

Plan Anual de Trabajo de 2019 Consejo de Seguridad Nuclear

Revisión semestral

CSN

Octubre - 2019

PLAN ANUAL DE TRABAJO DEL AÑO 2019

Informe de seguimiento segundo trimestre

Revisión semestral



SEPTIEMBRE 2019

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN.....	5
2. ACTIVIDADES DESTACADAS PARA EL AÑO 2019	6
3. RESULTADOS GLOBALES DE LOS INDICADORES DEL CUADRO DE MANDO.....	22
4. ACTIVIDADES EN INSTALACIONES RADIATIVAS Y ACTIVIDADES CONEXAS..	25
5. -PLANES DE INSPECCIÓN.....	29
6. ACTIVIDADES INTERNACIONALES E INSTITUCIONALES	46
7. DEDICACIÓN DE ESFUERZOS.....	47
8. SIGLAS Y ABREVIATURAS	48
ANEXO I: RESULTADOS Y VALORACIÓN DE LOS INDICADORES DEL CUADRO DE MANDO	50
ANEXO II: PROGRAMA DE NORMATIVA	78
ANEXO III: PROGRAMA DE PROCEDIMIENTOS.....	85
ANEXO IV: PROGRAMA DE AUDITORIAS.....	95
ANEXO V: PROYECTOS DE I+D.....	97
ANEXO VI: ACTIVIDADES INTERNACIONALES.....	113
ANEXO VII: ACTIVIDADES INSTITUCIONALES	124
ANEXO VIII: DEDICACIÓN DE ESFUERZOS.....	131
ANEXO IX: EJERCICIOS Y SIMULACROS DE EMERGENCIAS.....	144

1. PRESENTACIÓN

El informe recoge la situación a 30 de junio de 2019 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 ha revisado lo inicialmente planificado con objeto de identificar nuevas actividades que hayan podido surgir a lo largo del primer semestre y que deban acometerse este año, así como aquellas que por distintas causas deban ser aplazadas o anuladas.

La revisión de la planificación llevada a cabo ha conllevado la modificación de los objetivos de los indicadores del cuadro de mandos NI1, NI2 y NI3 para adecuarlo a dicha revisión. 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 fijan 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. ACTIVIDADES DESTACADAS PARA EL AÑO 2019

