/GEMA	Noviembre
TOTAL REALIZADAS			32

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										CAB				1
Almacenamientos temporales de residuos	ARBM							CAB							1
Control de efluentes	AEIR						CAB								1
Sistemas de ventilación controlada	INSI					CAB									0
Actividades generales de la instalación	AICD										CAB				1
TOTAL MESES:		0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	4
TOTAL TRIMESTRES:					0			2			2			0	4

(*) En la replanificación semestral se han cancelado cuatro inspecciones previstas en el PAT del 2018.

Plan Anual de Inspecciones de la DPR (*)

Instalación	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
RETOR											1		1
CRI-9													0
VA1							1		1				2
ELE													0
CIE		1	1						1	1		1	5
QUE										1	1		2
LOBOG													0
MINAS													0
CABRIL				1	1	1			2				4
DJC		2	1		1	1			1	1	1	1	9
NORM	1		1	1					1				4
RADÓN										1		1	2
TOTAL MESES:													29
TOTAL REALIZADAS:													29

(*) Con respecto a lo previsto en el PAT, el Plan Anual de Inspección de la DPR se ha replanificado en los siguientes términos:

- Se han cancelaron cancelado dos inspecciones en la planta de Retortillo y en la planta Quercus
- Se ha cancelado la inspección prevista realizar en el CRI-9, la planta Elefante, la mina LoboG y Minas
- Se ha cancelado una inspección en la central nuclear de Vandellós 1
- Se han cancelado cuatro inspecciones al CA El Cabril

Inspecciones no planificadas realizadas (DPR)

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
Inspección al Servicio de Formación	Desmantelamiento José Cabrera	AICD	Febrero
Inspección fuera de jornada laboral	Desmantelamiento José Cabrera	AICD	Abril
Aceptación de residuos	El Cabril	ARBM	Julio
Plan de seguridad física	El Cabril	SEFI	Octubre
Seguimiento del Programa de Vigilancia y Mantenimiento	Fábrica de Concentrados de Uranio	CITI	Octubre
Control general del proyecto	El Cabril	AICD	Noviembre
Comprobación del Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental	CRI-9	AVRA	Noviembre
Aceptación de residuos generados y acondicionados por la CN Sta. María de Garoña	El Cabril	ARBM	Diciembre
TOTAL REALIZADAS			8

7. ACTIVIDADES INTERNACIONALES, INSTITUCIONALES Y DE COMUNICACIÓN

Estado a 31.12.18

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	9	4	4	7	24
2. Organización de visitas y reuniones	2	0	1	2	5
3. Compromisos bilaterales y multilaterales	6	7	7	9	29
4. Asistencia al personal técnico del CSN en la preparación de reuniones de carácter internacional	3	3	4	7	17
5. Asistencia a altos cargos del CSN en la preparación y participación en reuniones de carácter internacional	6	8	4	8	26
Total	26	22	20	33	101

ACTUACIONES INSTITUCIONALES DE GABINETE TÉCNICO DE LA PRESIDENCIA

Actividad	Trimestre				AÑO
	1º	2º	3º	4º	Total
1. Elaboración de informes	123	66	148	154	491
2. Gestión de subvenciones	8	7	0	0	15
3. Encomiendas con comunidades autónomas	71	64	44	70	249
4. Convenios/Actuaciones	0	1	79	2	82
5. Cursos, jornadas, actos y eventos	3	6	2	10	21
Total	205	144	273	236	858

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)	34	44	53	49	180
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 dossiers). Tiene en cuenta la presencia de los medios)	0	0	1	1	2
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)	71	76	65	66	278
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)	20	36	19	32	107
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)	0	0	0	40	40
Total	125	156	138	188	607

ACTIVIDADES DIRIGIDAS AL PÚBLICO Y WEB INSTITUCIONAL

	TRIMESTRES								AÑO	
	1º		2º		3º		4º		TOTAL	
Edición y distribución de publicaciones	Actuaciones	Ejemplares	Actuaciones	Ejemplares	Actuaciones	Ejemplares	Actuaciones	Ejemplares	Actuaciones	Ejemplares
<i>Publicaciones editadas</i>	7	21.200	6	3.850	12	8.500	18	30.101	43	63.651
<i>Distribución de publicaciones</i>	27	11.622	34	9.308	21	3.104	28	11.120	110	35.154
<i>Distribución de material divulgativo</i>	6	8.658	6	7.122	4	558	5	7.556	21	23.894
1. Subtotal trimestre	40	41.480	46	20.280	37	12.162	51	48.777	174	122.699
2. Centro de Información (Centros educativos, institucionales y particulares educativos)	107	2.726	104	2.592	6	148	105	2.570	322	8.036
2. Subtotal trimestre	107	2.726	104	2.592	6	148	105	2.570	322	8.036
3. Plan anual de actividades (cursos, jornadas, congresos y exposiciones)	0	0	2	0	1	1.447	1	2.933	4	4.380
3. Subtotal trimestre	0	0	2	0	1	1.447	1	2.933	4	4.380
4. Web institucional	1º		2º		3º		4º		TOTAL	
<i>Número de visitas</i>		132.977		171.066		140.300		176.990		621.333
<i>Twitter</i>	23		69		19		32		143	
<i>Número de consultas atendidas (comunicaciones@csn.es, peticiones@csn.es, centrodeinformacion@csn.es)</i>	553		565		891		678		2.687	
4. Subtotal trimestre	576	132.977	634	171.066	910	140.300	710	176.990	2.830	621.333
TOTALES DEL TRIMESTRE (Suma 1+2+3+4)	723	177.183	786	193.938	954	154.057	867	231.270	3.330	756.448

