

Plan Anual de Trabajo de 2020

Consejo de Seguridad Nuclear

CSN

Aprobado por el Pleno el 18-12-2019

Plan Anual de Trabajo del año 2020



ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN.....	5
2. ACTIVIDADES DESTACADAS PARA EL AÑO 2020	6
3. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PLANIFICADAS MÁS IMPORTANTES	7
4. DETALLE GLOBAL DE ACTIVIDADES SOBRE INSTALACIONES NUCLEARES, DEL CICLO DE COMBUSTIBLE, RESIDUOS E INSTALACIONES RADIATIVAS	12
5. INDICADORES DEL CUADRO DE MANDO	16
6. PROGRAMA DE EDICIÓN DE NORMATIVA	20
7. PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS	20
8. PROGRAMA DE AUDITORIAS INTERNAS	20
9. PROGRAMA DE PROYECTOS DE I+D.....	21
10. ACTIVIDADES INTERNACIONALES E INSTITUCIONALES	21
11. PLANIFICACIÓN GLOBAL DE HORAS DE TRABAJO	23
12. SIGLAS Y ABREVIATURAS	24
ANEXO I: ACTIVIDADES PARA EL AÑO 2020.....	27
ANEXO II: PLANES DE INSPECCIÓN	94
ANEXO III: PROGRAMA DE NORMATIVA.....	108
ANEXO IV: PROGRAMA DE PROCEDIMIENTOS	115
ANEXO V: PROGRAMA DE AUDITORÍAS.....	126
ANEXO VI: PROYECTOS DE I+D	128
ANEXO VII: PROGRAMA DE ACTIVIDADES INTERNACIONALES.....	149
ANEXO VIII: PROGRAMA DE ACTIVIDADES INSTITUCIONALES	173
ANEXO IX: PLANIFICACIÓN DESGLOSADA DE HORAS DE TRABAJO	183
ANEXO X: PROGRAMA DE EJERCICIOS Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	200

1. PRESENTACIÓN

El Estatuto del Consejo de Seguridad Nuclear, en su artículo 24.2.d, establece como competencia del Pleno “la aprobación del plan anual de trabajo” (PAT). El PAT es un documento que recoge las políticas y las actividades más significativas a realizar por la organización del CSN durante el año.

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”

El documento consta de dos partes y, de acuerdo a las disposiciones adoptadas en la reunión del Comité del Sistema de Gestión y de la Seguridad de la Información de fecha 3 de diciembre de 2019 y la reunión celebrada el día 5 de diciembre, ambas partes se publicarán en la web corporativa.

Las actividades de detalle para el año 2020 (anexo I) se presentan, por primera vez, en forma de tablas agrupadas por procesos, indicando los responsables de cada uno de los procesos y las unidades orgánicas del CSN involucradas en la consecución de cada una de las actividades planificadas.

Adicionalmente, las planificaciones de normativa, procedimientos y proyectos de I+D se presentan en dos categorías, la número 1 que representa las actividades que se van a finalizar en el año 2020 y las de categoría 2 que son aquellas que no es previsible que se finalicen en el año 2020.

El Plan anual de trabajo que se presenta se ha elaborado de acuerdo al Plan Estratégico (2017-2022) vigente. Una vez que se elabore y apruebe el futuro Plan Estratégico (2020-2025) habrá que realizar una revisión del plan anual de trabajo para adecuarlo a las nuevas políticas y nuevos planes de acción asociados.

2. ACTIVIDADES DESTACADAS PARA EL AÑO 2020

Las actividades destacadas aprobadas por el Pleno del Consejo en su reunión nº 1.495 celebrada el 30 de octubre de 2019, son las siguientes:

- I. Ejecutar el Plan Estratégico del CSN 2020-2025
- II. Coordinar por el CSN las políticas públicas de I+D+i sobre seguridad nuclear y protección radiológica
- III. Cumplir el Plan de Acción de la misión IRRS-Artemis del 2018
- IV. Completar la transposición de la Directiva Euratom 2013/59 y ejecutar la normativa desarrollada
- V. Celebrar el 40º aniversario de creación del CSN
- VI. Completar el 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.
- VII. Ejecutar el plan de acción de cultura de seguridad. Autoevaluación de la cultura de seguridad del CSN

3. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PLANIFICADAS MÁS IMPORTANTES

Procesos	Responsables, actividades, duración
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EXTERNA E INTERNA	<ol style="list-style-type: none"> 1. GTP/TODA LA ORGANIZACIÓN. Atender los compromisos derivados de comunicación. (Continua) 2. GTP/TODA LA ORGANIZACIÓN. Analizar e implantar en su caso las recomendaciones y resoluciones sobre transparencia voluntaria y comunicación e información. (2019-2020) 3. GTP. Diseñar un plan de comunicación interna que incluya una evaluación del clima laboral, mediante la realización de una encuesta al personal del CSN y la creación de un grupo de trabajo ad hoc.
DESARROLLO DE NORMATIVA	<ol style="list-style-type: none"> 4. DPR/DSN. Desarrollar el marco regulador de seguridad física en el ámbito de transporte de material radiactivo y nuclear, la ciberseguridad. (2019-2020) 5. DPR/DSN. Desarrollar el marco regulador en materia de emergencias. (2019-2020) 6. 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 de la exposición a radiaciones ionizantes. Revisión del: <ol style="list-style-type: none"> a. PLABEN b. RINR c. Plan del radón d. Revisión del Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico. (2020-2021) 7. DSN/DPR. Elaborar y aprobar las Instrucciones del Consejo siguientes: IS «Requisitos de protección de la información sensible relativa a la protección física de las instalaciones y materiales nucleares» (NOR/10-

Procesos	Responsables, actividades, duración
	<p>002) (USO OFICIAL)</p> <p>IS «Requisitos para preparar el desmantelamiento desde la fase de diseño de una instalación» NOR/14-001</p> <p>IS «Sobre requisitos de planificación, preparación y respuesta ante emergencias de las instalaciones nucleares.» NOR/18-003</p> <p>IS «Tratamiento de la experiencia operativa en centrales nucleares» NOR/08-003</p> <p>IS «Sobre requisitos relativos a emplazamientos de instalaciones nucleares.» NOR/10-003</p>
<p>AUTORIZACIÓN Y EVALUACIÓN II.NN. Y DEL CICLO</p>	<p>8. DSN/DPR. Realizar las evaluaciones y propuestas de dictamen técnico asociadas a las solicitudes de los titulares de las instalaciones nucleares y del y otras solicitudes recibidas al amparo de los artículos 81, 82 y 83 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas (RINR), dentro de los plazos previstos en los procedimientos y dando prioridad a las más relevantes para la seguridad. Entre las más significativas para el año 2020 se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Continuar las evaluaciones relativas al cese de explotación de la CN Sta. María de Garoña, e iniciar la evaluación de la solicitud de autorización de desmantelamiento incluyendo el cambio de titularidad, el Plan de Protección Física, el Plan de Gestión de Combustible Gastado y la solicitud del Almacén Temporal Individual (ATI) Total. - Emisión de informe para la autorización de contenedores para el almacenamiento y transporte de combustible irradiado. - Emisión de informe para la autorización del Almacén Temporal Individualizado (ATI) de CN Cofrentes. - Avanzar las evaluaciones de las solicitudes de renovación de la autorización de la CN Cofrentes y Ascó y evaluación de la Revisión Periódica de la Seguridad. - Completar el cambio de licencia de la NFPA 805 de la CN Ascó. - Emisión de informe para la concesión de la autorización de construcción de la planta de concentrados de Retortillo. - Emisión de informe para la concesión de la autorización de desmantelamiento de la planta Quercus.

Procesos	Responsables, actividades, duración
SUPERVISIÓN Y CONTROL II.NN. Y DEL CICLO	9. DSN/DPR. Supervisar y controlar las instalaciones nucleares y del ciclo españolas.
LICENCIAMIENTO DE PERSONAL II.NN. Y CICLO DE COMBUSTIBLE	10. 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 solicitudes de concesión de diplomas de jefes de servicio de protección radiológica solicitados por los titulares.
AUTORIZACIÓN Y EVALUACIÓN II.RR.	<p>11. DPR. Realizar las evaluaciones y propuestas de dictamen técnico asociadas a las solicitudes de los titulares de las instalaciones radiactivas y otras solicitudes recibidas al amparo de los artículos 82 y 83 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas (RINR), dentro de los plazos previstos en los procedimientos y dando prioridad a las más relevantes para la seguridad. Entre las más significativas para el año 2020 se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puesta en marcha de las instalaciones de Protonterapia del Grupo Quirón y de la Clínica de Navarra. - Completar la evaluación de los planes de protección física de las instalaciones radiactivas que albergan fuentes encapsuladas de alta actividad.
SUPERVISIÓN Y CONTROL II.RR.	<p>12. DPR. Supervisar y controlar las instalaciones radiactivas españolas.</p> <p>13. DPR. Supervisión y control de las actuaciones de los titulares en terrenos afectados por presencia de radiactividad.</p>
LICENCIAMIENTO DE PERSONAL DE II.RR.	14. DPR. Llevar a cabo las actuaciones necesarias para la resolución de las solicitudes de concesión y renovación de licencias de personal de operación de las instalaciones radiactivas y de las solicitudes de concesión de diplomas de jefes de servicio de protección radiológica solicitados por los titulares.
IMPULSO INSTITUCIONAL	15. GTP/TODA LA ORGANIZACIÓN. Impulsar el establecimiento de

Procesos	Responsables, actividades, duración
	relaciones institucionales sistematizadas con Organismos e instituciones de la Administración General del Estado y las comunidades autónomas que tengan interfases con las funciones del CSN. (continua)
ENTIDADES DE SERVICIOS, VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DE LOS TRABAJADORES	16. DPR. Realizar las evaluaciones y propuestas de dictamen técnico asociadas a autorización de entidades de servicio autorizadas por el CSN (SPR, UTPR y SDP).
VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y MEDIO AMBIENTE	17. DPR. Avanzar en la estrategia de la gestión de los residuos generados en las actividades que utilizan materiales que contienen radionucleidos naturales. 18. DPR. Evaluación de las actividades de actualización de la capacidad radiológica del Centro de Almacenamiento de El Cabril, y supervisión para evitar la aparición de agua.
GESTIÓN DE EMERGENCIAS	19. DPR/DSN. Reforzar capacidades del CSN: Continuar con la ejecución del proyecto de la nueva Red de Estaciones Automáticas (REA) y abordar la remodelación de las infraestructuras de la Salem. (2019-2021) 20. DPR. Revisar el modelo de respuesta y formación en emergencia del CSN.
SEGURIDAD FÍSICA	21. DPR. Colaborar con el Consejo de Seguridad Nacional.
RELACIONES INSTITUCIONALES	22. GTP/TODA LA ORGANIZACIÓN. Atender los compromisos derivados de las relaciones institucionales. (Continua)
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	23. IDGC/TODA LA ORGANIZACIÓN. Lanzar la convocatoria de subvenciones competitivas para el desarrollo de los proyectos de I+D. (Plurianual 2020- 2022)

Procesos	Responsables, actividades, duración
RELACIONES INTERNACIONALES	<p>24. GTP/TODA LA ORGANIZACIÓN. Atender los compromisos derivados de las relaciones internacionales. (Continua)</p> <p>25. GTP/TODA LA ORGANIZACIÓN. Participación en la 8ª reunión de revisión de la Convención sobre Seguridad Nuclear y la elaboración del Informe Nacional de la Directiva de Seguridad Nuclear.</p>
RECURSOS HUMANOS	<p>26. SG/SPA/IDGC/DSN/DPR. Avanzar en la implantación del modelo de la gestión del conocimiento mediante el desarrollo y consolidación de las comunidades de práctica o comunidades de conocimiento. (Plurianual 2016-2020)</p> <p>27. SG/TODA LA ORGANIZACIÓN. Establecer bases para el relevo generacional preservando el conocimiento técnico del CSN.</p>
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	<p>28. SG/STI. Mejora continuada de la Administración electrónica dentro del Plan de acción TIC del CSN. (Plurianual 2017-2020)</p> <p>29. SG/STI. Mejora continuada de la aplicación del Esquema Nacional de Seguridad y del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información. (Continua)</p>
SISTEMA DE GESTIÓN	<p>30. SG/UPEC/TODA LA ORGANIZACIÓN. Incorporación de técnicas de investigación operativa para la planificación y seguimiento de las actividades del CSN. (Plurianual 2020-2022)</p> <p>31. SG/TODA LA ORGANIZACIÓN. Ejecutar el plan de acción de cultura de seguridad. Autoevaluación de la cultura de seguridad del CSN.</p>

4. DETALLE GLOBAL DE ACTIVIDADES SOBRE INSTALACIONES NUCLEARES, DEL CICLO DE COMBUSTIBLE, RESIDUOS E INSTALACIONES RADIATIVAS

Instalaciones nucleares - Instalaciones del ciclo y residuos.
Nº de inspecciones por instalación.