Estado de avance a 30.06.19

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
IMPULSO INSTITUCIONAL	<p>1. <i>TODA LA ORGANIZACIÓN. Actualizar el plan de acción resultante de la autoevaluación de la misión IRRS-ARTEMIS como resultado de las recomendaciones y sugerencias del desarrollo de la misión IRRS-ARTEMIS, y llevar a cabo su ejecución como preparación para acoger una futura misión de seguimiento. (2019-2020) (Instrumento II.1.3)</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>El Pleno, en su reunión del 20-2-2019, aprobó la actualización del plan de acción inicial de la IRRS, que es continuación del plan de acción aprobado el 9 de mayo de 2018. En la actualización del plan se han incluido las recomendaciones y sugerencias efectuadas por la misión IRRS-ARTEMIS, así como las acciones que ya se han efectuado del plan del 9 de mayo de 2018.</p> <p>El seguimiento del cumplimiento del plan de acción se actualiza a medida que avanzan las acciones y el archivo asociado se encuentra en la aplicación corporativa del Comité del Sistema de Gestión y de la Seguridad de la Información, en la carpeta "IRRS 2018"</p> <p>2. <i>GTP Analizar, dar respuesta e implantar, en su caso, las resoluciones y recomendaciones sobre transparencia, comunicación e información (2018-2019) (Instrumento III.2.5).</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Durante el primer semestre de 2019 se ha continuado trabajando en el desarrollo y puesta en marcha de la agenda institucional. Se espera que se pueda publicar en el próximo semestre en la web corporativa del CSN. Hasta el momento, se están incluyendo datos reales para analizar el funcionamiento y la mejora en su desarrollo.</p>
NORMATIVA	<p>3. <i>Transposición de directivas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>DPR/DSN Colaborar para completar la transposición de la directiva 2013/59 Euratom por la que se establecen normas básicas de seguridad contra los peligros derivados</i>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	<p><i>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></p> <p>Seguimiento</p> <p>La DSN trabaja en las actividades derivadas de la entrada en vigor del Reglamento de Seguridad Nuclear, destacando entre ellas los avances en las modificaciones en guías de seguridad e instrucciones del Consejo y las acciones asociadas al <i>Topical Peer Review</i> sobre envejecimiento. Así mismo, a través del grupo mixto CSN-sector, se ha iniciado el seguimiento de las actividades de los titulares para dar cumplimiento a los artículos del reglamento al amparo de disposición transitoria, para los que se dispone de tres años de adaptación.</p> <p>En este semestre se ha remitido al Miteco la valoración de los comentarios recibidos del proceso de audiencia pública, en temas competencia del CSN (DPR), al Proyecto de Real Decreto sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes.</p> <p>En la reunión del Pleno del CSN de fecha 30-01-19 se informó favorablemente el 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 Estados miembros y países terceros potencialmente afectados, en caso de emergencia nuclear o radiológica</p> <p>El Proyecto de Real Decreto sobre control y recuperación de las fuentes radiactivas huérfanas, a fecha de 30 de junio, se encontraba en su fase final, habiendo el CSN analizado las observaciones de las Secretarías Generales Técnicas de los diferentes Departamentos y estando, en proceso de elaboración el informe preceptivo del CSN.</p> <hr/> <p>4. <i>Normativa del CSN</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>DPR/DSN Completar la revisión de la regulación nacional para la incorporación de los niveles de referencia de WENRA revisados. (2014-2019) (Instrumento III.1.2).</i> <p>Seguimiento</p> <p>Se está elaborando la memoria del borrador 2 de la GS-10.10 de <i>Cualificación y certificación de personal que realiza ensayos</i></p>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	<p><i>no destructivos</i>, que se prevé emitir a lo largo de 2019.</p> <p>En el marco de las actividades de WENRA, se está llevando a cabo la revisión de la regulación nacional sobre el tratamiento y acondicionamiento de residuos de baja y media actividad, tanto en centrales nucleares como en pequeños productores. Asimismo está en elaboración una instrucción sobre experiencia operativa, cuyo borrador cero está previsto para el tercer trimestre de 2019, y en la cual se están incorporando los niveles de referencia pendientes del <i>Issue J (System for Investigation of Events and Operational Experience Feedback)</i>.</p> <p>Está en elaboración la propuesta de Instrucción del CSN sobre los Requisitos básicos de seguridad para garantizar el desmantelamiento y, en su caso, el cierre seguro de las instalaciones nucleares e instalaciones radiactivas del ciclo del combustible nuclear, aplicables durante las fases de diseño, construcción y explotación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>DPR/DSN Desarrollar el marco regulador de seguridad física, en el ámbito de transporte de material radiactivo (2019)</i> <p>Seguimiento</p> <p>En la reunión del Pleno de fecha 20-03-2019 se aprobó la Instrucción IS-43 por la que se establecen criterios de notificación de sucesos relativos a la seguridad física. Ha sido establecido un plan para su implantación</p> <p>La instrucción sobre ciberseguridad queda desplazada al 2020 por falta de efectivos para su elaboración.</p>
<p>AUTORIZACIÓN Y LICENCIA (Instrumento III.1.4)</p>	<p>5. <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 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, así como las evaluaciones y propuestas de dictamen técnico asociadas a autorización de entidades de servicio autorizadas por el CSN tales como los SPR, UTPR y SDP. Entre las más significativas para el año 2019 se encuentran:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Evaluaciones de la fase de cese de explotación de la CN Sta. María de Garoña. Incluye cambios en los</i>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	<p style="text-align: center;"><i>documentos oficiales de explotación (DOE).</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Se encuentran en curso, las evaluaciones de las solicitudes abiertas en relación con la fase de cese de explotación de la central. En la reunión del Pleno del 10 de enero se aprobó la ITC para identificar las bases de licencia aplicables a la situación de cese de explotación.</p> <p>Durante el segundo trimestre de 2019 se han finalizado los informes de evaluación relativos al Plan de Protección Física de la instalación.</p> <p>Se considera de especial relevancia la evaluación que se está llevando a cabo de la propuesta del titular asociada a la fase 2 del proyecto de reconfiguración de sistemas, y que implica que determinados sistemas actualmente incorporados en las bases de licencia puedan ser llevados a la situación de descargo, facilitando las futuras tareas de preparación del desmantelamiento.</p> <p>Asimismo, en este semestre se ha creado un grupo de trabajo en el que participa personal técnico de ambas Direcciones Técnicas con el objeto de realizar un seguimiento de las actividades preparatorias de desmantelamiento y de obtener información sobre el avance de las actividades realizadas por Enresa asociadas a la próxima solicitud de autorización de desmantelamiento y de cambio de titularidad.</p> <p style="text-align: center;">– <i>Procesos de licenciamiento para el almacenamiento y transporte de combustible gastado.</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Durante el segundo trimestre de 2019 prosiguen las evaluaciones relacionadas con los aspectos de almacenamiento y transporte de combustible de alto quemado. Se destacan las actividades realizadas para los licenciamientos del contenedor para almacenamiento HI-STORM 100 y del contenedor para transporte HI-STAR 100 (revisiones de las aprobaciones de diseño), y de los contenedores de doble propósito HI-STAR 150 (aprobaciones de diseño de transporte y almacenamiento) y ENSA-DPT y ENUN-52B (revisiones de las aprobaciones de diseño de almacenamiento y transporte) y la revisión del certificado de transporte del ENSA-DPT para el combustible de CN Trillo.</p>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	<p data-bbox="608 439 1398 546">– <i>Licenciamiento del Almacén Temporal Individualizado (ATI) y el del contenedor de doble propósito de combustible gastado para la CN Cofrentes.</i></p> <p data-bbox="560 573 727 607">Seguimiento</p> <p data-bbox="560 629 1398 898">Durante del segundo trimestre de 2019 se han finalizado las evaluaciones correspondientes a la solicitud de autorización de ejecución y montaje de la implantación del ATI de Cofrentes, siendo presentada al Pleno la propuesta de dictamen técnico correspondiente. La solicitud fue informada favorablemente en el Pleno del 8 de mayo (registro de salida 5784 de fecha 19/05/2019).</p> <p data-bbox="608 943 1398 1088">– <i>Licenciamiento de las solicitudes de renovación de la autorización de la CN Almaraz y CN Vandellós II y evaluación de la Revisión Periódica de la Seguridad (RPS).</i></p> <p data-bbox="560 1115 727 1149">Seguimiento</p> <p data-bbox="560 1171 1398 1279">Prosiguen las evaluaciones de la documentación asociada a la RPS. Las solicitudes de renovación se han recibido a finales de marzo de 2019.</p> <p data-bbox="560 1301 1398 1615">La SCN emitió sendas guías de Evaluación de la documentación, incluyendo la RPS, presentada con las solicitudes de renovación de las autorizaciones de explotación (AE). Durante el segundo trimestre se están emitiendo las solicitudes de información adicional sobre la RPS. A fecha 30 de junio se han emitido la mayoría de las peticiones de información adicional (PIA) relativas a la RPS de CN Almaraz. Actualmente se están emitiendo las PIA relativas a la RPS de CN Vandellós II.</p> <p data-bbox="608 1637 1358 1715">– <i>Documentación asociada a la Revisión Periódica de la Seguridad de la CN Cofrentes y Ascó.</i></p> <p data-bbox="560 1738 727 1771">Seguimiento</p> <p data-bbox="560 1794 1398 2063">Durante el segundo trimestre de 2019 se emitieron las peticiones de información adicional (PIA) relativas a los Documentos Base (DB) de las RPS de CN Ascó y CN Cofrentes. Los titulares han remitido la revisión 1 de los DB, como consecuencia de la evaluación del CSN, habiéndose finalizado ya su evaluación. Se prevé que la apreciación favorable de los DB Rev. 1 por parte el Pleno del Consejo se otorgue durante el</p>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	<p>mes de julio.