8. DEDICACIÓN DE ESFUERZOS

Estado a 31.12.18

CSN – DEDICACIONES POR CONCEPTOS DE IMPUTACIÓN

HORAS TOTALES PLANIFICADAS	463.016
	%
CREDIBILIDAD / TRANSPARENCIA.	
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	4,64
EFICACIA / EFICIENCIA	
NORMATIVA	2,87
INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO	35,33
<i>GESTIÓN DE PROYECTOS</i>	2,57
<i>EVALUACIÓN</i>	12,25
<i>INSPECCIÓN</i>	13,36
<i>SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>	2,47
<i>LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL</i>	1,57
<i>OTROS</i>	3,11
INSTALACIONES RADIATIVAS/ENTIDADES DE SERVICIO	6,09
<i>EVALUACIÓN</i>	2,49
<i>INSPECCIÓN</i>	1,78
<i>SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>	0,93
<i>LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL: LICENCIAS PERSONAL II.RR</i>	0,27
<i>OTROS</i>	0,62
TRANSPORTE	1,65
VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DE LOS TRABAJADORES	1,99
VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE	3,94
RESPUESTA A EMERGENCIAS	4,82
SEGURIDAD FÍSICA	0,67
RELACIONES INSTITUCIONALES	1,49
RELACIONES INTERNACIONALES	5,06
I+D	1,77
RECURSOS HUMANOS	8,67
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4,70
GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN	16,31

9. SIGLAS Y ABREVIATURAS

A

AESA

Agencia Estatal de Seguridad Aera

B

BOE

Boletin Oficial del Estado

BWR

Boiling Water Reactor

C

CC.AA.

Comunidades autónomas

CC.NN.

Centrales Nucleares

Ciemat

Centro de Investigaciones Energeticas,
Medioambientales y Tecnológicas.

CN

Central Nuclear

D

DGPCE

Dirección General de Protección Civil y
Emergencias

DGPEM

Dirección General de Política
Energética y Minas

DPR

Dirección Técnica de Protección
Radiológica

DSN

Dirección Técnica de Seguridad Nuclear

DD.TT.

Direcciones Técnicas

E

EE.UU.

Estados Unidos

Enresa

Empresa Nacional de Residuos
Radiactivos S.A.

ENSREG

European Nuclear Safety Regulator
Group

Euratom

Comunidad Europea de la Energía
Atómica (UE)

G

GTP

Gabinete Técnico de la Presidencia

GS

Guia de seguridad

GTRPS

Grupo de Trabajo de la Revisión
Periódica de la Seguridad

GSR

General Safety Requirements

I

II.CC.

Instalaciones del Ciclo de Combustible

IDGC

Unidad de Investigación y Gestión del
Conocimiento

II.NN.

Instalaciones Nucleares

II.RR

Instalaciones Radiactivas

IRRS

Integrated Regulatory Review Service

IS

Instrucción de Seguridad

IT

Instrucción Técnica

M

MAEC

Ministerio de Asuntos Exteriores y
Coperación

MIR

Ministerio del Interior

Miteco

Ministerio para la Transición Ecológica

N**NRC**

Nuclear Regulatory Commission

O**OIEA**Organismo Internacional de la Energía
Atómica**P****PA**

Procedimiento Administrativo

PAE

Plan de Actuación de Emergencias

PT

Procedimiento Técnico

R**RD**

Real Decreto

ROP

Reactor Oversight Process

RX

Equipo de Rayos X

S**SAJ**

Subdirección de Asesoría Jurídica

Salem

Sala de emergencias

SCNSubdirección de Instalaciones
Nucleares**SDP**

Servicio de Dosimetría Personal

SG

Secretaría General

SISCSistema Integrado de Supervisión de
las Centrales**SPA**Subdirección de Personal y
Administración**SPR**

Servicio de protección radiológica

SROSubdirección de Protección Radiológica
Operacional**SSG**

Specific Safety Guide

STISubdirección de Tecnologías de la
Información**T****TIC**Tecnologías de la Información y
Comunicaciones**U****UPEC**Unidad de Planificación Evaluación y
Calidad**UTPR**Unidad Técnica de Protección
Radiológica**V****VAT**

Venta y Asistencia Técnica

W**WENRA**Western European Nuclear Regulators
Association