INSTALACIÓN	PBI	GENÉRICAS (DSN)	OTRAS PLANIFICADAS (DSN)	PLAN ANUAL (DPR)	TOTAL
Almaraz	21	1	1		23
Ascó	23	1	1		25
Cofrentes	16	0	4		20
S. M. Garoña	9	0	5		14
Trillo	21	1	2		24
Vandellós II	19	1	1		21
Juzbado	12	1	4		17
Transportes radiactivos	16				16
Almacén Temporal Centralizado (ATC)					
ATZ: Contenedor Zorita					
DPT: Contenedor Trillo					
ATA: Contenedor Ascó			1		1
Contenedor ENUN					
Otros Contenedores					
El Cabril	7				7
Vandellós I				4	4
J. Cabrera (desmantelamiento)				6	6
Ciemat				4	4
Elefante					
Quercus				2	2
Minas					
FLIX					
HONDON					
Balsa de Fosfoyesos de Huelva (BFH)					
NFUAC: Fab. uranio Andújar					
Planta LOBO-G					
CRI-9: Centro de Recuperación de Inertes					
Retortillo				1	1
Industrias NORM				4	4
Lugares de trabajo con Radón				8	8
TOTAL GENERAL	144	5	19	29	197

**Instalaciones nucleares - Instalaciones del ciclo y residuos.
Nº de solicitudes por instalación**

INSTALACIÓN	Nº SOLICITUDES
Almaraz	13
Ascó	18
Cofrentes	11
S. M. Garoña	7
Trillo	10
Vandellós II	15
Juzbado	4
Transportes radiactivos	17
ATC: Almacén Temporal Centralizado	
ATZ: contenedor Zorita	
ATA: contenedor Ascó	
DPT: contenedor Trillo	
Otros Contenedores	
Contenedor ENUN 32 P	
Contenedor ENUN 52B	
El Cabril	7
Vandellós I	5
Ciemat	4
Elefante	
Quercus	1
Minas	
CRI-9: Centro de recuperación de inertes	
FLIX	
HONDON	
J. Cabrera (Desmantelamiento)	6
NFUAC: Fab. uranio Andújar	
Planta LOBO-G	
Retortillo	1
BFH: Balsas Fosfoyesos Huelva	
TOTAL GENERAL	119

Inspecciones de control de instalaciones radiactivas y entidades de servicio

TIPOLOGIA	CSN	CC. AA.	TOTAL
INSPECCIONES CONTROL EXAMENES CURSOS II. RR.	75	20	95
INSPECCIONES CONTROL II. RR. (IRM, IRI, IRD, IRC)	410	610	1020
INSPECCIONES CONTROL IRX	32	241	273
INSPECCIONES CONTROL SDP	8	0	8
INSPECCIONES CONTROL SPR	15	0	15
INSPECCIONES CONTROL UTPR	10	0	10
TOTAL	550	871	1421

Inspecciones de licenciamiento de instalaciones radiactivas y entidades de servicio

TIPOLOGIA	CSN	CC. AA.	TOTAL
INSPECCION LICENCIAMIENTO SDP	2	0	2
INSPECCION LICENCIAMIENTO SPR	5	0	5
INSPECCION LICENCIAMIENTO UTPR	5	0	5
INSPECCIONES DE LICENCIAMIENTO DE II. RR. [1]	62	44	106
TOTAL	74	44	118

1 Incluye las inspecciones previas a la puesta en marcha y las inspecciones previas a la clausura

Otras actividades de licenciamiento / Control de instalaciones radiactivas y entidades de servicio

TIPOLOGIA	CSN	CC. AA.	TOTAL
FORMACION DE PERSONAL (HMC)	36	3	39
OTRAS ACTIVIDADES REGULADAS (OAR)	30	0	30
SOLICITUD / EVALUACIÓN II. RR. (IRM, IRI, IRD, IRC)	275	82	357
SOLICITUD / EVALUACIÓN IRX	0	0	0
SOLICITUD / EVALUACIÓN SDP	2	0	2
SOLICITUD / EVALUACIÓN SPR	5	8	13
SOLICITUD / EVALUACIÓN UTPR	7	2	9
SOLICITUD / EVALUACIÓN VAT	20	0	20
SOLICITUDES APROBACION TIPO	40	0	40
SOLICITUDES FABRICACION EQUIPOS	0	0	0
TOTAL	429	95	510

5. INDICADORES DEL CUADRO DE MANDO

5.1 INSTALACIONES NUCLEARES, DEL CICLO Y DE INVESTIGACIÓN

5.1.1 INDICADORES DE INSPECCIÓN

- NI 1 Número y porcentaje (con relación al total previsto anual), de inspecciones realizadas durante el periodo considerado. (El objetivo es realizar el número previsto en el PAT).
- NI 2 Porcentaje del total de inspecciones programadas en el año que han sido efectivamente realizadas en el periodo considerado. (El objetivo es realizar cada una de las programadas en el PAT).
- NI 3 Porcentaje del total de inspecciones planificadas en el año pertenecientes al programa base de inspección, que han sido realizadas en el periodo considerado. (El objetivo es realizar cada una de las inspecciones del programa base, incluidas en el PAT).
- NI 4 Grado de dedicación a la inspección de II. NN. e II. CC. en el periodo considerado, definido como el número de horas imputadas a la inspección de II. NN. expresada en miles. (El objetivo anual es alcanzar un valor > 50.000 horas).

5.1.2 INDICADORES DE INFORMES A LA ADMINISTRACIÓN

- NE 2[2] Número y porcentaje del total de solicitudes dictaminadas en el periodo considerado, que han cumplido con los plazos comprometidos con la Administración, establecidos por procedimiento. (Objetivo 100%).
- NE 3[3] Número y Porcentaje del total de solicitudes que han quedado pendientes de dictaminar en el periodo considerado, que exceden de los plazos comprometidos con la Administración, establecidos por procedimiento (Objetivo cero).

2 Se trata de determinar cuántas solicitudes, de las dictaminadas durante el periodo considerado, han cumplido con los plazos de respuesta comprometidos con la Administración que se establecen en el procedimiento PG.II.05.

3 Se entenderá por "solicitudes pendientes de dictaminar", a aquellas solicitudes que hayan entrado por el registro del CSN y que a fecha del último día del periodo considerado correspondiente, todavía no hayan sido objeto de dictamen del Consejo, independientemente de que se hubieran o no planificado previamente en el PAT.

5.2 INSTALACIONES RADIATIVAS Y TRANSPORTES RADIATIVOS

5.2.1 INDICADORES DE INSPECCIÓN

- RI 1 Número y % (con relación al total previsto anual), de inspecciones de control realizadas durante el periodo considerado. (El objetivo es realizar el número previsto en el PAT).
- RI 2 Número y % (con relación al total previsto anual), de inspecciones de licenciamiento realizadas durante el periodo considerado. (El objetivo es realizar el número previsto en el PAT).
- RI 3[4] Número total de apercibimientos (a), emitidos en el periodo considerado y ratio trimestral (a)/inspecciones de control.
- RI 4[5] Grado de dedicación a la inspección de II. RR., a las industrias NORM, a los lugares de trabajo con exposición al Radón, asociadas a los planes de protección física de instalaciones radiactivas, a cursos homologados y de transportes radiactivos en su conjunto en el periodo considerado, definido como el número de inspecciones de cada tipo ponderado. (El objetivo anual es alcanzar un valor ≥ 8.850).

4 Para facilitar la obtención de este indicador, se contabilizarán todos los apercibimientos en el periodo considerado incluidos aquellos que se deriven de inspecciones realizadas en periodos anteriores. Por esta razón, este indicador proporciona datos de mayor significado en periodos de tiempo de medio y largo plazo.

5 La tabla de coeficientes aplicable para la ponderación del número de inspecciones de este indicador, es la siguiente:

TIPO DE INSTALACIÓN O ACTIVIDADES	COEFICIENTES	
	CSN	CC. AA.
II. RR. 1ª Categoría	22,5	4,5
II. RR. 2ª y 3ª Categoría	7,5	1,5
II. RR. Radiodiagnóstico	1	0,2
Cursos Homologados	2,25	0,45
Transportes Material Fisionable	8	1,2
Transportes Sustancias Radiactivas	2,25	0,45

Las inspecciones a los SPR, UTPR, SDP, a las industrias NORM, a los lugares de trabajo con exposición al Radón y las inspecciones asociadas a los planes de protección física de instalaciones radiactivas, quedarán homologadas a estos efectos a las de las II. RR. de 1ª Categoría. Las inspecciones a las Empresas Externas y a las de Venta y Asistencia Técnica, a las de II. RR. de Radiodiagnóstico.

5.2.2 INDICADORES DE INFORMES A LA ADMINISTRACIÓN

- RE 1[6] Número y % (con relación al total previsto anual), de solicitudes dictaminadas en el periodo considerado. (El objetivo es realizar el número previsto en el PAT).
- RE 2[7] Número y porcentaje del total de solicitudes dictaminadas o archivadas en el periodo considerado, que han cumplido con los plazos comprometidos con la Administración, establecidos por procedimiento (Objetivo 100%).
- RE 3[8] Número y porcentaje del total de solicitudes que han quedado pendientes en el periodo considerado, que exceden de los plazos comprometidos con la Administración, establecidos por procedimiento (Objetivo cero).

6 Hay que tener presente que un dictamen del Consejo puede abarcar a varias solicitudes de los administrados, por lo que es más coherente considerar el número de solicitudes dictaminadas, que los propios dictámenes

7 Se trata de determinar cuántas solicitudes, de las dictaminadas o archivadas durante el periodo considerado, han cumplido con los plazos de respuesta comprometidos con la Administración que se establecen en el procedimiento PG.II.05.

8 Se entenderá por "solicitudes pendientes de dictaminar", a aquellas solicitudes que hayan entrado por el registro y que a fecha del último día del periodo considerado correspondiente, todavía no hayan sido objeto de dictamen del Consejo, independientemente de que se hubieran o no planificado previamente en el PAT.

5.3 EMERGENCIAS

5.3.1 INDICADORES DEL SERVICIO DE LA SALEM

ETS Tiempo medio, expresado en minutos, de activación de la totalidad de los miembros de los retenes en los simulacros de emergencia, en el periodo considerado. (El objetivo es 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, en el periodo considerado. (El objetivo es alcanzar un valor medio anual ≤ 30 minutos).

ECS Calidad de respuesta en los simulacros de emergencia en el periodo considerado, definido como:

$$(36 \times \bar{r} - 12 \times s) \text{ donde } \bar{r} = \frac{1}{n} \sum r_i, r_i = \frac{60}{t_i} - 1, s = \sqrt{\frac{\sum (r_i - \bar{r})^2}{n-1}}$$

siendo n el número de simulacros realizados en el periodo considerado y t_i los tiempos, expresados en minutos, de activación de la totalidad de los miembros de los retenes en cada simulacro. (El objetivo es alcanzar un valor anual ≥ 36).

ECR[9] Calidad de respuesta en emergencias reales en el periodo considerado, definido como:

$$(105 \times \bar{r} - 35 \times s), \text{ donde } \bar{r} = \frac{1}{n} \sum r_i, r_i = \frac{60}{t_i} - 1, s = \sqrt{\frac{\sum (r_i - \bar{r})^2}{n-1}}$$

siendo n el número de emergencias reales producidas en el periodo considerado y t_i los tiempos, expresados en minutos, de activación de la totalidad de los miembros de los retenes en cada emergencia real producida. (El objetivo es alcanzar un valor anual ≥ 105).

⁹ En el caso de que los valores de r_i fuesen < 0 en más de un 20% de los casos, al indicador se le asignaría un valor 0.

6. PROGRAMA DE EDICIÓN DE NORMATIVA

La previsión para el año 2020 respecto a la edición de normativa se refleja en la siguiente tabla:

	Documento en trámite	Previsión DIR. TÉCNICA	TOTAL
INSTRUCCIONES			
DPR	5	5	10
DSN	0	5	5
GUÍAS DE SEGURIDAD			
DPR	2	3	5
DSN	2	6	8
TOTAL	9	19	28

7. PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS

Con respecto a la edición de procedimientos internos, la previsión para el año 2020 es la siguiente:

Tipología	Número
Procedimiento de gestión	15
Procedimiento administrativo	34
Procedimiento técnico	60
TOTAL	109

8. PROGRAMA DE AUDITORÍAS INTERNAS

Para el año 2020 se ha planificado la realización de las siguientes auditorías internas:

- Evaluación II.NN. y del Ciclo (centrado en SIN, STN)
- Autorización y Evaluación II.RR.
- Vigilancia y Control Radiológico del Público y Medio Ambiente.
- Desarrollo de Normativa

- Relaciones Institucionales
- Investigación y Desarrollo
- Sistemas de Información
- Recursos humanos

9. PROGRAMA DE PROYECTOS DE I+D

En relación con los proyectos de I+D la situación para el año 2020 es la siguiente:

- 36 proyectos en curso
- 12 proyectos en tramitación para la firma del acuerdo
- 19 proyectos ya finalizados pendientes de cierre a falta de elaboración del informe final por parte del área coordinadora del proyecto

10. ACTIVIDADES INTERNACIONALES E INSTITUCIONALES

El personal del Consejo participa, en materia de seguridad nuclear, protección radiológica y seguridad física, en diferentes actividades internacionales y nacionales. En las siguientes tablas se presenta un resumen del número de actividades en las que se tiene previsto participar en el año 2020.