</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Completar el cambio de licencia de la NFPA 805 de la CN Ascó.</i> <p>Seguimiento</p> <p>La DSN prosigue con las evaluaciones.</p> <p>Durante del segundo trimestre de 2019 ha continuado las evaluaciones relativas a la NFPA 805 de CN Ascó.</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Apreciación favorable de la revisión 1 de las ETFM-MRO (CN Almaraz, CN Vandellós II y CN Ascó).</i> <p>Seguimiento</p> <p>El grupo de trabajo continúa con la evaluación de la Revisión 1 de la propuesta de ETFM de Almaraz I y II. Está prevista la recepción de la documentación de Ascó y Vandellós.</p> <p>Durante el segundo trimestre de 2019 el grupo de trabajo responsable de la evaluación de las ETFM-MRO mantuvo una reunión interna, tras la cual se han remitido a los tres titulares sendas cartas con indicaciones para remitir las solicitudes de evaluación de la revisión 1 de las propuestas de ETFM y MRO, así como el plan de implantación. Durante el trimestre se ha avanzado en las evaluaciones de la documentación disponible</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>ITC sísmica (todas las CC.NN. en operación): Apreciación favorable resultados fase I.</i> <p>Seguimiento</p> <p>El 30 enero de 2019 la DSN participó en una reunión con el sector sobre la caracterización sísmica de emplazamientos, en la que expusieron el contenido de la revisión 1 de las bases de datos configuradas en entorno SIG (Sistema de Información Geográfica), como resultado de la Fase I, recientemente remitidas al CSN. También se ha mantenido una reunión con el sector el 6 de marzo, sobre el análisis de completitud de las bases de datos.</p> <p>Los días 7 y 8 de abril de 2019 se han mantenido sesiones de trabajo con el sector como ‘<i>Briefing del Workshop-2</i>’, para presentar los nuevos datos obtenidos en los trabajos de campo complementarios llevados a cabo en el emplazamiento de cada central. Posteriormente, del 20 al 24 de mayo se ha celebrado el <i>Workshop-3</i>, con la asistencia de técnicos del CSN, previsto</p>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	<p>en el plan de trabajo y requerido por la ITC.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Licenciamiento de las solicitudes de construcción y de explotación de la planta de concentrados de Retortillo.</i> <p>Seguimiento</p> <p>Por ambas DD.TT. continúa la evaluación de la documentación presentada relativa a la solicitud de autorización de construcción.</p> <p>El 22 de febrero de 2019 se mantuvo una reunión con el titular sobre la aplicación de los criterios sísmicos en la construcción del proyecto Retortillo.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Licenciamiento de la solicitud de desmantelamiento de la planta Quercus.</i> <p>Seguimiento</p> <p>Continúan los trabajos de evaluación respecto a la Fase I del Plan de desmantelamiento de la planta Quercus.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Evaluación de la solicitud de funcionamiento de la instalación radiactiva de protonterapia de Clínica de Navarra.</i> <p>Seguimiento</p> <p>El Pleno, en su reunión del 30/04/19, ha informado favorablemente la autorización de funcionamiento de la instalación.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Realizar las inspecciones necesarias relativas a la construcción y puesta en marcha de la instalación de protonterapia del Grupo Quirón, cuya autorización de funcionamiento ya está emitida, a fin de soportar en su momento la Notificación de Puesta en Marcha de la instalación que emitirá la Dirección Técnica de PR.</i> <p>Seguimiento</p> <p>Se han hecho visitas técnicas para verificar el avance del montaje, y la inspección se realizará cuando el sistema esté en condiciones de emitir el haz de protones.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Concluir la evaluación de los Planes de protección física de las instalaciones radiactivas que albergan fuentes encapsuladas de alta actividad (unas 158).</i> <p>Seguimiento</p>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	<p>En el primer trimestre se han informado los Planes de protección física de 4 instalaciones radiactivas.</p> <p>En el segundo trimestre se han informado los Planes de protección física de cinco instalaciones radiactivas.</p> <p>6. <i>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)</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Las DD.TT. han participado en los tribunales de las II.NN. e II.CC. para la concesión de licencias de operadores y supervisores. En el primer semestre se han realizado las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concesión de dos licencias de supervisor y cinco licencias de operador, cuatro de ellas con capacidad para supervisar las alteraciones del núcleo y el movimiento de combustible. (instalaciones nucleares) • Renovación de seis licencias de supervisor y 12 licencias de operador (instalaciones nucleares). • Se ha concedido la ampliación de cuatro licencias de operador para tener la capacitación de supervisar las alteraciones del núcleo y del movimiento del combustible (instalaciones nucleares). • Para la instalación radiactiva de Quercus, se han concedido una licencia de supervisor y dos licencias de operador. • Para las instalaciones radiactivas del Ciemat, se han concedido cuatro licencias de supervisor y una licencia de operador, y se han renovado ocho licencias de supervisor y ocho licencias de operador.
<p>SUPERVISIÓN Y CONTROL (Instrumento III.1.6)</p>	<p>7. <i>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.</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Durante el primer semestre se han realizado las inspecciones cuyo número y valoración se encuentra recogido en el apartado</p>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	<p>3 de este informe.</p> <p>Se ha realizado la supervisión y control de las instalaciones nucleares y radiactivas y del condicionado de sus diversas autorizaciones.</p> <p>Por otra parte, tras ser informada favorablemente en 2018 la solicitud de ampliación de la capacidad del ATI de Trillo, en enero de 2019 el Pleno emitió una ITC, identificando los límites y condiciones de carga de contenedores que garanticen que el combustible almacenado pueda posteriormente transportarse.</p> <p>El Pleno, en su reunión del 10 de enero, emitió una ITC para identificar las bases de licencias aplicables a Garoña en su situación de cese de explotación.</p> <p>En el primer trimestre la DSN propuso 5 apercibimientos a instalaciones nucleares (dos a la CN. Almaraz, uno a la CN Vandellós, uno a la CN Sta. María de Garoña y uno a la fábrica de elementos combustibles de Juzbado).</p> <p>El Pleno remitió al Ministerio los comentarios y recomendaciones tras el análisis de la propuesta de los servicios mínimos establecidos por las II.NN. en las huelgas de Cataluña de febrero de 2019 y la huelga general del 8 de marzo de 2019.</p> <p>De acuerdo con los correspondientes informes de la DSN, el Pleno, en su reunión de 1 de abril, acordó apercibir a CN Ascó por incumplimiento de varias Instrucciones del CSN (IS-32, IS-21 e IS-10) al no considerar la incertidumbre en la medida de caudal de las bombas del sistema de agua de servicios de salvaguardias tecnológicas, no tomar las correspondientes medidas compensatorias y, por último, no notificar el suceso según la IS-10. Por otro lado, en el mismo Pleno se apercibió a CN Vandellós 2 al no abrir una condición anómala y por lo tanto, incumplir la IS-21 en relación con los problemas detectados en válvulas de seguridad del sistema de evacuación de calor residual (RHR).</p> <p>En abril de 2019 la DSN participó en los comités de información de las centrales Vandellós II, Ascó, Almaraz y Cofrentes.</p> <p>Por último, en este segundo trimestre la DSN ha elevado a Pleno propuestas de dictamen sobre tres cambios de Especificaciones técnicas de Funcionamiento (dos a CN Trillo y una a CN Cofrentes), la apreciación favorable a un cambio de metodología para el análisis de respuesta de contención de CN</p>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	<p>Vandellós 2, (que incluía a su vez una solicitud de cambio de ETFs que también fue dictaminada favorablemente), y una exención a la Instrucción IS-09 para la CN Santa María de Garoña.</p> <p>8. <i>DPR Aprobar y aplicar el procedimiento de verificación del cumplimiento de los requisitos de seguridad física de las instalaciones radiactivas que albergan fuentes de categoría 1, 2 y 3.</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Se prevé elaborar un primer borrador del procedimiento durante el 2º semestre del 2019.</p>
<p>PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LAS PERSONAS Y DEL MEDIO AMBIENTE</p>	<p>9. <i>DPR Avanzar en la estrategia, para una eficaz implantación y 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. (2019) (Instrumento III.1.10)</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Se han realizado tres inspecciones a instalaciones que procesan materiales con presencia de radionucleidos naturales y cinco inspecciones sobre exposición a radón.</p> <p>Continúan los desarrollos del grupo de trabajo de Miteco-Enresa-CSN, sobre la gestión de los residuos generados en las actividades que utilizan materiales que contienen radionucleidos naturales y se ha participado en una reunión de este grupo y en dos visitas técnicas.</p> <p>10. <i>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. (plurianual 2019-2020) (Instrumento III.1.2)</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Se está analizando la información disponible.</p> <p>Se ha participado en la primera reunión del Grupo de Expertos sobre “Recovery Management” del CRPPH de la NEA, celebrada los días 10 y 11 de enero en Boulogne-Billancourt y en la</p>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	<p>segunda sesión del Panel CONFIDENCE-TRANSHESS-ES sobre “Articulación de la participación de las partes interesadas en el proceso de preparación para la recuperación post-accidente nuclear o radiológico”, celebrada el día 22 de febrero en Ciemat.</p> <hr/> <p><i>11. DPR Revisión de los niveles de notificación y las actividades mínimas detectables, aplicables a los programas de vigilancia radiológica ambiental, según estándares internacionales. (2019) (Instrumento III.1.6)</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Este proyecto no se ha podido iniciar debido a otras actividades previstas que, con carácter prioritario, han implicado una elevada carga de trabajo.</p> <hr/> <p><i>12. DPR Evaluación de las actividades de actualización de la capacidad radiológica del Centro de Almacenamiento de El Cabril. (Instrumento III.1.9)</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Se han enviado comentarios a Enresa y se está a la espera de que remita información.</p> <hr/> <p><i>13. DPR Participación en la misión de verificación del artículo 35 del Tratado de Euratom de la Comisión Europea a Palomares, y otras que eventualmente pudieran surgir durante el año. (Instrumento III.1.6)</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Los días 18 a 20 de junio ha tenido lugar la misión de verificación, que había sido notificada por la Comisión Europea (CE) con anterioridad. La CE solicitó la cumplimentación del preceptivo cuestionario, que fue elaborado por el Ciemat, el CSN (DPR-SRA) y el Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación, cada uno en el ámbito de sus competencias.</p> <p>La misión se ha llevado a cabo por personal de la Dirección General de Energía (ENER) de la CE: un miembro de la Unidad ENER D3 (ha ejercido de jefe de la delegación) y un miembro de la Unidad ENER D1 (sobre coordinación de temas legales y relaciones internacionales). Por parte del CSN ha participado la subdirectora de Protección Radiológica Ambiental, la jefa del área de vigilancia radiológica ambiental y dos técnicos más de</p>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	<p>la misma área. También participó un miembro del Gabinete Técnico de Presidencia (Relaciones Internacionales).</p> <p>A la reunión de cierre con el equipo de verificación asistieron además el secretario general del CSN y la DPR, así como el director del Gabinete Técnico de Presidencia.</p> <p>El jefe de la misión puso de relieve la calidad y completitud de la información recogida en el cuestionario y avanzó como conclusión preliminar de su informe el cumplimiento de los requisitos previstos en el artículo 35 del Tratado Euratom.</p>
<p>PARTICIPACIÓN EN LOS SISTEMAS NACIONALES DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD FÍSICA (Instrumento III.1.11)</p>	<p><i>14. DPR/DSN Reforzar capacidades del CSN: Ejecutar el proyecto de nueva Red de Estaciones Automáticas (REA), (Plurianual 2019-2021) (Instrumento III.1.11)</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Se han recepcionado en el CSN las 15 estaciones automáticas portátiles, estando actualmente en desarrollo el correspondiente procedimiento de despliegue en caso de emergencia.</p> <p>Se han realizado comprobaciones de reconocimiento de los emplazamientos donde se instalarán las primeras estaciones fijas automáticas.</p> <p>Se han instalado hasta el momento siete estaciones con espectrómetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seis de LaBr3, cuatro de ellos en la zona de planificación de CN Cofrentes y dos en la de CN Almaraz • Uno de NaI en la sede del CSN <p>En paralelo se continua instalando líneas ADSL en los emplazamientos para el envío de datos</p> <hr/> <p><i>15. DPR/DSN Implantar el Plan de acción de mejora de la respuesta ante emergencias del CSN. Actualización de las infraestructuras y sistemas de ayuda y visualización de la Salem, refuerzo de formación, ejercicios y simulacros de la ORE, revisión del PAE. (Plurianual 2019-2021).</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Se encuentra ya operativo el nuevo sistema IGPS que permite la visualización de un mayor número de parámetros de las centrales nucleares y por tanto mejora la capacidad de diagnóstico ante accidentes.</p>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	<p>Ha sido aprobado por el Pleno la Propuesta de Prescripciones Técnicas de los nuevos sistemas audiovisuales de la Salem. A fecha de 30 de junio se encontraban en proceso de evaluación las ofertas recibidas.</p> <p>Está en proceso de edición el procedimiento sobre el Plan de Formación y entrenamiento de la Organización de Respuesta ante Emergencias Nucleares y Radiológicas del CSN (Refª PA.VI.11).</p> <p>Han sido aplicados los criterios establecidos en el Plan de Acción de mejora de la respuesta ante emergencias del CSN, en la programación y planificación de los simulacros y ejercicios anuales de las instalaciones nucleares, radiactivas y transporte, habiendo sido informado el Pleno.</p>
<p>INFORMACIÓN Y RELACIONES CON LAS PARTES INTERESADAS</p>	<p><i>16. GTP/TODA LA ORGANIZACIÓN Elaboración del Informe Nacional para la octava reunión de revisión de la Convención sobre Seguridad Nuclear. (plurianual 2018-2019). (Instrumento III.2.3).</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>En el segundo trimestre de 2019 finalizó la elaboración del 8ª Informe Nacional para la Convención sobre Seguridad Nuclear, el cual debe remitirse a la Organización Internacional de la Energía Atómica (OIEA) en agosto del presente año. La dirección del grupo de trabajo corresponde al Consejero Dies con el apoyo de la Consejera Romera, por designación del Pleno. El GTP ha colaborado en la coordinación del grupo de trabajo, además de en la redacción del informe, en la que también participan otras áreas del Consejo, junto al Ministerio para la Transición Ecológica (Miteco) y el Comité de Energía Nuclear (CEN). En este semestre el Pleno aprobó la versión final del informe para su envío a traducción.</p> <hr/> <p><i>17. GTP/TODA LA ORGANIZACIÓN Coordinación y celebración de reuniones y talleres internacionales en España (2019), entre las que se encuentra el Comité de Sustancias Radiactivas (RSC) de la Convención OSPAR. (Instrumento III.2.3)</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Durante este semestre de 2019, el GTP ha dado apoyo a las diferentes unidades organizativas del CSN para la celebración de reuniones y talleres internacionales en España. En este periodo se destacan el Taller de Cultura de Seguridad de la NEA</p>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	<p>y el Taller sobre la herramienta informática SEVRRRA del FORO.</p> <p>Asimismo, entre los días 12 y 14 de febrero tuvo lugar en Madrid la celebración del Comité de Sustancias Radiactivas del Convenio OSPAR al que pertenece el CSN, quien fué la institución que por parte de España acogió este evento. La DPR ha llevado a cabo la organización y coordinación de la misma, contando con el soporte del GTP. A esta reunión asistieron un total de 40 expertos de 10 países firmantes de la convención, además de observadores del OIEA, la Asociación Mundial Nuclear (WNA), y la Asociación Internacional de Productores de Gas y Petróleo (IOGP).</p> <p><i>18. GTP Desarrollar las acciones previstas dentro del Plan de Comunicación, especialmente las correspondientes a los dos objetivos establecidos en comunicación interna. (2019) (Instrumento III.2.5)</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Se continúan llevando a cabo las actividades orientadas a la mejora de la información que se facilita a los trabajadores del CSN para contribuir a un clima laboral de participación y colaboración.</p>
ACTIVIDADES DE APOYO	<p><i>19. 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 2018-2019) (Instrumento III.3.4).</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>La implantación de la administración electrónica en el CSN sigue su curso. Está finalizada, a falta de pruebas, la nueva Sede Electrónica 2.0. También está pendiente la implantación del nuevo Registro Integrado con el resto de la Administración General del Estado (llamado GEISER) a causa del retraso de la firma del Convenio CSN-Secretaría General de la Administración Digital (SGAD), que fue firmado por el CSN y enviado el pasado 3 de diciembre de 2018. El Ministerio de Política Territorial y Función Pública comunicó que se está elaborando un nuevo modelo de Convenio. STI mantiene conversaciones al respecto con la SGAD.</p> <p><i>20. SG-STI Iniciar una reflexión sobre cómo abordar una adecuación y acreditación del CSN al Esquema Nacional de Seguridad. (Plurianual 2019-2020).</i></p>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	<p>Seguimiento</p> <p>La reflexión sobre la conveniencia de obtener la Certificación del Esquema Nacional de Seguridad ha sido iniciada y decidida en la STI; y, presentada en la reunión de la Comisión del Sistema de Gestión y Seguridad de la Información del 21/11/2018. Como primer paso, se considera imprescindible la implantación de las siete conclusiones de la auditoría realizada el pasado 17/09/2018 a todos los Sistemas de Información.</p> <hr/> <p><i>21. SG/SPA/IDGC/DSN/DPR Avanzar en la implantación del modelo de la gestión del conocimiento aprobado por el Pleno del CSN mediante el desarrollo y consolidación de las comunidades de práctica o comunidades de conocimiento. (Plurianual 2016-2020) (Instrumento III.3.2 e Instrumento III.3.3)</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Se ha constituido la comunidad de hallazgos y se ha mantenido la primera reunión de trabajo el 11 de junio de 2019. Los constituyentes de esta comunidad son dos técnicos de la unidad IDGC; dos técnicos de la unidad de UNIN; tres técnicos de la DSN y tres técnicos de la DPR. En esta primera reunión de trabajo se ha contado con el apoyo de la entidad ICA2 y se han fijado las actividades a desarrollar por la comunidad y un calendario para las mismas.</p> <p>Entre las actividades a acometer destacan la revisión de los procedimientos internos del CSN relativos a hallazgos, tanto los aplicables a centrales nucleares como los de instalaciones del ciclo del combustible y de instalaciones radiactivas, al objeto de homogeneizar, caso de estimarse conveniente, la metodología. El objetivo es presentar una propuesta a finales de 2019.</p> <hr/> <p><i>22. SG/SPA/STI/GTP Diseño e implantación del Reglamento Europeo de Protección de Datos. (RGPD) (2019) (Instrumento III.3.4)</i></p> <p>Seguimiento</p> <p>Con el fin de cumplir con uno de los requerimientos que establece el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD y la LOPDGDD) para responsables y encargados del tratamiento que realizan o desean realizar actividades de tratamiento con datos personales, se está desarrollando un análisis de riesgos de la seguridad de la información con el fin de establecer las</p>