Actividad internacional	Número
Convenciones	3
Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)	43
Agencia de Energía Nuclear de la OCDE (NEA)	63
Unión Europea (UE)	26
Bilateral	7
Otros	38
Total	180

Actividad institucional	Número
Comités de Información Local	6
Cátedras	4
Comisiones Mixtas Acuerdos Encomiendas	9
Reuniones con Administración General del Estado y Fuerzas y Cuerpos de Seguridad	4
Comités de Enlace	6
Otras Reuniones	4
Otras actividades (formación, eventos, proyectos, etc.)	8
Total	41

11. PLANIFICACIÓN GLOBAL DE HORAS DE TRABAJO

HORAS TOTALES PLANIFICADAS	520.321
	%
TRANSPARENCIA / NEUTRALIDAD E INDEPENDENCIA	
CREDIBILIDAD / TRANSPARENCIA	
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	5,55
EFICACIA / EFICIENCIA	
NORMATIVA	3,10
INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO	34,05
<i>GESTIÓN DE PROYECTOS</i>	2,72
<i>EVALUACIÓN</i>	12,82
<i>INSPECCIÓN</i>	12,07
<i>SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>	2,09
<i>LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL</i>	1,22
<i>OTROS</i>	3,13
INSTALACIONES RADIATIVAS/ENTIDADES DE SERVICIO	9,96
<i>EVALUACIÓN</i>	4,18
<i>INSPECCIÓN</i>	3,10
<i>SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>	1,24
<i>LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL</i> <i>LICENCIAS PERSONAL II.RR.</i>	0,76
<i>OTROS</i>	0,69
TRANSPORTE	1,61
VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DE LOS TRABAJADORES	0,13
VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE	3,47
RESPUESTA A EMERGENCIAS	5,50
SEGURIDAD FÍSICA	1,26
RELACIONES INSTITUCIONALES	2,03
RELACIONES INTERNACIONALES	4,55
I+D	2,32
RECURSOS HUMANOS	8,99
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4,01
GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN	13,38

12. SIGLAS Y ABREVIATURAS

C

CN

Central nuclear

CC. AA.

Comunidades Autónomas

D

DPR

Dirección Técnica de Protección Radiológica

DSN

Dirección Técnica de Seguridad Nuclear

G

GTP

Gabinete Técnico de la Presidencia

H

HMC

Homologación de cursos

I

IDGC

Unidad de Investigación y Gestión del Conocimiento

II. NN.

Instalaciones nucleares

II. RR.

Instalaciones Radiactivas

II.CC

Instalaciones del ciclo de combustible

IRC

Instalación radiactiva de comercialización

IRD

Instalación radiactiva de docencia e investigación

IRI

Instalación radiactiva industrial

IRM

Instalación radiactiva médica

IRRS

International Regulatory Review Service

IRX

Instalación de Rayos X

N

NFPA

National Fire Protection Association

NORM

Naturally Occurring Radioactive Materials

O

OAR

Otras Actividades Reguladas

P

PBI

Programa Base de Inspección

PR

Protección Radiológica

S

SDP

Servicio de Dosimetría Personal

SPR

Servicio de Protección Radiológica

SG

Secretaría General

SPA

Subdirección de Personal y Administración

STI

Subdirección de Tecnologías de la Información

T

TIC

Tecnologías de la Información y la
Comunicación

U

UTPR

Unidad Técnica de Protección
Radiológica

V

VAT

Venta y asistencia técnica

ANEXO I: ACTIVIDADES PLANIFICADAS PARA EL AÑO 2020

En las siguientes tablas se identifican las diferentes actividades planificadas para el año 2020 agrupándolas por procesos e identificando para cada actividad la Dirección Técnica o Unidad Organizativa colaboradora en su desarrollo.

Las actividades se clasifican en:

- Actividades destacadas (DEST.)
- Actividades importantes (IMP.)
- Actividades continuas (CONT.)
- Actividades plurianuales (PLURI.)

Adicionalmente, y teniendo en cuenta las perspectivas de finalización de las actividades, éstas se clasifican en las siguientes categorías:

- Categoría 1: actividades cuyo desarrollo está previsto que finalice en el año 2020.
- Categoría 2: actividades para las que no es previsible que su desarrollo finalice en el año 2020

PROCESO ESTRATÉGICO: INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EXTERNA E INTERNA																
RESPONSABLES: CONSEJO Y GABINETE TÉCNICO DE PRESIDENCIA																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORIA 1																
1	Atender los compromisos derivados de comunicación.		X	X	X				X							
2	Diseñar un plan de comunicación interna que incluya una evaluación del clima laboral, mediante la realización de una encuesta al personal del CSN y la creación de un grupo de trabajo ad hoc		X						X							
3	Analizar e implantar, en su caso, las recomendaciones y resoluciones sobre transparencia voluntaria. (2019-2020)		X						X							
4	Modernizar el stand del CSN usando medios audiovisuales actuales para su uso en convenciones, ferias, etc.								X							
5	Continuar mejorando los mecanismos de respuesta del CSN a las solicitudes de información de los medios de comunicación, grupos de interés, entidades sociales y público en general.			X	X				X							

PROCESO ESTRATÉGICO: INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EXTERNA E INTERNA																
RESPONSABLES: CONSEJO Y GABINETE TÉCNICO DE PRESIDENCIA																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
6	Revisar las respuestas a las solicitudes de información planteadas por los ciudadanos a través de la web.			X	X				X							
7	Continuar perfeccionando la nueva web institucional como herramienta de comunicación con el público, así como de apoyo a las actividades reguladoras del CSN.			X		X	X	X	X			X				
8	Continuar perfeccionando un sistema para la elaboración estadística y métricas de consultas, peticiones, sugerencias...etc. del buzón de comunicaciones de CSN.			X					X			X				
9	Llevar a cabo el seguimiento y mejora de la Agenda Corporativa en el portal Web Corporativo.								X			X				
10	Elaborar un tríptico de información sobre el programa Keeper GIS							X								
11	Publicar en la web del CSN de forma continua las actas de inspección generadas por el CSN.			X											X	
12	Publicar los hallazgos del SISC en un lenguaje sencillo, accesible a la población en general.			X			X								X	

PROCESO ESTRATÉGICO: INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EXTERNA E INTERNA															
RESPONSABLES: CONSEJO Y GABINETE TÉCNICO DE PRESIDENCIA															
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
13	Mantener el acceso público en la página web del CSN a los valores radiológicos ambientales de los programas de vigilancia, a través de la aplicación Keeper-web, actualizando y completando sus contenidos.														
14	Convocar el Comité Asesor para la información y participación pública														
CATEGORIA 2															
15	Realizar un estudio de percepción pública del organismo														

PROCESO ESTRATÉGICO: DESARROLLO DE NORMATIVA																
RESPONSABLES: SECRETARÍA GENERAL (SAJ), DIRECTORES TÉCNICOS Y PLENO																
ACTIVIDAD	TIPO			UNIDADES PARTICIPANTES												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORIA 1																
1	Completar la transposición de la directiva 2013/59/Euratom por la que se establecen las normas básicas de seguridad contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes. Revisión/elaboración del: - Revisión PLABEN - Revisión RINR - Elaboración de un Plan nacional del radón	X														
2	Desarrollar el marco regulador en materia de emergencias (nueva IS y revisión GS existentes). (2019-2020)		X													
3	Elaborar y revisar instrucciones del CSN y guías de seguridad, de acuerdo con la planificación prevista en el Anexo III, dando especial prioridad a la incorporación de los resultados de los grupos de trabajo: - WGWD sobre desmantelamiento y residuos			X											X	
CATEGORÍA 2																
4	Revisión del Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con		X													

PROCESO ESTRATÉGICO: DESARROLLO DE NORMATIVA															
RESPONSABLES: SECRETARÍA GENERAL (SAJ), DIRECTORES TÉCNICOS Y PLENO															
ACTIVIDAD	TIPO			UNIDADES PARTICIPANTES											
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	fines de diagnóstico médico. (2020-2021)														
5	Desarrollar el marco regulador de seguridad física en el ámbito de transporte de material radiactivo y nuclear y la ciberseguridad (2019-2020).														
6	Desarrollar el marco regulador en materia de exposición al radón (2020-2021)														
7	Desarrollar los requisitos reguladores para la protección de la información sensible relativa a la protección física de las instalaciones y los materiales nucleares. (2020-2021)														
8	Elaborar y revisar instrucciones del CSN y guías de seguridad, de acuerdo con la planificación prevista en el Anexo III, dando especial prioridad a la incorporación de los resultados de los grupos de trabajo: - RHWG de WENRA sobre armonización de reactores y actualización de niveles de referencia tras el accidente de Fukushima														
9	Finalizar la regulación sobre suelos contaminados si se produce la modificación previa de la Ley de														

PROCESO ESTRATÉGICO: DESARROLLO DE NORMATIVA																
RESPONSABLES: SECRETARÍA GENERAL (SAJ), DIRECTORES TÉCNICOS Y PLENO																
ACTIVIDAD		TIPO			UNIDADES PARTICIPANTES											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	Energía Nuclear (2020-2025)															
10	Mantener actualizada la regulación nacional teniendo en cuenta los niveles de referencia de WENRA y sus posibles actualizaciones.						X	X								
11	Participar en el desarrollo de la regulación nacional en materia de detección y control de fuentes huérfanas. (2020-2021)							X								
12	Participar en el grupo de trabajo para el control radiológico de los materiales de construcción.							X								

PROCESO OPERATIVO: AUTORIZACIÓN Y EVALUACIÓN INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO																
RESPONSABLES: DSN (SCN) PARA CC.NN EN OPERACIÓN Y JUZBADO, DSN (SCN/STN) PARA CONTENEDORES, DSN (GDSN) PARA ATC, DPR (SRA) PARA EL RESTO DE INSTALACIONES NUCLEARES E INSTALACIONES RADIATIVAS DEL CICLO																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORÍA 1																
1	Realizar las evaluaciones y propuestas de dictamen técnico asociadas a las solicitudes de los titulares de las instalaciones nucleares e instalaciones radiactivas del ciclo españolas y otras solicitudes recibidas al amparo de los artículos 81, 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.															
	a. Completar el Licenciamiento de las solicitudes de renovación de la autorización de explotación de CN Almaraz I y II y Vandellós II y evaluación de la Revisión Periódica de la Seguridad.			X												
	b. Continuar las evaluaciones relativas al cese de explotación de CN Sta. María de Garoña, el Plan de Protección Física, el Plan de Gestión de Combustible Gastado y la solicitud del Almacén Temporal Individual (ATI).				X											
	c. Licenciamiento de contenedores para el almacenamiento y transporte de combustible irradiado Modificación de diseño del contenedor				X											

PROCESO OPERATIVO: AUTORIZACIÓN Y EVALUACIÓN INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO															
RESPONSABLES: DSN (SCN) PARA CC.NN EN OPERACIÓN Y JUZBADO, DSN (SCN/STN) PARA CONTENEDORES, DSN (GDSN) PARA ATC, DPR (SRA) PARA EL RESTO DE INSTALACIONES NUCLEARES E INSTALACIONES RADIATIVAS DEL CICLO															
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
<p>HOLTEC HI STORM/HI STAR 100 para CN Ascó.</p> <p>d. Licenciamiento del contenedor de doble propósito HOLTEC HI STAR 150 para CN Cofrentes.</p> <p>e. Modificación de diseño del contenedor (a determinar, previsiblemente ENUN 52B+) para almacenamiento y transporte. Uso en el ATI total de CN Garoña.</p> <p>f. Modificación de diseño del contenedor ENUN 32 P para incluir combustible dañado y de alto quemado en Almaraz y Trillo.</p> <p>g. Licenciamiento del Almacén Temporal Individualizado (ATI) CN Cofrentes.</p> <p>h. Licenciamiento de las solicitudes de renovación de la autorización de CN Ascó I y II y Cofrentes y evaluación de la Revisión Periódica de la Seguridad.</p> <p>i. Emisión de informe para la concesión de la autorización de construcción de la planta de concentrados de Retortillo.</p> <p>j. Finalización de las evaluaciones de cumplimiento con la IS-37 relativa a análisis de accidentes base de diseño (CN Almaraz, Ascó y Vandellós II).</p> <p>k. Apreciación favorable resultados de la fase II de la ITC-sísmica (todas las CC.NN. en operación a potencia).</p> <p>l. Licenciamiento de la solicitud de re-racking de</p>		X													
		X													

PROCESO OPERATIVO: AUTORIZACIÓN Y EVALUACIÓN INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO															
RESPONSABLES: DSN (SCN) PARA CC.NN EN OPERACIÓN Y JUZBADO, DSN (SCN/STN) PARA CONTENEDORES, DSN (GDSN) PARA ATC, DPR (SRA) PARA EL RESTO DE INSTALACIONES NUCLEARES E INSTALACIONES RADIATIVAS DEL CICLO															
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
piscina de CN Vandellós II.															
2	Evaluación de los análisis probabilistas de seguridad presentados por los titulares. Las actividades previstas en 2020 son las siguientes: a. Evaluación de la revisión del APS de incendios de CN Trillo y de la CN Cofrentes. b. Evaluación de APS otros modos nivel 2 (CN Ascó, Trillo y Cofrentes).					X									
CATEGORÍA 2															
3	Realizar las evaluaciones y propuestas de dictamen técnico asociadas a las solicitudes de los titulares de las instalaciones nucleares e instalaciones radiactivas del ciclo españolas y otras solicitudes recibidas al amparo de los artículos 81, 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. Entre las más relevantes para el año 2020 se encuentran: a. Licenciamiento relacionado con la caracterización del combustible gastado y metodología de alto					X									