Actividades Básicas	Actividades destacadas, duración y responsables
	medidas de seguridad y control orientadas a cumplir los principios de protección desde el diseño y por defecto que garanticen los derechos y libertades de las personas.

3. RESULTADOS GLOBALES DE LOS INDICADORES DEL CUADRO DE MANDO

Estado de avance a 30.06.19

3.1 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	75 - 56%	15 - 48%	90 - 54%	Realizar las 166 previstas en el PAT. (*)
NI 2	Número y % del total de inspecciones programadas en el año que han sido realizadas	69 - 51%	9 - 29%	78 - 47%	Realizar las 166 específicamente previstas en el PAT. (*)
NI 3	Número y % del programa base de inspección que ha sido realizado	57 - 52%	2 - 20%	59 - 49%	Realizar las 120 del programa básico incluidas en el PAT. (**)
NI 4	Grado de dedicación a la inspección de II.NN.	28.707	1.733 (***)	30.440	Alcanzar un valor \geq 50.000 horas al año
NE 2	Número y % del total de solicitudes dictaminadas, que han cumplido con los plazos establecidos	17 - 57% (17/30)	6 - 100% (6/6)	23 - 64% (23/36)	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	23 - 30% (23/76)	7 - 58% (7/12)	30 - 34% (30/88)	0% (conforme a los plazos establecidos en el PG.II.05)

(*) En la revisión semestral el objetivo del indicador NI1 y NI2 pasa de 175 a 167 por replanificación de las inspecciones a realizar en Almaraz, Ascó, Cofrentes, Trillo, Vandellós 2 y Retortillo.

(**) Se revisa el objetivo del indicador NI3 pasando 124 a 120 al haberse cancelado tres inspecciones en Trillo y una en Ascó

(***) Por error se contabilizaron 65 horas de más en el primer trimestre

[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 solo las instalaciones nucleares (El Cabril, Vandellós I, José Cabreara y la instalación nuclear única del Ciemat).

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

3.2 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	200-44%	554-52%	Realizar las 1.074 previstas en el PAT
RI 2	Número y % de inspecciones de licenciamiento realizadas, con relación al total previsto anual	27-34%	51-44%	Realizar las 117 previstas en el PAT
RI 3	Número total de apercibimientos (a) y ratio trimestral (a)/inspecciones de control	17-0.09%	21-0,07%	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.	2701 - 31%	3338 - 38%	Alcanzar un valor anual ≥ 8.850
RE 1	Número y % de solicitudes dictaminadas o archivadas, con relación al total previsto anual	150-50%	211-55%	Emitir las 381 previstas en el PAT
RE 2	Número y % del total de solicitudes dictaminadas o archivadas, que han cumplido con los plazos establecidos	135-90% (135/150)	185-88%(185-211)	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	56-39%(56-143)	61-34%(61-177)	0% (conforme a los plazos establecidos en el PG.II.05)

3.3 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.	11	-	11			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	-	-	-			Alcanzar un valor medio anual ≤ 30 minutos
ECS	Calidad de respuesta en los simulacros de emergencia en el periodo considerado	193	-	193			Alcanzar un valor anual ≥ 36
ECR	Calidad de respuesta en emergencias reales en el periodo considerado	-	-	-			Alcanzar un valor anual ≥ 105

4. ACTIVIDADES EN INSTALACIONES RADIATIVAS Y ACTIVIDADES CONEXAS

A) ACTIVIDADES CSN

TABLA 1: Inspecciones de control Instalaciones Radiactivas

TIPOLOGÍA	Plan. 2019	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
INSPECCIÓN DE CONTROL II. RR.	455	92	113			45	205
INSPECCIÓN DE CONTROL RX	42	4	5			31	9
INSPECCIÓN DE CONTROL SPR	14	2	4			43	6
INSPECCIÓN DE CONTROL UTPR	12	3	2			42	5
INSPECCIÓN DE CONTROL SDP	14	4	2			43	6
INSPECCION A EXAMENES CURSOS II. RR.	80	20	22			53	42

TABLA 2: Inspecciones de licenciamiento de II.RR. y actividades conexas

TIPOLOGÍA	Plan. 2019	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
INSPECCIÓN LICENCIAMIENTO IIRR	84	11	16			32	27
INSPECCIÓN LICENCIAMIENTO SPR	4	2	3			125	5
INSPECCIÓN LICENCIAMIENTO UTPR	4	1	1			50	2
INSPECCION LICENCIAMIENTO SDP	1	0	0			0	0

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

TIPOLOGÍA	Plan. 2019	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
HOMOLOGACIÓN CURSOS	32	13	14			84	27
OTRAS ACTIVIDADES REGULADAS	30	6	5			37	11
SOLICITUD/EVALUACIÓN II. RR.	300	71	79			50	150
SOLICITUD/EVALUACIÓN SPR	4	2	1			75	3
SOLICITUD/EVALUACIÓN UTPR	4	0	0			0	0
SOLICITUD/EVALUACIÓN SDP	2	0	0			0	0
SOLICITUD/EVALUACIÓN VAT (RX)	20	11	5			80	16
APROBACION DE TIPO DE EQUIPOS	40	15	7			55	22
SOLICITUD/EVALUACIÓN FABRICACION EQUIPOS	0	0	0			0	0

B) ACTIVIDADES COMUNIDADES AUTÓNOMAS CON ENCOMIENDA

TABLA 4: Inspecciones de control II. RR.

CC. AA.	Plan. 2019	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
Asturias	27	12	11			85	23
Baleares	15	0	12			80	12
Canarias	17	-	3			18	3
Cataluña	262	71	72			55	143
Galicia	59	9	18			46	27
Murcia	30	-	0			0	0
Navarra	30	30	19			163	49
País Vasco	109	34	35			63	69
C Valenciana	70	13	15			40	28

TABLA 5: Inspecciones de control instalaciones de Rayos X

CC. AA.	Plan. 2019	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
Asturias	20	0	10			50	10
Baleares	25	15	5			80	20
Canarias	20	-	2			10	2
Cataluña	50	11	12			46	23
Galicia	30	0	0			0	0
Murcia	20	-	0			0	0
Navarra	15	15	1			107	16
País Vasco	30	3	0			10	3
C Valenciana	40	9	6			38	15

TABLA 6: Inspecciones de control exámenes cursos

CC. AA.	Plan. 2019	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
Baleares	0	0	0			0	0
Cataluña	17	2	7			53	9
País Vasco	4	0	5			125	5

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

CC. AA.	Plan. 2019	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
Asturias	0	0	0			0	0
Cataluña	4	0	1			25	1
Navarra	0	0	1				1
País Vasco	5	0	0			0	0
C Valenciana	4	0	0			0	0

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

CC. AA.	Plan. 2019	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
Baleares	0	0	0			0	0
Cataluña	2	0	1			50	1
País Vasco	0	0	0			0	0

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

CC. AA.	Plan. 2019	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
Baleares	1	0	0			0	0
Cataluña	20	11	8			95	19
País Vasco	12	1	4			42	5

TABLA 10: Solicitud/Evaluación II. RR.

CC. AA.	Plan. 2019	Ejec. 1 ^{er} t	Ejec. 2 ^o t	Ejec. 3 ^{er} t	Ejec. 4 ^o t	% Acum.	TOTAL
Baleares	3	0	0			0	0
Cataluña	54	18	16			63	34
País Vasco	24	13	14			113	27

TABLA 11: Otras Actividades Reguladas (OAR)

CC. AA.	Plan. 2019	Ejec. 1^{er} t	Ejec. 2^o t	Ejec. 3^{er} t	Ejec 4^o t	% Acum.	TOTAL
Baleares	0	0	0			0	0
Cataluña	0	0	0			0	0
País Vasco	0	0	0			0	0

TABLA 12: Homologación de cursos

CC. AA.	Plan. 2019	Ejec. 1^{er} t	Ejec. 2^o t	Ejec. 3^{er} t	Ejec 4^o t	% Acum.	TOTAL
Baleares	0	0	0			0	0
Cataluña	2	0	0			0	0
País Vasco	1	0	0			0	0

5. -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
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 PWR
ENUN 52B	Contenedor de almacenamiento y transporte de combustible gastado BWR
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
ARAN	Área de Radiación Natural
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 Instalaciones 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
ATMR	Área de Transporte de Material Radiactivo

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 de operación de emergencia
PVRA	Plan de Vigilancia Radiológica Ambiental
RV	Requisitos de Vigilancia

Estado de avance a 30.06.19 – En verde las inspecciones realizadas y en rojo las inspecciones desplazadas de fecha

Programa Base de Inspección de centrales nucleares

Temas Inspección	AREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PA-IV-203 Indicadores de funcionamiento	AEON							AS0 VA2			TRI			3
PT-IV-118 Experiencia operativa	AEON				COF					ALO				2
PT-IV-256,257,258 y 259 Programa de protección operacional. Programa ALARA	APRT			SMG		AS2 TRI					AL2	COF VA2		6
PT-IV-260 y 261 Planes de emergencia, ejercicios y simulacros	PLEM				VA2	COF	TRI			ALO	SMG	AS0		6
PT-IV-208 Formación de personal- INSI	INSI						ALO							1
PT-IV-251 Tratamiento, vigilancia y control de efluentes radioactivos líquidos y gaseosos	AEIR				SMG		COF			ALO				3
PT-IV-208 Formación de personal -OFHF	OFHF				COF					ALO				2
PT-IV-219 Requisitos de Vigilancia-INNU	INNU						VA2				COF			2
PT-IV-219 Requisitos de vigilancia INSI (HVAC)	INSI					AS2	COF							2

Temas Inspección	AREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PT-IV-219 Requisitos de vigilancia INSI (Salvaguardias) ^[4]	INSI											COF		1
PT-IV-262 Control de fuentes radiactivas encapsuladas en uso	INRA		ASO								TRI			2
PT-IV-255 Inspección de transporte	ATMR										ASO	VA2		2
PT-IV-219 Requisitos de vigilancia INEI	INEI					AS2 TRI					VA2	COF		4
PT-IV-218 Base de diseño de componentes	CINU					ALO	ASO							2
PT-IV-201 Protección frente a condiciones meteorológicas externas e inundaciones	CITI			ASO			COF							2
PT-IV-229 Protección contra inundaciones internas)	AAPS		TRI									ALO	ASO	3
PT-IV-225 Mantenimiento y actualización de los APS	AAPS OFHF MOSI						ALO				VA2			2
PT-IV-227 Control de la gestión del combustible gastado y los residuos radiactivos de alta actividad	ARAA						SMG				ALO			2

Temas Inspección	AREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PT-IV-224 Factores humanos y organizativos	OFHF						COF							1
PT-IV-223 Gestión de vida	GEMA		VA2					ASO			COF			3
PT-IV-252 Programa de vigilancia radiológica ambiental	AVRA			ALO		COF					SMG			3
PT-IV-210 Efectividad de mantenimiento	GEMA			VA2							ALO	SMG		3
PT-IV-207 Inspección de servicio (Documental) ^[5]	GEMA												AS2	1
PT-IV-207 Inspección de servicio (Presencial)	GEMA					TRI						COF		2
PT-IV-253, 254 Control de residuos de baja y media actividad. Desclasificación de materiales	ARBM			VA2	TRI						ASO			3
PT-IV-206 Funcionamiento de los cambiadores de calor y del sumidero de calor	INSI CITI INRE		ALO							COF		TRI		3
PT-IV-204 protección contra incendios (PCI)	AAPS		TRI							ASO		COF		3
PT-XII-02,03,04,06 Plan de inspección de seguridad física. Núm.2	SEFI			ALO						VA2				2
PT-XII-01,05 Plan de inspección de seguridad física. Núm.1	SEFI		TRI		COF		SMG				ASO			4