PROCESO OPERATIVO: AUTORIZACIÓN Y EVALUACIÓN INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO															
RESPONSABLES: DSN (SCN) PARA CC.NN EN OPERACIÓN Y JUZBADO, DSN (SCN/STN) PARA CONTENEDORES, DSN (GDSN) PARA ATC, DPR (SRA) PARA EL RESTO DE INSTALACIONES NUCLEARES E INSTALACIONES RADIATIVAS DEL CICLO															
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS										
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN
	<p>quemado para transporte. (2020 -2021).</p> <p>b. Completar la evaluación de la transición a la norma NFPA-805 sobre protección contra incendios (PCI) en CN Ascó.</p> <p>c. Cambios metodológicos (ASME-Code Case y otros potenciales).</p> <p>d. Finalización de las evaluaciones ligadas a la transición a las ETFM de CN Almaraz, Ascó y Vandellós II. Extensión y coherencia de criterios de ETFM a Trillo y Cofrentes.</p> <p>e. Emisión de informe para la concesión de la autorización de desmantelamiento de la planta Quercus.</p> <p>f. Iniciar las evaluaciones relativas a la solicitud de autorización de desmantelamiento incluyendo el cambio de titularidad de la CN Santa María de Garoña.</p>														
4	<p>Autorizaciones relacionadas con la explotación de la fábrica de combustible de Juzbado. Entre las más relevantes para el año 2020 se encuentran:</p> <p>a. Modificaciones en las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento (ETF) de sistemas de ventilación y extracción de sistemas PCI.</p> <p>b. Elaboración de criterios para la inclusión en ETF de</p>						X								

PROCESO OPERATIVO: AUTORIZACIÓN Y EVALUACIÓN INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO															
RESPONSABLES: DSN (SCN) PARA CC.NN EN OPERACIÓN Y JUZBADO, DSN (SCN/STN) PARA CONTENEDORES, DSN (GDSN) PARA ATC, DPR (SRA) PARA EL RESTO DE INSTALACIONES NUCLEARES E INSTALACIONES RADIATIVAS DEL CICLO															
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS										
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN
	estructuras, sistemas y componentes (ESC) importantes para la seguridad														
5	Continuar el desarrollo de herramientas y metodología de evaluación de la seguridad a largo plazo en las instalaciones de almacenamiento superficial de residuos radiactivos. (2020-2022)							X							

PROCESO OPERATIVO: SUPERVISIÓN Y CONTROL INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO																
RESPONSABLES: DSN (SCN) PARA CC.NN EN OPERACIÓN Y JUZBADO, DSN (SCN/STN) PARA CONTENEDORES, DSN (GDSN) PARA ATC, DPR (SRA) PARA EL RESTO DE INSTALACIONES NUCLEARES E INSTALACIONES RADIATIVAS DEL CICLO																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORÍA 1																
1	Supervisar y controlar las instalaciones nucleares e instalaciones radiactivas del ciclo de combustible españolas.					X										
2	Seguimiento y evaluación de las actividades llevadas a cabo por los titulares para el cumplimiento con las instrucciones del CSN relativas a: <ul style="list-style-type: none"> a. Condicionado y requisitos de las Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC) asociadas a las Autorizaciones de Explotación (AE) de las centrales nucleares de Almaraz, Ascó, Cofrentes, Trillo y de las medidas derivadas. b. Condicionado y requisitos de las Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC) asociadas a las Autorizaciones de Explotación (AE) de las instalaciones nucleares e instalaciones radiactivas del ciclo de combustible y de las medidas derivadas. c. Condicionado y requisitos de las Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC) asociadas a la autorización de desmantelamiento (AD) de la central nuclear José Cabrera. d. Requisitos de las ITC asociadas a la orden de cese definitivo de la CN Garoña. 															

PROCESO OPERATIVO: SUPERVISIÓN Y CONTROL INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO															
RESPONSABLES: DSN (SCN) PARA CC.NN EN OPERACIÓN Y JUZBADO, DSN (SCN/STN) PARA CONTENEDORES, DSN (GDSN) PARA ATC, DPR (SRA) PARA EL RESTO DE INSTALACIONES NUCLEARES E INSTALACIONES RADIATIVAS DEL CICLO															
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS										
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN
3	Supervisión y control de las actividades de recarga de las centrales: Trillo, Almaraz I y II, Ascó II y Cofrentes.						X	X							
4	Realizar el 100% del Plan Base de Inspección de las CC.NN. en explotación, CN Sta. M ^a de Garoña, Juzbado, El Cabril, transporte, y las que surjan como consecuencia de los procesos de licenciamiento, supervisión y control. Asimismo, realizar Las inspecciones genéricas y otras inspecciones planificadas. (En el Anexo II se detallan las inspecciones planificadas).						X	X							
5	Realizar todas las inspecciones planificadas de licenciamiento y control de instalaciones radiactivas del ciclo de combustible, almacenamiento de residuos de media y baja, centros de investigación, centrales nucleares en desmantelamiento y del ciclo en desmantelamiento. En el Anexo II se detallan las inspecciones planificadas.						X	X							
6	Realizar las inspecciones no programadas que surjan como consecuencia de los procesos de supervisión y						X	X							

PROCESO OPERATIVO: SUPERVISIÓN Y CONTROL INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO																
RESPONSABLES: DSN (SCN) PARA CC.NN EN OPERACIÓN Y JUZBADO, DSN (SCN/STN) PARA CONTENEDORES, DSN (GDSN) PARA ATC, DPR (SRA) PARA EL RESTO DE INSTALACIONES NUCLEARES E INSTALACIONES RADIATIVAS DEL CICLO																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	control llevados a cabo.															
7	Atención y resolución de las denuncias y peticiones de información que se reciban en relación con las II.NN. e instalaciones radiactivas del ciclo de combustible.			X			X	X								
8	Realizar el seguimiento de la implantación en las instalaciones nucleares de los requisitos establecidos en la IS-31 del CSN sobre el control radiológico de los materiales residuales.							X								
9	Realizar un seguimiento de los incidentes, llevando a cabo las inspecciones reactivas necesarias, de acuerdo a los procedimientos aprobados.			X			X	X								
10	Analizar la experiencia operativa de las instalaciones, con especial atención a la posible degradación de equipos, factores humanos y organizativos o reducción de recursos por parte de los titulares.			X			X									
11	Análisis de aplicabilidad a las centrales españolas de la experiencia operativa internacional.			X			X									
12	Aplicar el nuevo proceso de análisis de nueva normativa (informes anuales de los titulares sobre						X									

PROCESO OPERATIVO: SUPERVISIÓN Y CONTROL INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO																
RESPONSABLES: DSN (SCN) PARA CC.NN EN OPERACIÓN Y JUZBADO, DSN (SCN/STN) PARA CONTENEDORES, DSN (GDSN) PARA ATC, DPR (SRA) PARA EL RESTO DE INSTALACIONES NUCLEARES E INSTALACIONES RADIATIVAS DEL CICLO																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	aplicabilidad de normativa).															
13	Elaborar informes periódicos de análisis de resultados de las inspecciones realizadas dentro del marco del SISC, así como estudios estadísticos de los hallazgos de las inspecciones.			X											X	
14	Elaborar un plan de acción que responda a las recomendaciones y sugerencias que surjan como resultado de la autoevaluación del SISC. Entre otras, la relativa a la revisión de procedimientos internos.			X											X	
CATEGORÍA 2																
15	Emitir informes al sistema de información (IRS) de los sucesos de relevancia que se produzcan en las instalaciones nucleares españolas.			X			X									
16	Participar en el desarrollo de políticas y directrices fundamentales del proceso regulador en temas de inspección, elaborando metodologías para valorar la efectividad de los programas de inspección.			X			X	X							X	
17	Continuar el seguimiento del control de fuentes usadas							X								

PROCESO OPERATIVO: SUPERVISIÓN Y CONTROL INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO																
RESPONSABLES: DSN (SCN) PARA CC.NN EN OPERACIÓN Y JUZBADO, DSN (SCN/STN) PARA CONTENEDORES, DSN (GDSN) PARA ATC, DPR (SRA) PARA EL RESTO DE INSTALACIONES NUCLEARES E INSTALACIONES RADIATIVAS DEL CICLO																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	en las instalaciones nucleares con el objetivo de conseguir su adecuada gestión final. (2020- 2022)															
18	Realizar el seguimiento y control de la ejecución de los programas de inspección del CSN y colaborar con las direcciones técnicas en el desarrollo de los programas de supervisión y control de las instalaciones nucleares, tanto del Sistema Integrado de Supervisión de Centrales (SISC) como el resto de programas similares existentes para otras instalaciones.			X			X	X								X

PROCESO OPERATIVO: LICENCIAMIENTO DE PERSONAL II. NN. Y CICLO DE COMBUSTIBLE																
RESPONSABLES: DSN (STN) PARA CC.NN. ATC Y JUZBADO, DPR (SRA) PARA EL RESTO DE INSTALACIONES NUCLEARES E INSTALACIONES RADIATIVAS DEL CICLO																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORIA 1																
1	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. e instalaciones radiactivas del ciclo y de las solicitudes de concesión de diplomas de jefes de servicio de protección radiológica solicitados por los titulares.					X	X									

PROCESO OPERATIVO: AUTORIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE II.RR.																
RESPONSABLES: DPR (SRO)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORÍA 1																
1	Realizar las evaluaciones y propuestas de dictamen técnico asociadas a las solicitudes de los titulares de las instalaciones 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. Entre las más significativas para el año 2020 se encuentran:															
	a. Concluir inspecciones y evaluaciones de la instalación de Protonterapia del Grupo Quirón previas a la Notificación de Puesta en Marcha de la instalación. (2018-2020)															
	b. Concluir inspecciones y evaluaciones de la instalación de Protonterapia de la Clínica de Navarra previas a la Notificación de Puesta en Marcha de la instalación. (2018-2020)															
	c. Concluir la Evaluación de Planes de protección física de las instalaciones radiactivas que albergan fuentes encapsuladas de Categoría 1, 2 y/o 3 (2018-2020).															
	d. Iniciar la evaluación del Proyecto IFMIF-DONES del Ciemat (2020-2025)															

PROCESO OPERATIVO: AUTORIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE II.RR.																
RESPONSABLES: DPR (SRO)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
2	Realizar todas las inspecciones planificadas de licenciamiento a las II.RR							X								

PROCESO OPERATIVO: SUPERVISIÓN Y CONTROL DE II.RR.																
RESPONSABLES: DPR (SRO)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORÍA 1																
1	Supervisar y controlar las instalaciones radiactivas españolas.				X											
2	Elaborar el informe anual de resultados de inspecciones a instalaciones radiactivas e instalaciones de Rayos X médicos.															
3	Aplicar el Protocolo de actuación sobre problemas de viabilidad de las instalaciones radiactivas. Informar periódicamente al Pleno sobre los resultados obtenidos					X										
4	Revisar la experiencia operativa y reguladora en instalaciones radiactivas y, en su caso, llevar a cabo las inspecciones reactivas necesarias.					X										
5	Cumplir los compromisos adquiridos como punto de contacto nacional para la aplicación de la Guía de Importación/Exportación de fuentes radiactivas desarrollada por el OIEA al amparo del Código de Conducta sobre la seguridad tecnológica y física de las fuentes radiactivas.					X										

PROCESO OPERATIVO: SUPERVISIÓN Y CONTROL DE II.RR.															
RESPONSABLES: DPR (SRO)															
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS										
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN
6	Realizar todas las inspecciones planificadas de control a las II.RR y actividades conexas.							X							
7	Realizar el seguimiento y control de ejecución de los programas de inspección del CSN y colaborar con la Dirección Técnica de Protección Radiológica en el desarrollo de los programas de inspección de II.RR., así como del seguimiento y control de la ejecución de los programas de inspección realizados por las CC.AA. con encomienda de gestión de funciones por el CSN.			X										X	
8	Atención y resolución de las denuncias y peticiones de información que se reciban en relación con las II.RR.			X				X							

PROCESO OPERATIVO: LICENCIAMIENTO DE PERSONAL II.RR.																
RESPONSABLES: DPR (SRO)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
CATEGORÍA 1																
1	Llevar a cabo las actuaciones necesarias para la resolución de las solicitudes de concesión y renovación de licencias de personal de operación de las instalaciones radiactivas, así como de las solicitudes de concesión de diplomas de jefes de servicio de protección radiológica solicitados por los titulares.		X	X				X								
2	Optimizar procesos de formación del personal de operación y de protección radiológica en II.RR. y la concesión de licencias y diplomas.			X				X								
CATEGORÍA 2																
3	Continuar con la actualización y mejora de los materiales didácticos para cursos de PR en instalaciones radiactivas disponibles en la web del CSN y desarrollar nuevos materiales didácticos que tengan en cuenta los requisitos de formación establecidos por las autoridades sanitarias.							X								

PROCESO OPERATIVO: TRANSPORTE																
RESPONSABLES: DSN (ATMR)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
CATEGORIA 1																
1	Realizar las evaluaciones y propuestas de dictamen técnico de las solicitudes. Entre las más relevantes para el año 2020 se encuentran: - Convalidaciones de bultos de transporte			X			X									
2	Realizar el 100% de las inspecciones planificadas de transporte. En el Anexo II se detallan las inspecciones planificadas para 2020						X									

PROCESO OPERATIVO: ENTIDADES DE SERVICIOS, VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DE LOS TRABAJADORES																
RESPONSABLES: DPR (SRO)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORÍA 1																
1	Realizar las evaluaciones y propuestas de dictamen técnico asociadas a autorización de entidades de servicios por el CSN (SPR, UTPR y SDP).		X	X												
2	Realizar todas las inspecciones planificadas de licenciamiento y control de las entidades de servicio (SPR, UTPR, SDP).															
3	Aplicar las previsiones del convenio marco de colaboración CSN/ENAC: Impulsar la acreditación en calidad de los SDP. Coordinar actuaciones de control del CSN con auditorías para mantenimiento de la acreditación.															
4	Continuar las actuaciones previstas en el Plan de medidas para mejorar la vigilancia dosimétrica de los trabajadores.															
5	Atención y resolución de las denuncias y peticiones de información que se reciban en relación con las entidades de servicio.															

PROCESO OPERATIVO: ENTIDADES DE SERVICIOS, VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DE LOS TRABAJADORES																
RESPONSABLES: DPR (SRO)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORÍA 2																
6	<p>Completar en colaboración con las autoridades sanitarias los proyectos en curso en materia de protección radiológica de los pacientes:</p> <p>a. Cohorte europea para estudio de posibles efectos de la realización de TAC en la infancia, EPI-CT. (2015-2020)</p> <p>b. Promover el uso de la metodología de matrices de riesgo en servicios de radioterapia de hospitales españoles (MARR), en colaboración con las autoridades sanitarias. (2015-2020)</p> <p>c. Desarrollar conjuntamente con Foro Sanitario de PR la ampliación de la Metodología MARR a nuevas técnicas de radioterapia (2017-2020)</p>															

PROCESO OPERATIVO: VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y MEDIO AMBIENTE																
RESPONSABLES: DPR (SRA Y SEP)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORÍA 1																
1	Supervisión de las actuaciones del titular para evitar la aparición de agua en la celda del Centro de almacenamiento de El Cabril.						X									
2	Mantener plenamente operativa la Red de Estaciones Automáticas (REA) y las conexiones con las redes automáticas de las comunidades autónomas.					X										
3	Análisis de los programas de vigilancia radiológica ambiental en emergencias con objeto de unificar los requisitos aplicables. (2019-2020)															
4	Realizar las evaluaciones e inspecciones a las actividades laborales sometidas al título VII del RPSRI.					X										
5	Realizar los estudios, evaluaciones, inspecciones y propuestas necesarias para cumplir los compromisos adquiridos por el CSN con la firma del Protocolo de Vigilancia Radiológica de los Materiales Metálicos así como como del Protocolo de actuación en caso de detección de movimiento inadvertido o tráfico ilícito de material radiactivo en Puertos de Interés General.					X										
6	Realizar el seguimiento de la vigilancia radiológica en el emplazamiento de la planta Lobo-G.					X										

PROCESO OPERATIVO: VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y MEDIO AMBIENTE																
RESPONSABLES: DPR (SRA Y SEP)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
7	Realizar el seguimiento de la implantación de sistemas de calidad en programas REM y PVRAIN.						X									
8	Realizar la 28ª campaña de comparación en medidas de radiactividad ambiental, entre laboratorios involucrados en programas del CSN (suelo).															
9	Realizar intercomparaciones sobre detectores de Radón (activos y pasivos) en la cámara de Radón de la Universidad Politécnica de Cataluña.															
10	Iniciar la implantación de la nueva versión del código RASCAL en la Salem incorporando los datos de las estaciones meteorológicas de Aemet en el entorno de las CC.NN.												X			
11	Elaborar la información para la Comisión Europea (artículos 35 y 36 del Tratado Euratom) y para el Convenio OSPAR.															
12	Supervisión y control de las actuaciones de los titulares en terrenos afectados por presencia de radiactividad.															

PROCESO OPERATIVO: VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y MEDIO AMBIENTE																
RESPONSABLES: DPR (SRA Y SEP)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
CATEGORÍA 2																
13	Avanzar en la estrategia, de la gestión de los residuos generados en las actividades que utilizan materiales que contienen radionucleidos naturales.		X					X								
14	Evaluar las actividades de actualización de la capacidad radiológica del Centro de almacenamiento de El Cabril.		X				X	X								
15	Cumplir con el programa de ejecución del proyecto de renovación de la Red de Estaciones Automáticas (REA). (2019-2021)		X				X	X								
16	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. (2019-2020)							X								
17	Revisión de los niveles de notificación y las actividades mínimas detectables, aplicables a los programas de vigilancia radiológica ambiental, según estándares internacionales.							X								

PROCESO OPERATIVO: VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y MEDIO AMBIENTE																
RESPONSABLES: DPR (SRA Y SEP)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
18	Continuar con el desarrollo e implantación en las instalaciones nucleares de los protocolos para la categorización de materiales residuales como no impactados, basada en la espectrometría gamma de unidades de valoración. (2020-2022)						X									
19	Realizar estudios y evaluaciones sobre áreas contaminadas (Planes de actuación en la zona de Palomares, Centro de recuperación de inertes (CRI-9), Flix y Fosfoyesos, Jarama).					X	X									
20	Iniciar la sistemática de campañas de toma independiente de muestras de efluentes, una vez aprobado el acuerdo con un laboratorio con las capacidades adecuadas para la medida de las muestras.						X									
21	Actualizar la versión del código JRODOS en la Salem.						X									
22	Desarrollar estrategias para la adopción de medidas de protección post-accidente.						X									

PROCESO OPERATIVO: VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y MEDIO AMBIENTE																
RESPONSABLES: DPR (SRA Y SEP)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
23	Mantener plenamente operativa la Red de Estaciones Automáticas (REA) y las conexiones con las redes automáticas de las comunidades autónomas.			X				X								
24	Realizar estudios y evaluaciones sobre áreas contaminadas (Planes de actuación en la zona de Palomares, Centro de recuperación de inertes (CRI-9), Flix y Fosfoyesos, Jarama).			X			X	X								

PROCESO OPERATIVO: GESTIÓN DE EMERGENCIAS																
RESPONSABLES: DPR (SEP)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATERORÍA 1																
1	Reforzar capacidades del CSN:															
	a. Remodelar la infraestructura arquitectónica de la Salem.															
	b. Ejecutar la segunda fase de adquisición y prueba del programa de renovación de la dotación del equipamiento radiométrico portátil.															
2	Implantar el plan de acción de mejora de la respuesta ante emergencias del CSN (2019-2021)															
	a. Revisión del modelo de respuesta en emergencias del CSN (PAE) y reconfiguración del modelo de atención permanente de la Salem.															
3	Continuar con la implantación, en colaboración con la Aemet, de los protocolos técnicos derivados del Acuerdo de Colaboración con el CSN.															
4	Apoyar la formación y la dotación de equipamiento radiométrico a los actuantes de las unidades de intervención (UME, GC-NRBQ, CNP-TEDAX-NRBQ, EMD-NBQ, etc.).															

PROCESO OPERATIVO: GESTIÓN DE EMERGENCIAS																
RESPONSABLES: DPR (SEP)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
5	Mantener permanentemente operativo el sistema de respuesta del CSN ante situaciones de emergencia.			X				X								
6	Cumplir con el programa 2020 de ejercicios y simulacros nacionales e internacionales y continuar incorporando a los escenarios nuevos supuestos de seguridad física, la implementación de medidas post-Fukushima y la activación de la UME, así como continuar con la ejecución de simulacros aplicables a II.RR. y transporte.			X				X								
7	Reforzar la colaboración con el Departamento de Seguridad Nacional de Presidencia del Gobierno: Mantenimiento y operación de los sistemas de intercambio de información en emergencias, participación activa en el ejercicio CRISEX 2020.							X								
8	Cumplir los compromisos adquiridos como punto de contacto nacional para la notificación rápida en caso de emergencia, con la UE (ECURIE) y el OIEA (EMERCOM).			X				X								
9	Implantar, junto con los titulares de las instalaciones nucleares, el sistema seguro de comunicaciones complementario al fax previamente consensuado.							X								
10	Continuar con la implantación del Convenio bilateral			X				X								

PROCESO OPERATIVO: GESTIÓN DE EMERGENCIAS																
RESPONSABLES: DPR (SEP)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
	con la ASN en materia de emergencias: inspecciones cruzadas, probar el protocolo de intercambio de información en ejercicios conjuntos, etc.															
11	Realizar las actividades asociadas a la implantación del Convenio del CSN con la APA-ITN de Portugal.															
12	Colaborar con las autoridades nacionales en la implantación del plan de acción NRBQ de la UE.															
13	Realizar los estudios, evaluaciones, inspecciones y propuestas necesarias para cumplir los compromisos adquiridos por el CSN con la firma del Protocolo de Vigilancia Radiológica de los Materiales Metálicos así como como del Protocolo de actuación en caso de detección de movimiento inadvertido o tráfico ilícito de material radiactivo en Puertos de Interés General.															
CASTEGORÍA 2																
14	Colaborar en la implantación de los planes exteriores de emergencia nuclear con las direcciones de los planes ("020-2022): a. Apoyar a los grupos radiológicos en la revisión de los															

PROCESO OPERATIVO: GESTIÓN DE EMERGENCIAS																
RESPONSABLES: DPR (SEP)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
<p>planes de actuación y de sus procedimientos para su armonización.</p> <p>b. Colaborar en las actividades de formación de la dirección de la emergencia y de los miembros de los grupos operativos de los planes en los aspectos radiológicos del proceso de toma de decisiones.</p> <p>c. Planificar y ejecutar los ejercicios anuales de la Unidad de Apoyo a la Intervención Radiológica del CSN (UAIR) de los controles de acceso, activación de Estación de Clasificación y Descontaminación (ECD) y CECOPALES, probando las capacidades de los apoyos logísticos proporcionados por la UME. (continua) y desplegando las estaciones portátiles de la REA.</p> <p>d. Gestionar el control y mantenimiento del equipamiento radiométrico de los planes.</p> <p>e. Continuar con la implantación del nuevo sistema de control dosimétrico en emergencias Dosi-app.</p>																
15	Implantar los compromisos internacionales sobre la gestión de emergencias nucleares derivados de los grupos de trabajo HERCA-WENRA, OIEA/EPRIMS.			X			X									
16	<p>Colaborar y apoyar a las comunidades autónomas en la implantación de la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante Riesgos Radiológicos.</p> <p>a. Continuar estableciendo Acuerdos de Colaboración y con el asesoramiento en la elaboración de los</p>						X									

PROCESO OPERATIVO: GESTIÓN DE EMERGENCIAS															
RESPONSABLES: DPR (SEP)															
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	planes exteriores de emergencias radiológicas. b. Puesta en marcha de la actualización y automatización del Catálogo Nacional de instalaciones y actividades con riesgos radiológicos.														
16	Implantar junto con otras Autoridades la nueva regulación nacional en materia de control y recuperación de fuentes radiactivas huérfanas. (2020-2021)														
18	Implantar el convenio de entendimiento CSN-AEAT (Aduanas).														
19	Colaboración entre las DD.TT. en la respuesta a emergencias y en la preparación y realización de los simulacros del PEI de las instalaciones nucleares y otras actividades relacionadas con la Organización de Respuesta a Emergencias.														

PROCESO OPERATIVO: SEGURIDAD FÍSICA																
RESPONSABLES: DPR (SEP)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
CATEGORÍA 1																
1	Implantar los requisitos reguladores en materia de notificación de sucesos de seguridad física por parte de las centrales nucleares.							X								
2	Colaborar con el Ministerio del Interior (MIR) para establecer e implantar los requisitos de idoneidad del personal que trabaja y accede a las II.NN. y en la realización de inspecciones conjuntas a las CC.NN.							X								
3	Colaborar con el Ministerio de Transición Ecológica (Miteco), la Secretaría de Estado de Seguridad y con el Centro Nacional de Protección de Infraestructuras Críticas y Ciberseguridad en la coordinación de las evaluaciones de los planes de protección física de las centrales nucleares.			X				X								
4	Colaborar con el Ministerio del Interior en el despliegue y consolidación de los efectivos de la Guardia Civil en el interior de las centrales nucleares en explotación, actualizando procedimientos y documentos oficiales pertinentes.							X								
5	Continuar con la implantación del Protocolo técnico de colaboración CSN-Guardia Civil (Unidad NRBQ) y realizar las acciones previstas en el Protocolo CSN-CNP			X				X								

PROCESO OPERATIVO: SEGURIDAD FÍSICA															
RESPONSABLES: DPR (SEP)															
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	(TEDAX-NRBQ), especialmente las actividades relacionadas con la formación y el entrenamiento del personal involucrado en la seguridad física de instalaciones y materiales nucleares y fuentes radiactivas, instalaciones y actividades conexas.														
6	Cumplir los compromisos adquiridos como punto de contacto nacional para la Base de Datos de Tráfico Ilícito de material nuclear y radiactivo y el sistema de información sobre seguridad física NUSEC, todo ello del OIEA.														
CATEGORÍA 2															
7	Analizar interfases entre la seguridad física y la nuclear para las II.NN.														
8	Completar el desarrollo y establecimiento en el CSN de un Sistema Central de Protección de la Información Clasificada relativa a la seguridad física. (2020-2021)														

PROCESO DE APOYO: RELACIONES INSTITUCIONALES																
RESPONSABLES: GTP																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
CATEGORIA 1																
1	Celebrar el 40º aniversario de creación del CSN.	X			X				X							
2	Atender los compromisos derivados de las relaciones institucionales.		X		X				X							
3	Reforzar la colaboración con el Consejo de Seguridad Nacional de Presidencia del Gobierno.		X					X	X							
4	Dar continuidad al seguimiento y la participación del CSN en los Comités de Información Local, así como incrementar la visibilidad de estos Comités.							X	X	X						
5	Hacer el seguimiento de las encomiendas de funciones a las comunidades autónomas y coordinar las reuniones de las Comisiones Mixtas.			X		X	X	X	X							
6	Impulsar acuerdos de encomienda de funciones en aquellas comunidades autónomas en las que aún no existen.				X				X							
7	Apoyar la gestión de las Cátedras y a su correcto desarrollo.			X	X				X							
8	Llevar a cabo las relaciones con las Cortes en lo que a respuesta de resoluciones y preguntas parlamentarias			X	X				X							