Temas Inspección	AREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PT-IV-215 Modificaciones en centrales nucleares) ^[6]	CINU			VA2										1
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	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				SMG			VA2						2
TOTAL MESES		0	6	13	7	9	17	4	0	13	14	11	8	102
TOTAL TRIMESTRES				19			33			17			33	102

[4] En la revisión semestral de la planificación esta inspección se ha cancelado en la CN Trillo

[5] En la revisión semestral de la planificación esta inspección se ha cancelado en la CN Trillo

[6] En la revisión semestral de la planificación esta inspección se ha cancelado en la CN Ascó y en la CN Trillo

Plan de inspecciones genéricas de la DSN

Temas Inspección	AREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Informes de nueva normativa	AEON		JUZ											1
Inspección POE/GGAS	INSI		ASO		TRI									2
Implantación de la IS-19 (Sistema de Gestión) ^[*]	GACA OFHF													0
Inspección Artículo 8.4 del RINR sobre programas de control de consumo de alcohol y drogas	OFHF										JUZ			1
Supervisión contratistas de recarga ^[**]	GACA													0
ITC post Fukushima INEI	INEI		COF				ALO							2
Vigilancia del pretensado	IMES							AS2						1
Comprobación pendientes ITC post-Fukushima ^[***]	IMES												ASO/ VA2	1
TOTAL MESES:		0	3	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	8
TOTAL TRIMESTRES:				3			2			1			2	8

[*] En la revisión semestral de la planificación esta inspección se ha cancelado en la CN Ascó
 [**] En la revisión semestral de la planificación esta inspección se ha cancelado en la CN Almaraz
 [***] En la revisión semestral de la planificación se planifica esta inspección

Otras inspecciones planificadas de la DSN (*)

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
PIEGE (Autorización explotación)	Almaraz	GEMA	JUNIO
Inspección de refuerzo	Juzbado	INRE	MARZO
Transición NFPA-805	Almaraz	AAPS GACA INSI	CANCELADA
ATI de Garoña (red de vigilancia hidrogeológica y su integración con el PHVC global del emplazamiento)	Sta. M ^a de Garoña	CITI	11/2019
ATI de Almaraz (puesta en servicio)	Almaraz	CITI	ABRIL
Transición NFPA-805 (se realizó una reunión)	Ascó	AAPS GACA INSI	CANCELADA
Segunda campaña de carga de Almaraz	Almaraz 1	ARAA	ABRIL
Seguimiento y control de las numerosas actividades de acondicionamiento y gestión de residuos RBBA y RBMA	Sta. M ^a de Garoña	ARBM	MAYO
Inspección de refuerzo	Juzbado	INRE	JUNIO
Grúa del edificio de combustible: cumplimiento de fallo único	Cofrentes	IMES	ELIMINADA
PIEGE (Autorización explotación)	Vandellós 2	GEMA	07/2019
RPS (Autorización de explotación)(**)	Almaraz	IMES	OCTUBRE
ATI de Cofrentes (terminación de los trabajos asociados a la autorización)	Cofrentes	CITI	MARZO

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
de ejecución y montaje)			
RPS (Autorización de explotación)(**)	Vandellós 2	IMES	OCTUBRE/NOVIEMBRE
Grúa del edificio de combustible: cumplimiento fallo único	Cofrentes	IMES	09/2019
Segunda campaña de carga de Trillo (TRI)	Trillo	ARAA	09/2019
Inspección de refuerzo	Juzbado	INRE	09/2019
Diseño y fabricación de contenedores ENUN 52B	ENUN 52b	ARAA ATMR	MAYO
PIEGE (Autorización explotación)	Ascó	GEMA	CANCELADA
PIEGE (Autorización explotación)	Cofrentes	GEMA	CANCELADA
Inspección de refuerzo	Juzbado	INRE	12/2019

(*) En la revisión semestral de la planificación se ha eliminado una inspección al detectarse que por error se encontraba duplicada y se ha cancelado la realización de cuatro inspecciones.

(**)En la revisión semestral de la planificación se replanifica que esta inspección solo será llevada a cabo por el área IMES

Programa Base de Inspección de Juzbado

Temas Inspección	AREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Formación y entrenamiento del personal	OFHF											X		1
Mantenimiento y RV	GEMA					X								1
Programa de organización y factores humanos	OFHF										X			1
Protección Física	SEFI						X							1
Operaciones en la planta	FCJUZ									X				1
Comprobación cumplimiento Programa Garantía de Calidad	GACA			X										1
Seguridad frente a la criticidad Nuclear	INNU						X							1
Preparación para emergencias. Simulacro	PLEM		X											1
TOTAL MESES:		0	1	1	0	1	2	0	0	1	1	1	0	8
TOTAL TRIMESTRES:				2			3			1			2	8

Programa Base de Inspección de Transportes

Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Actividades de transporte operadores aéreos en terminales de carga	ATMR					X									1
Salida Transporte de CN Vandellós	IIRR TRA														1
Salida Transporte de CN Ascó	IIRR TRA														1
Garantía de calidad de un operador de transporte (expedidor, transportista o fabricante)	GACA							X							1
Salida Transporte de CN Trillo	IIRR TRA														1
Salida Transporte de CN Cofrentes	IIRR TRA														1
Salida Transporte de CN Garoña	IIRR TRA														1
Salida Transporte de CN Almaraz	IIRR TRA														1
Actividades de Transporte de instalaciones suministradoras de material radiactivo	ATMR			X	X										2
Actividades de Transporte de un transportista	ATMR						X					X			2
Actividades de transporte de ENRESA	ATMR								X						1
Actividades de Transporte de una instalación de equipos radiactivos móviles	ATMR												X		1
TOTAL MESES:		6	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	14
TOTAL TRIMESTRES:					8			3			0			2	14

Inspecciones no planificadas realizadas (DSN)

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
Transporte de residuos desde la CN Cofrentes a Suecia	Cofrentes	ATMR	Febrero
Asistencia a pruebas con equipos del CAE (Fukushima)	Almaraz	PLEM	Marzo
Ejercicios en los que entran en juego equipos implantados tras Fukushima	Ascó	PLEM	Marzo
Comprobaciones sobre el suceso notificable ISN 19/002, del 05/04/2019,	Vandellós 2	Reactiva	Abril
Seguridad física	Cofrentes	INRE	Mayo
Control de Fuentes radiactivas	Juzbado	INRA	Junio
Protección radiológica operacional	Juzbado	APRT	Junio
TOTAL			7