PROCESO DE APOYO: RELACIONES INSTITUCIONALES															
RESPONSABLES: GTP															
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	se refiere. Asimismo, gestionar las preguntas parlamentarias de las comunidades autónomas, así como las preguntas que se pueden generar desde la Administración Local.														
9	Promover y dar continuidad a las jornadas de trabajo con otros organismos e instituciones (AMAC, UME, Coordinadora Estatal de Comités de Empresa de centrales nucleares, delegados y subdelegados del Gobierno en provincias con centrales nucleares, etc.).														
10	Dar respuesta a Resoluciones del Congreso de los Diputados sobre envío de información periódica (SISC, exenciones, dictámenes relevantes), preguntas sobre los informes del CSN del año 2017 posibles aclaraciones sobre las respuestas remitidas en 2018 relativas al informe de 2016, así como otras peticiones de información como consecuencia de las comparecencias, ponencias, preguntas parlamentarias y otras actividades de comunicación del CSN a la sociedad.														
11	Preparar, mantener y documentar las reuniones														

PROCESO DE APOYO: RELACIONES INSTITUCIONALES																
RESPONSABLES: GTP																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	anuales con las partes interesadas en las que se informa de los resultados del SISC en las CC.NN. en operación.															
12	Coordinar la reunión anual de inspectores con funciones de encomienda.			X			X	X	X							
13	Elaborar el Informe anual al Congreso de los Diputados y al Senado.				X					X						
14	Continuar el desarrollo de Convenio Marco CSN con el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad en materia de protección radiológica de los pacientes.			X				X								
15	Continuar el desarrollo del Convenio con el Ministerio del Interior sobre planificación, preparación y respuesta ante situaciones de emergencia nuclear y radiológica y sobre protección física de las instalaciones, materiales y actividades nucleares y radiactivas.			X				X								
16	Continuar el desarrollo del convenio con la Unidad Militar de Emergencias sobre planificación, preparación y respuesta ante situaciones de emergencia nuclear y radiológica.			X				X								
17	Mantener los foros de enlace CSN-SEPR (con los			X				X								

PROCESO DE APOYO: RELACIONES INSTITUCIONALES															
RESPONSABLES: GTP															
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	diversos sectores en el ámbito de las II.RR. médicas e industriales y UTPR e impulsar las actividades técnicas en curso en el seno de los mismos.														
18	Impulsar el establecimiento de relaciones institucionales sistematizadas con organismos e instituciones de la Administración General del Estado y las comunidades autónomas que tengan interfases con las funciones del CSN.														
19	Reactivar las relaciones del CSN con Ministerios del Gobierno (Miteco, Interior, Sanidad..etc.)														
20	Integrar el CSN en el Consejo de Seguridad Nacional														
CATEGORIA 2															
21	Reforzar los cauces institucionales que permitan una adecuada colaboración con distintos organismos de la Administración, que contribuya a facilitar el entendimiento entre el CSN y dichos organismos y a que se dé un tratamiento adecuado a los temas de protección radiológica, emergencias y protección física.														

PROCESO DE APOYO: RELACIONES INSTITUCIONALES																
RESPONSABLES: GTP																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
22	Establecer un convenio de colaboración CSN-AEAT (Aduanas) para el intercambio de información relativa a la importación de fuentes radiactivas y a la implantación del protocolo de actuación en caso de detección de material radiactivo en puertos de interés general.							X	X							
23	Actualizar la forma de colaboración con el CEDEX para recoger el marco de interacción en el ámbito de la vigilancia radiológica de las aguas continentales y costeras.							X								
24	Desarrollar los acuerdos específicos derivados del Convenio Marco con la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet) (plurianual 2018-2020).							X								

PROCESO OPERATIVO: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO																
RESPONSABLE: SG (IDGC)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORÍA 1																
1	Asistencia a las reuniones anuales del Committee on the Safety of Nuclear Installations (CSNI) de la NEA. Coordinación de las actividades de I+D+i originadas en este Comité conjuntamente con el líder de la delegación del CSN y la DSN.															X
2	Organizar la Jornada Anual de I+D+i.															X
3	Coordinar con otras entidades públicas relacionadas con el sector nuclear (Ciemat, Enresa, Unesa, Ensa) la elaboración de instrumentos de colaboración en el ámbito de la I+D+i que permitan la realización de proyectos conjuntos, desarrollando el Instrumento Multilateral de Cooperación que sobre la I+D+i han suscrito estas entidades con el CSN. En caso necesario, extender estos instrumentos de colaboración a otras entidades del sector público (CSIC, Universidades).											X				X
CATEGORÍA 2																
4	Ejecutar el Plan de I+D del CSN.					X	X		X	X						X
5	Llevar a cabo la convocatoria y adjudicación de				X		X									X

PROCESO OPERATIVO: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO																
RESPONSABLE: SG (IDGC)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	subvenciones competitivas para el desarrollo de los proyectos de I+D. (2020- 2022)															
6	Analizar y proponer al Pleno, a iniciativa de las direcciones técnicas o a iniciativa propia con apoyo de las mismas, la participación en los proyectos de I+D.			X			X	X								X
7	Realizar el seguimiento técnico de los proyectos de I+D en curso en los que participa el CSN, tanto subvencionados como gestionados mediante acuerdos de colaboración con organizaciones nacionales y extranjeras. (Anexo VI)			X	X		X	X								X
8	Continuar el seguimiento de los proyectos que se promuevan a nivel internacional como consecuencia del accidente de Fukushima y proporcionar esta información a las direcciones técnicas.															X
9	Colaborar en la coordinación de la relación del CSN con otras organizaciones y plataformas de I+D nacionales (CEIDEN y PEPRI) e internacionales (NEA, IAEA, EU, NRC,...) en el campo de la investigación.			X												X
10	Colaborar en la coordinación de la relación del CSN con otras organizaciones y plataformas de I+D nacionales (CEIDEN y PEPRI) e internacionales (NEA, IAEA, EU, NRC,...) en el campo de la investigación.			X												X
11	Implantar técnicas de valoración de los retornos de los															X

PROCESO OPERATIVO: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO																
RESPONSABLE: SG (IDGC)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	proyectos de I+D+i.															
12	Promover la correcta documentación, el aprovechamiento, uso y aplicación por parte de las unidades técnicas correspondientes de los resultados y productos de los proyectos de I+D+i finalizados, de modo que se confirmen los retornos esperados de dichos proyectos.			X												X
13	Colaborar en la búsqueda de los instrumentos para el aprovechamiento por parte del CSN de los proyectos de I+D+i financiados con fondos europeos.			X												X
14	Coordinar otros instrumentos de comunicación de proyectos o actividades de I+D+i como la organización de talleres o seminarios, bien directamente por el CSN o colaborando con otras entidades españolas.			X												X
15	Coordinar las publicaciones dentro de las colecciones disponibles en el CSN para la adecuada difusión de los resultados de los proyectos de I+D+i.								X							X

PROCESO DE APOYO: RELACIONES INTERNACIONALES																
RESPONSABLES: GTP																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORIA 1																
1	Atender los compromisos derivados de las relaciones internacionales.		X	X	X				X							
2	Contribuir a la preparación, asistencia y presentación de los informes nacionales a la Comisión Europea y a las convenciones internacionales: - Participación en el proceso y presentación del Informe Nacional en la 8ª reunión de revisión de la Convención sobre Seguridad Nuclear. - Participación en el proceso de revisión y presentación del informe nacional para la 7ª reunión de revisión de la Convención Conjunta sobre Seguridad en la Gestión del Combustible Gastado y sobre Seguridad en la Gestión de Residuos Radiactivos y del Informe Nacional de la Directiva de Seguridad Nuclear.		X		X				X							
3	Participar en proyectos de asistencia técnica a organismos reguladores de interés geoestratégico en el marco del Instrumento de Cooperación en materia de Seguridad Nuclear de la CE y del programa de Cooperación Técnica del OIEA.			X	X				X							
4	Reforzar las relaciones bilaterales con países de interés			X					X							

PROCESO DE APOYO: RELACIONES INTERNACIONALES															
RESPONSABLES: GTP															
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	geoestratégico para el CSN.														
5	Participar en las actividades internacionales, según la planificación del Anexo VII.														
6	Participar en los Comités de Normas del OIEA.														
7	Participar en el grupo de trabajo del OIEA para la elaboración de una guía sobre cálculo de niveles de desclasificación para el reciclado de materiales residuales.														
8	Remitir a la Comisión Europea los datos correspondientes al año 2019 requeridos por los artículos 35 y 36 del Tratado EURATOM.														
CATEGORIA 2															
9	Coordinar varias reuniones y talleres internacionales en España. Para el año 2020 destacan: <ul style="list-style-type: none"> a. WPBWR Grupo de trabajo sobre centrales BWR (CSNI de la NEA). b. Bilateral con AMSSNuR organismo regulador de Marruecos. 														

PROCESO DE APOYO: RELACIONES INTERNACIONALES																
RESPONSABLES: GTP																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	c. Grupo de radiación natural de HERCA.															
10	Participar en la coordinación de las obligaciones derivadas de las directivas europeas sobre seguridad nuclear, sobre gestión responsable y segura de los residuos radiactivos y sobre normas de seguridad básicas contra las radiaciones ionizantes.			X	X				X							
11	Coordinarse con otras organizaciones españolas involucradas en el ámbito de las relaciones internacionales del CSN para presentar las mismas posiciones e impulsar los mismos objetivos.			X					X							
12	Participar en los grupos de trabajo: a. WENRA: "Reactor Harmonization Working Group" (RHWG), así como en el "Working Group Waste and Decommissioning" (WGWD) sobre armonización. b. ENSREG: sobre seguridad nuclear (WG1) y gestión de residuos (WG2). c. HERCA Working Group en Medical Applications (WG-1), Working Group on Industrial and Research Applications (WG-2). d. NEA: RWMC. Subgrupo 2 sobre residuos y desmantelamiento.			X			X	X	X							
13	Participar en las actividades de supervisión, auspiciadas por el OIEA, incluida la colaboración que se solicite al CSN mediante la participación de expertos				X				X							

PROCESO DE APOYO: RELACIONES INTERNACIONALES																
RESPONSABLES: GTP																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
en misiones IRRS en otros países.																

PROCESO DE APOYO: GESTIÓN ECONÓMICO FINANCIERA																
RESPONSABLES: SG (SPA)																
ACTIVIDAD	TIPO			UNIDADES PARTICIPANTES												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORIA 1																
1	Ejecutar un nuevo contrato de telefonía fija a través de CORA (Movistar) ya iniciado en 2019, así como para telefonía móvil (Vodafone)															X
CATEGORÍA 2																
2	Mejorar y actualizar el sistema de contabilidad de costes (CANOA) para la toma de decisiones y complementarlo con las nuevas funciones de análisis de riesgos.					X										X
3	Llevar a cabo la contratación del CSN (Plataforma de Contratación del Estado y sus licitaciones electrónicas).					X										X

PROCESO DE APOYO: GESTIÓN DOCUMENTAL																
RESPONSABLES: SG (SPA)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORIA 1																
1	Poner en producción la nueva Sede Electrónica SEDE 2.0 del CSN, incorporando nuevos trámites y servicios, en aplicación de la Ley 39/2015. Entre ellos el nuevo Registro telemático ORVE y la aplicación NOTIFICA.										X	X				6
CATEGORIA 2																
2	Implantar un nuevo sistema documental de I+D que incluya en soporte digital y en una aplicación informática toda la documentación histórica relevante de los proyectos ejecutados en el pasado, documentación de los proyectos en curso y futuros, de manera que posibilite el acceso a dicha documentación por parte del personal del CSN que lo necesite así como integrar dicha documentación en la aplicación de gestión por IDGC de los proyectos.												X			X
3	Consolidar la aplicación documental "DOC Grupos NEA" con toda la información proveniente de los grupos de trabajo, proyectos de I+D y actividades de la NEA.								X	X		X				X

PROCESO DE APOYO: GESTIÓN DOCUMENTAL																
RESPONSABLES: SG (SPA)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
4	Impulsar la utilización por los titulares de instalaciones radiactivas, entidades de servicio y de los órganos de la Administración, de los procedimientos telemáticos disponibles en la oficina virtual del CSN.			X				X								
5	Implantación del expediente electrónico.			X							X					
6	Mejorar los sistemas de gestión del CSN mediante técnicas de automatización de flujos de trabajo, el uso de técnicas telemáticas, de firma electrónica y mejora de los sistemas documentales, en aplicación de la Ley 39/2015.			X								X				

PROCESO DE APOYO: RECURSOS HUMANOS																
RESPONSABLES: SG (SPA)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATERORÍA 1																
1	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. (2016-2020)				X		X									X
2	Crear un grupo de trabajo para desarrollar el nuevo modelo de carrera profesional del CSN (2019-2020)							X			X	X				
3	Actualizar el módulo sobre la "Carrera profesional" dentro de la aplicación de Recursos Humanos (2019-2020)							X			X					
4	Incorporar, en los planes de formación, las actividades formativas precisas para que todos los tratamientos de datos personales que se desarrollen en el CSN cumplan con lo establecido en el Reglamento (UE) 2016/679, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales							X			X	X				

PROCESO DE APOYO: RECURSOS HUMANOS																
RESPONSABLES: SG (SPA)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	y a la libre circulación de estos datos (RGPD).															
5	Seguimiento de las actividades de análisis y desarrollo del Systematic Approach to Training (SAT) requerido por la misión IRRS-ARTEMIS del OIEA y que desarrollará un servicio externo.					X	X	X			X					X
6	Elaborar y llevar a cabo los programas de formación de los funcionarios en prácticas, que cubra tanto la formación de los nuevos inspectores como la destinada a la actualización de conocimientos para los inspectores con experiencia.			X	X											X
7	Realizar un caso piloto para la implantación en el CSN del teletrabajo					X					X	X				
8	Elaborar un Plan de Igualdad para el CSN					X					X					
CATERORÍA 2																
9	Establecer bases para el relevo generacional preservando el conocimiento técnico del CSN.		X		X	X										
10	Refuerzo del modelo de formación de los miembros de la ORE. (2019-2021)		X					X								

PROCESO DE APOYO: RECURSOS HUMANOS																
RESPONSABLES: SG (SPA)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
11	Identificar actividades de socialización del conocimiento y proponer su desarrollo.			X		X	X	X			X					X
12	Gestionar el Plan de Formación en la parte que afecta a las direcciones técnicas.			X												X
13	Liderar y coordinar la “Comunidad de conocimiento sobre hallazgos de inspección”.														X	X

PROCESO DE APOYO: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN																
RESPONSABLES: SG (STI)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORÍA 1																
1	Continuar la implantación de la Administración Electrónica en virtud del Plan de Acción TIC del CSN en aplicación de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento Administrativo Común. (2017-2020)				X			X							X	
2	Mejorar la infraestructura tecnológica, la seguridad y la calidad del servicio, como la renovación de la plataforma WIFI y la utilización de un sistema de identificación de doble factor para los accesos por VPN.					X									X	
3	Continuar perfeccionando la nueva web institucional como herramienta de comunicación con el público, así como de apoyo a las actividades reguladoras del CSN.					X		X	X	X					X	X
4	Proceder a la migración de la Plataforma WLS 12, de la Plataforma Oracle 12, de la Plataforma UCM 12 y de la Plataforma Discoverer.														X	
5	Actualizar el comportamiento de la base de datos de la aplicación "ELGA" en relación a la carga de ficheros y en la generación de informes sobre las instalaciones, incluyendo la consideración del histórico en las distintas vías de vertido.									X					X	

PROCESO DE APOYO: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN															
RESPONSABLES: SG (STI)															
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
6	Actualizar el mapa de datos medioambientales que provienen de las nuevas estaciones de la REA.														
7	Continuar la incorporación de mejoras en las herramientas informáticas del Grupo de Análisis Operativo.														
8	Actualización continua del desarrollo de la aplicación INUC como base del expediente electrónico en virtud de los requerimientos de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las AA.PP.														
9	Desarrollar la aplicación de “Pendientes derivados de los Condicionados” para conocer en todo momento el estado de los pendientes derivados de documentación oficial. (2019-2020)														
10	Desarrollar el módulo del INUC del Sistema de Información a la Dirección (INUCSID) en el entorno de las Instalaciones nucleares e instalaciones radiactivas del ciclo por parte del personal de ambas direcciones técnicas.														
11	Finalizar la sustitución y configuración de los dieciséis														

PROCESO DE APOYO: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN																
RESPONSABLES: SG (STI)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	ordenadores del B3CN instalados en las CC.NN. Se encuentra en instalación una solución basada en virtualización de servidores.															
12	Desarrollar la informatización del Gabinete Médico.										X	X				
13	Desarrollar una nueva aplicación para el control de visitantes a instalar en el Servicio de Seguridad del CSN.										X	X				
14	Desarrollar el módulo del INUC de Remisión por parte de las unidades proponentes de la documentación que va al Pleno en forma electrónica e introducir la firma electrónica en las resoluciones y notificaciones del Pleno, como parte de la aplicación "Plen2GO".			X						X		X				
15	Desarrollar la integración en INUC, a través del módulo INUCAPL, de las aplicaciones HSISC (hallazgos de inspección), HEVAL (hallazgos de evaluación), FIO (incidentes operativos) y TEMGE (temas genéricos).			X		X	X	X	X			X				
16	Desarrollar el módulo del INUC de Planificación de las Actividades (INUCPLN) por parte del personal de las direcciones técnicas que realizan planificaciones anuales.											X		X		
17	Desarrollar el módulo de gestión de proyectos y											X		X		

PROCESO DE APOYO: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN															
RESPONSABLES: SG (STI)															
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	recursos de INUC de las horas trabajadas en los distintos proyectos y tareas por parte del personal técnico.														
18	Instalación de un sistema de videowall de imagen y sonido en el salón de actos, así como la mejora de las comunicaciones audiovisuales en diversas salas de reunión.														
19	Finalizar la instalación de la plataforma Oracle VM en coordinación con las plataformas del centro de contingencia para sustituir las máquinas físicas pendientes.														
20	Finalizar la implantación de una nueva versión de NEDAES (nóminas).														
CATEGORÍA 2															
21	Mantener la mejora continuada de la aplicación “Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI)”, para garantizar la disponibilidad, integridad,														

PROCESO DE APOYO: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN																
RESPONSABLES: SG (STI)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	trazabilidad y confidencialidad de los activos de información del organismo frente a amenazas externas e internas.															
22	Completar la aplicación Registro de Instalaciones con Radiación Natural (RIRNA) sobre instalaciones a las que aplica el Título VII del RPSRI.							X				X				
23	Realizar las actividades necesarias para dar cumplimiento al RGPD: a. Implantar las medidas técnicas y organizativas necesarias para hacer frente a los riesgos detectados en el análisis de riesgo sobre los derechos y libertades de los ciudadanos. b. Verificar las medidas de seguridad tras el resultado del análisis de riesgos. Ello incluye verificar la aplicación de medidas de seguridad adecuadas, así como establecer protocolos para gestionar y, en su caso, notificar quiebras de seguridad.			X	X	X					X					
24	Actualizar y reforzar las actuaciones informáticas y electrónicas asociadas al Plan de continuidad de actividades del CSN.			X		X						X				
25	Incorporar actuaciones de seguridad física contra amenazas estructurales de índole ambiental en virtud			X		X						X				

PROCESO DE APOYO: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN																
RESPONSABLES: SG (STI)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
	del estudio detallado del proyecto de remodelación del CPD.															
26	Promover, mejorar y garantizar la seguridad de los servicios telemáticos disponibles en la sede electrónica en aplicación de la Ley 39/2015 y Ley 40/2015.															
27	Mantener y mejorar la infraestructura de respaldo ante contingencias de los servicios informáticos esenciales del CSN, y de los de respuesta a emergencias.															
28	Continuar la incorporación del CSN a las plataformas de intermediación necesarias para el cumplimiento de las funciones del CSN (Consulta deudas Seguridad Social, Consulta deudas AEAT, Verificación de la identidad y Consulta de titulaciones).															
29	Desarrollar la nueva aplicación “Instalaciones Radiactivas (IRA)” incorporando tecnología blockchain. (2020-2021)															
30	Completar y poner en marcha la aplicación Catálogo Nacional de Instalaciones y Actividades con Riesgo															

PROCESO DE APOYO: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN																
RESPONSABLES: SG (STI)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
	radiológico (CARR)															
31	Desarrollar una base de datos de Incidentes Internacionales.						X					X				
32	Modificar el módulo HSISC dentro de la aplicación SISC para la “Gestión de Hallazgos de Inspección” e incorporar el módulo “Componentes Transversales de los Hallazgos de Inspección”. (2020-2021)						X	X				X				
33	Desarrollar una nueva versión (iSISC) para el seguimiento y control de la ejecución de los programas de inspección del CSN y colaborar con las direcciones técnicas en el desarrollo de los programas de supervisión y control de las instalaciones nucleares, tanto el Sistema Integrado de Supervisión de Centrales (SISC) como el resto de programas similares existentes para otras instalaciones.			X			X	X				X				
34	Desarrollar un Sistema de Gestión de la Información sobre Licencias de Operación que correspondan a las CC.NN. y a la Fábrica de Combustible de Juzbado. Será útil además en los Tribunales de Licencias.						X					X				
35	Desarrollar y mantener las herramientas informáticas del Grupo de Análisis Operativo (GAO).			X			X									

PROCESO DE APOYO: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN																
RESPONSABLES: SG (STI)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
36	Actualizar la aplicación de Tasas (continua)			X							X					
37	Modificar INUC para que genere una referencia específica de IDGC y exporte en automático a "Proyectos I+D" toda la información creada.											X				X
38	Continuar con la mejora del espacio de red y la gestión de la documentación relacionada con I+D incluyendo la aplicación informática correspondiente.											X				X

PROCESO DE APOYO: SISTEMA DE GESTIÓN																
RESPONSABLES: SG (UPEC)																
ACTIVIDAD		TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS											
		DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC
CATEGORÍA 1																
1	Elaborar o actualizar los procedimientos de gestión, administrativos y técnicos previstos en el programa de procedimientos. (Anexo IV)			X	X	X									X	
2	Realizar las auditorías establecidas en el programa de auditorías. (Anexo IV)			X	X	X									X	
3	Desarrollar un procedimiento para realizar una evaluación de impacto de la privacidad en aquellos tratamientos de datos que sean de alto riesgo.				X	X					X					
4	Aprobar y aplicar el procedimiento técnico de verificación del cumplimiento de los requisitos de seguridad física de las instalaciones radiactivas que albergan fuentes encapsuladas de alta actividad.							X							X	
5	Implantar el Sistema de gestión medio ambiental.					X					X				X	
6	Revisar el Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (plan de prevención de riesgos laborales).					X					X				X	
7	Revisar el Sistema de gestión de seguridad de la información					X						X			X	
8	Implantar el sistema de gestión de la energía.					X					X				X	

PROCESO DE APOYO: SISTEMA DE GESTIÓN																
RESPONSABLES: SG (UPEC)																
ACTIVIDAD	TIPO			DIRECCIONES TÉCNICAS Y UNIDADES ORGANIZATIVAS												
	DEST	IMP	CONT	ORG	SG	DSN	DPR	GTP	GBSG	SPA	STI	SAJ	UPEC	UNIN	IDGC	
CATEGORÍA 2																
9	Ejecutar el Plan Estratégico del CSN 2020-2025: elaborar y llevar el seguimiento de los planes de acción que lo desarrollan (2020-2025)			X			X	X								X
10	Cumplir el Plan de acción resultante de la misión IRRS-ARTEMIS del 2018. (2019-2021)			X			X	X								X
11	Incorporar técnicas de investigación operativa para la planificación y seguimiento de las actividades del CSN. (2020-2022)				X		X	X								X
12	Llevar el seguimiento de las no conformidades abiertas.					X	X	X								X
13	Revisar procedimientos que deban ser modificados tras la autoevaluación del SISC.															X

ANEXO II: PLANES DE INSPECCIÓN

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Recargas de centrales en Operación			AL1	AL1	AL1							
				AS1	AS1							
					TRI	TRI						
										AS2	AS2	

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-201 Programa de identificación y resolución de problemas	GACA			AS0							AL0			2
PA-IV.203 indicadores de funcionamiento	AEON				COF						AL0			2
PT-IV-118 Experiencia operativa	AEON							VA2 AS0		TRI				3
PT-IV-201 Protección frente a condiciones meteorológicas externas e inundaciones	CITI				VA2					AL0		TRI		3
PT-IV-204 protección contra incendios (PCI)	AAPS			AL0				SMG			VA2			3
PT-IV-206 Funcionamiento de los cambiadores de calor y del sumidero de calor	INSI			AS0							VA2			2
PT-IV-207 Inspección de servicio (Documental)	GEMA		TRI					VA2						2
PT-IV-207 Inspección de servicio (Presencial)	GEMA				AL1						AS0			2
PT-IV-208 Formación de personal- INSI	INSI									AS0				1
PT-IV-208 Formación de personal -OFHF	OFHF		AS0		SMG			TRI				VA2		4

Temas Inspección	AREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PT-IV-210 Efectividad de mantenimiento	GEMA			TRI			AS0				COF			3
PT-IV-215 Modificaciones en centrales nucleares	CINU			TRI			AS0	COF			ALO			4
PT-IV-218 Base de diseño de componentes	CINU										VA2	COF		2
PT-IV-219 Requisitos de Vigilancia-INNU	INNU						AS1			AL1				2
PT-IV-219 Requisitos de vigilancia INSI (HVAC)	INSI								AL1 VA2				TRI	3
PT-IV-219 Requisitos de vigilancia INSI (Salvaguardias)	INSI				AL1	AS1 TRI								3
PT-IV-219 Requisitos de vigilancia INEI	INEI				AL1	AS1								2
PT-IV-223 Gestión de vida	GEMA							ALO						1
PT-IV-224 Factores humanos y organizativos	OFHF			ALO	TRI					AS0	VA2			4
PT-IV-225 Mantenimiento y actualización de los APS	AAPS		TRI				AS0			COF				3
PT-IV-227 Control de la gestión del combustible gastado y los residuos radiactivos de alta actividad	ARAA		COF								TRI			2
PT-IV-229 Protección contra inundaciones internas	AAPS			COF						VA2				2
PT-IV-251 Tratamiento, vigilancia y control de efluentes radioactivos líquidos y gaseosos	AEIR					VA2				AS0		TRI		3
PT-IV-252 Programa de vigilancia radiológica ambiental	AVRA				TRI		VA2			AS0				3
PT-IV-253, 254 Control de residuos de baja y media actividad. Desclasificación de materiales	ARBM			ALO		SMG					COF			3
PT-IV-255 Inspección de transporte	ATMR			TRI			COF							2