Programa Base de Inspección de El Cabril

Temas Inspección	AREAS	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									X				1
Vigilancia radiológica ambiental	AVRA					X								1
Control de efluentes	AEIR													0
Programa de protección radiológica operacional	APRT							X						1
Sistemas de ventilación controlada	INSI									X				1
Plan de seguridad física	SEFI													0
Actividades generales de la instalación	AICD		X											1
Plan de emergencia, ejercicios y simulacros	PLEM													0
Formación y entrenamiento del personal	AICD							X						1
Prevención y protección contra incendios	AAPS													0
Transportes de residuos radiactivos	ATMR													0
Vigilancia de parámetros característicos del emplazamiento	CITI							X						1
Aceptación de residuos	ARBM										X			1
Programa de garantía de calidad	GACA									X				1

Temas Inspección	AREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Tratamiento de residuos radiactivos	ARBM													0
	TOTAL MESES:	0	1	0	0	1	0	3	0	3	2	0	0	10
	TOTAL TRIMESTRES:			1			1			6			2	10

Plan Anual de Inspecciones de la DPR (*)

Instalación	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
BFH										1			1
NORM			1		1				1		1		4
RADON						1			1	1+1	1		5
RETOR											1		
VA1							1+1		1				3
NFUAC					1					1			2
CIE					1	1	1		1				4
QUE						1				1	1		3
CABRIL		1				1	1+2		2+1	2+1			11
DJC		1	1	1		1	1		1	1	1	1	9
TOTAL MESES: 0 2 2 1 3 5 7 0 8 9 5 1 43													
TOTAL TRIMESTRES: 4 9 15 15 43													

(*)En la revisión semestral de la planificación se ha añadido la realización de una inspección a industrias NORM, dos inspecciones a lugares expuestos al Radón y se ha cancelado la realización de una inspección a la instalación de Retortillo

Inspecciones no planificadas realizadas (DPR)

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
Cambios organizativos y funciones del personal	Desmantelamiento José Cabrera	AICD	Febrero
Denuncia sobre material radiactivo generado en las investigaciones sobre Palomares	Ciemat	ARBM-AICD	Febrero
Niveles de Radón en los edificios del concejo de Ourense	Radón	ARAN	Febrero
Inspección por denuncia al HONDON	NORM	ARAN	Febrero
Realización del simulacro de emergencia interior	Cabril	PLEM	Abril
Programa de formación y entrenamiento del personal con y sin licencia	Desmantelamiento José Cabrera	AICD	Abril
Niveles de Radón en las dependencias municipales de A Coruña	Radón	ARAN	Abril
Asistencia al simulacro y comprobación del PCI	Ciemat	PLEM	Mayo
Servicio de garantía de calidad	Desmantelamiento José Cabrera	AICD	Junio
Molturadora ZR (Guzmán Global)	NORM	ARAN	Junio
TOTAL			10

6. ACTIVIDADES INTERNACIONALES E INSTITUCIONALES

Estado de avance a 30.06.19

ACTUACIONES INTERNACIONALES DE GABINETE TÉCNICO DE LA PRESIDENCIA

Actividad internacional	PAT-2019	Avance a fecha 30/06/2019
Convenciones	5	1
Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)	55	28
Agencia de Energía Nuclear de la OCDE (NEA)	97	32
Unión Europea (UE)	48	19
Bilateral	19	8
Otros	55	22
Total	279	110

ACTUACIONES INSTITUCIONALES DE GABINETE TÉCNICO DE LA PRESIDENCIA

Actividad institucional	PAT-2019	Avance a fecha 30/06/2019
Comités de Información Local	7	6
Cátedras	8	0
Comisiones Mixtas Acuerdos Encomiendas	9	9
Reuniones con Administración General del Estado y Fuerzas y Cuerpos de Seguridad	4	2
Comités de Enlace	4	0
Otras Reuniones	5	0
Convenios, acuerdos, protocolos previstos (nuevos o renovaciones)	2	1
Otras actividades (formación, eventos, proyectos, etc)	10	4
Total	49	21

7. DEDICACIÓN DE ESFUERZOS

Estado de avance a 30.06.19

CSN – DEDICACIONES POR CONCEPTOS DE IMPUTACIÓN

HORAS TOTALES PLANIFICADAS	241.833
	%
CREDIBILIDAD / TRANSPARENCIA.	
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	4,55
EFICACIA / EFICIENCIA	
NORMATIVA	2,96
INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO	36,17
<i>GESTIÓN DE PROYECTOS</i>	2,31
<i>EVALUACIÓN</i>	12,55
<i>INSPECCIÓN</i>	13,29
<i>SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>	2,80
<i>LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL</i>	1,89
<i>OTROS</i>	3,34
INSTALACIONES RADIATIVAS/ENTIDADES DE SERVICIO	6,64
<i>EVALUACIÓN</i>	2,48
<i>INSPECCIÓN</i>	2,31
<i>SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>	0,78
<i>LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL: LICENCIAS PERSONAL II.RR</i>	0,30
<i>OTROS</i>	0,77
TRANSPORTE	2,25
VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DE LOS TRABAJADORES	2,07
VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE	4,53
RESPUESTA A EMERGENCIAS	4,21
SEGURIDAD FÍSICA	0,66
RELACIONES INSTITUCIONALES	1,64
RELACIONES INTERNACIONALES	4,54
I+D	1,84
RECURSOS HUMANOS	8,13
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4,67
GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN	15,16

8. SIGLAS Y ABREVIATURAS

C

CC.AA.

Comunidades autónomas

CC.NN.

Centrales Nucleares

Ciemat

Centro de Investigaciones Energéticas,
Medioambientales y Tecnológicas.

CN

Central nuclear

CRPPH

Committee on Radiological Protection
and Public Health

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.

ETFM

Especificaciones Técnicas de
Funcionamiento Mejoradas

Euratom

Comunidad europea de la energía
atómica

G

GTP

Gabinete Técnico de la Presidencia

I

II.CC.

Instalaciones del Ciclo de Combustible

IDGC

Unidad de Investigación y Gestión del
Conocimiento

II.RR

Instalaciones Radiactivas

IRRS

Integrated Regulatory Review Service

IS

Instrucción de seguridad

ITC

Instrucción técnica complementaria

M

Miteco

Ministerio para la Transición Ecológica

MRO

Manual de Requisitos de Operación

N

NEA

Nuclear Energy Agency

NFPA

National Fire Protection Association

O

ORE

Organización de respuesta a
emergencias

P

PAE

Plan de Actuación de Emergencias

R

RSN

Reglamento de seguridad nuclear

RPS

Revisión periódica de la seguridad

RX

Equipo de Rayos X

S

SCN

Subdirección de centrales nucleares

SDP

Servicio de dosimetría personal

SG

Secretaría General

SPA

Subdirección de Personal y
Administración

SPR

Servicio de protección radiológica

SRA

Subdirección de Protección Radiológica
Ambiental

STI

Subdirección de Tecnologías de la
Información

T

TIC

Tecnologías de la Información y
Comunicaciones

U

UTPR

Unidad técnica de protección
radiológica

UNIN

Unidad de Inspección

V

VAT

Venta y asistencia técnica

W

WENRA

Western European Nuclear Regulators
Association