Temas Inspección	AREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PT-IV-256,257,258 y 259 Programa de protección operacional. Programa ALARA	APRT				AL1 AS1	TRI					AS2			4
PT-IV-260 y 261 Planes de emergencia, ejercicios y simulacros	PLEM				SMG	VA2	AS0			COF	ALO	TRI		6
PT-IV-262 Control de fuentes radiactivas encapsuladas en uso	INRA		VA2							ALO		COF		3
PT-XII-01,05 Plan de inspección de seguridad física. Núm.1	SEFI				VA2		ALO							2
PT-XII-02,03,04,06 Plan de inspección de seguridad física. Núm.2	SEFI		TR1	AS0						SMG	COF			4
Inspección trimestral (1T) de la Inspección Residente	INRE			ALO AS0 COF SMG TRI VA2										6
Inspección trimestral (2T) de la Inspección Residente	INRE						ALO AS0 COF SMG TRI VA2							6

Temas Inspección	AREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Inspección trimestral (3T) de la Inspección Residente	INRE									ALO ASO COF SMG TRI VA2				6
Inspección trimestral (4T) de la Inspección Residente	INRE												ALO ASO COF SMG TRI VA2	6
TOTAL MESES		0	6	16	12	7	14	7	2	18	14	6	7	109
TOTAL TRIMESTRES		22			33			27			27			

Plan de inspecciones genéricas de la DSN

Temas Inspección	AREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ITC post -Fukushima	INSI											ALO		1
Supervisión contratistas carga	GACA				TRI									1
ITC post -Fukushima	IMES			VA2 ASO										2
Inspección Artículo 8.4 del RINR sobre programas de control de consumo de alcohol y drogas	OFHF		JUZ											1
Total meses			1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	5
Total trimestre			3		1			0			1		5	

Otras inspecciones planificadas de la DSN

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
Transición NFPA-805	Almaraz	AAPS	Septiembre
Inspecciones renovación Autorización Explotación, PIEGE	Ascó	GEMA	Setiembre
Inspección fabricación HI-STORM100	Contenedor de Ascó	ARAA	Mayo
Inspección recalificación fallo único grúa de combustible	Cofrentes	IMES	Enero
Almacén temporal individualizado (ATI)	Cofrentes	CITI	Febrero
Inspecciones renovación Autorización Explotación, PIEGE	Cofrentes	GEMA	Abril
Inspecciones renovación Autorización Explotación, relacionada con la evaluación de la RPS	Cofrentes	IMES	Junio
Calificación sísmica del Generador Diesel portátil	Sta. M ^a de Garoña	IMES	Febrero
ATI. Red de vigilancia hidrogeológica y su integración con el PHVC global del emplazamiento	Sta. M ^a de Garoña	CITI	Mayo
Inspección pruebas en frío contenedor	Sta. M ^a de Garoña	ARAA	Septiembre
Inspección carga	Sta. M ^a de Garoña	ARAA	Octubre
Inspección carga contenedores y pre-desmantelamiento	Sta. M ^a de Garoña	APRT	Noviembre
Inspección carga contenedor Trillo	Trillo	ARAA	Enero
Compuertas del TL19/22	Trillo	INSI	Junio

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
Inspección de la grúa temporal de manejo de combustible para recalificación fallo simple	Vandellós 2	INEI	Marzo
Inspección refuerzo	Juzbado	INRE	Marzo
Inspección refuerzo	Juzbado	INRE	Junio
Inspección refuerzo	Juzbado	INRE	Septiembre
Inspección refuerzo	Juzbado	INRE	Diciembre

Programa Base de Inspección de Juzbado

Temas Inspección	AREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Protección contra incendios y explosiones de H-2	AAPS											X		1
Modificaciones de diseño	FCJUZ												X	1
Emplazamiento y condiciones meteorológicas externas	CITI									X				1
Seguridad frente a la criticidad nuclear	INNU						X							1
Sistema de ventilación y aire acondicionado	INSI							X						1
Preparación para emergencias. Simulacro	PLEM										X			1
Actividades de Transporte	ATMR			X										1
Gestión de residuos radiactivos	ARBM										X			1
Protección del público PVRA	AVRA				X									1
Control de efluentes líquidos y gaseosos	AEIR					X								1
Protección radiológica de los trabajadores y funcionamiento del SPR	APRT						X							1
Experiencia operativa	AEON			X										1
Total meses				2	1	1	2	1	0	1	2	1	1	12
Total trimestre		2			4			2			4			12

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			X						2
Fabricadores de contenedores de transporte	ATMR						X								1
Salida de transporte de CN Trillo	INRE	X													1
Salida de transporte de CN Cofrentes	INRE	X													1
Salida de transporte de CN Sta. M ^a de Garoña	INRE	X													1
Salida de transporte de CN Almaraz	INRE	X													1

Temas Inspección	AREAS	ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Actividades de transporte de instalaciones de suministradores de material radiactivo	ATMR					X		X				X	X		4
Actividades de transporte de ENRESA	ATMR	X													1
Actividades de transporte de un transportista	ATMR	X		X	X										3
Actividades de transporte de una instalación de equipos radiactivos móviles	ATMR											X			1
Total meses		6		1	1	2	1	1	1			2	1		16
Total trimestre			2			4			1			3			16

(*) Esta tabla ha sido sustituida como consecuencia de la fe de erratas de la que el Pleno del CSN recibió información en su reunión de fecha 29-01-20

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										X			1
Almacenamiento temporal de residuos	ARBM						X							1
Control de efluentes	AEIR				X									1
Actividades generales de la instalación	AICD				X									1
Formación y entrenamiento del personal	AICD										X			1
Vigilancia de parámetros característicos del emplazamiento	CITI						X							1
Programa de garantía de calidad	GACA									X				1
Total meses		0	0	0	2	0	2	0	0	1	2	0	0	7
Total trimestre		0			4			1			2			7

Plan Anual de Inspecciones de la DPR

Instalación	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Industrias NORM		1			1				1		1		4
Lugares con Radón	1	1	1	1	2				1		1		8
Retortillo			1										1
Vandellós1					1	1			1	1			4
Ciemat		1			1				2				4
Quercus					1					1			2
Desmantelamiento José Cabrera		1				1			1	1	1	1	6
Total meses	1	4	2	1	6	2			6	3	3	1	29
Total trimestre	7			9			6			7			29

Inspecciones de Licenciamiento de Instalaciones Radiactivas y entidades conexas

Tipología	CSN	AST.	BAL.	CAN	CAT.	GAL.	MUR.	NAV.	P. VASCO	VAL.	Total CC.AA.	TOTAL
Insp. de licenciamiento de SDP	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Insp. de licenciamiento de SPR	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Insp. de licenciamiento de UTPR	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Insp. de licenciamiento de II.RR. (IRM, IRI, IRD, IRC) (*)	62	0	0	0	33	0	0	0	11	0	44	106
Total	67	0	0	0	33	0	0	0	11	0	44	118

(*) Incluye las inspecciones previas a la puesta en marcha y las inspecciones previas a la clausura

Inspecciones de Control de Instalaciones Radiactivas y entidades conexas

Tipología	CSN	AST.	BAL.	CAN	CAT.	GAL.	MUR.	NAV.	P. VASCO	VAL.	Total CC.AA.	TOTAL
Insp. de control de exámenes de cursos de II.RR	75	0	0	0	15	0	0	0	5	0	20	95
Insp. de control de II.RR. (IRM, IRI, IRD, IRC)	410	26	26	15	264	54	25	30	101	69	610	1020
Insp. de control de IRX	32	20	20	20	53	21	20	15	32	40	241	273
Insp. de control de SDP	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Insp. de control de SPR	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Insp. de control de UTPR	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Total	535	46	46	35	332	75	45	45	138	109	871	1421

ANEXO III: PROGRAMA DE NORMATIVA

PROYECTOS DE NORMATIVA TÉCNICA EN TRÁMITE PARA SU APROBACIÓN

a) INSTRUCCIONES

				OBSERVACIONES
CATEGORÍA 1				
NOR/10-002	IS	DPR	«Requisitos de protección de la información sensible relativa a la protección física de las instalaciones y materiales nucleares» (USO OFICIAL)	
NOR/14-001	IS	DPR	«Requisitos para preparar el desmantelamiento desde la fase de diseño de una instalación»	Desarrolla lo establecido en el RD 1400/2018, de 23 de noviembre, Reglamento sobre seguridad nuclear en instalaciones nucleares.
NOR/18-003	IS	DPR	«Requisitos a los Titulares para la planificación, preparación y respuesta a emergencias. Nivel interior de respuesta.»	
CATEGORÍA 2				
NOR/11-002	IS	DPR	«Seguridad cibernética de las instalaciones nucleares»	
NOR/13-002	IS	DPR	«Desmantelamiento seguro y clausura de instalaciones nucleares»	Condicionado a la publicación de la revisión del RINR

b) GUIAS DE SEGURIDAD

				OBSERVACIONES
CATEGORÍA 1				
NOR/11-005	GS	DPR	GS 05-09 (Rev. 1) « Documentación para solicitar la autorización e inscripción de empresas de venta y asistencia técnica de equipos de rayos x»	
NOR/04-009	GS	DPR	GS 05.06 (Rev. 1) «Cualificaciones para la obtención y uso de licencias de personal de operación de instalaciones radiactivas»	
CATEGORÍA 2				
NOR/01-015	GS	DSN	GS 01.06 (Rev. 1) «Sucesos notificables en centrales nucleares en explotación»	A la espera de abordar la revisión de la IS-10 para adaptarla al nuevo contenido de la Instrucción.
NOR/14-011	GS	DSN	GS-10.10 (Rev. 1) «Cualificación y certificación de personal que realiza ensayos no destructivos»	

PREVISIÓN DE NORMATIVA TÉCNICA A ELABORAR POR LAS DIRECCIONES TÉCNICAS (PAT-2020)

a) INSTRUCCIONES

					OBSERVACIONES
CATEGORÍA 1					
NOR/08-003	IS	DSN	«Tratamiento de la experiencia operativa en centrales nucleares»	Aplicación de los criterios WENRA	
NOR/10-003	IS	DSN	«Sobre requisitos relativos a emplazamientos de instalaciones nucleares.»	Condicionada a los desarrollos en WENRA en el campo de los niveles de referencia	
CATEGORÍA 2					
NOR/11-001	IS	DPR	IS-09 (Rev. 1) «Criterios de protección física de las instalaciones y materiales nucleares.»		
NOR/17-001	IS	DPR	«Requisitos de seguridad en instalaciones de almacenamiento definitivo de residuos radiactivos»	Condicionado a la publicación de la revisión del RINR	
NOR/17-002	IS	DPR	«Alcance y contenido del estudio de seguridad para la autorización de desmantelamiento y cierre de instalaciones de almacenamiento definitivo de residuos radiactivos en superficie»		

				OBSERVACIONES
NOR/17-003	IS	DSN	IS-21 (Rev. 1) «Requisitos aplicables a las modificaciones de diseño de centrales nucleares»	
NOR/17-004	IS	DSN	IS-26 (Rev. 1) «Requisitos básicos de seguridad nuclear aplicables a las instalaciones nucleares »	
NOR/18-001	IS	DPR	«Criterios de seguridad para acondicionamiento de residuos radiactivos (WENRA)»	
NOR/19-001	IS	DPR	«Municipios de actuación prioritaria por exposición al Radón.»	Condicionado a la publicación del Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes (RPSRI)
NOR/19-002	IS	DSN	IS-10 (Rev.2) «Criterios de notificación de sucesos de centrales nucleares»	

b) GUIAS DE SEGURIDAD

				OBSEVACIONES
CATEGORÍA 1				
NOR/99-023	GS	DSN	GS 01.01 (Rev. 1) «Cualificaciones para la obtención y uso de licencias de personal de operación en centrales nucleares»	
NOR/14-012	GS	DSN	«Gestión de envejecimiento y operación a largo plazo»	
CATEGORÍA 2				
NOR/04-012	GS	DPR	GS 01.04 (Rev. 1) «Control y vigilancia radiológica de efluentes radiactivos líquidos y gaseosos emitidos por centrales nucleares»	
NOR/06-017	GS	DPR	«Criterios para la elaboración del programa de control de materiales desclasificables»	
NOR/08-013	GS	DSN	GS 01.11 (Rev. 1) «Modificaciones de diseño de centrales nucleares»	
NOR/11-011	GS	DSN	GS-01.19 (Rev. 1) sobre Requisitos del programa de protección contra incendios en centrales nucleares.	
NOR/14-009	GS	DSN	Guía 6-5 (Rev.1)» Guía de ayuda para la aplicación de los requisitos reglamentarios sobre transporte de material radiactivo»	

				OBSEVACIONES
NOR/17-007	GS	DSN	GS-06.04 (Rev.1) «Documentación para solicitar autorizaciones en el transporte de material radiactivo: aprobaciones de bultos y autorización de expediciones de transporte»	
NOR/18-002	GS	DPR	Guía 7.9 (Rev.1) “Manual de Cálculo de Dosis en el Exterior de las Instalaciones Nucleares”	

ANEXO IV: PROGRAMA DE PROCEDIMIENTOS

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE GESTIÓN			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
CATEGORÍA 1			
PG.II.01	2	Relaciones institucionales	Se va a modificar tras constituirse el Grupo de Trabajo para mejora de las relaciones con Las Cortes.
PG.II.02	2	Relaciones internacionales	Se va a modificar atendiendo a los comentarios realizados en la Auditoría de 2019
PG.III.03	2	Marco general para la elaboración de normativa	Se va a desglosar en 3 procedimientos: 1 PG y 2 PA
PG.IV.13	3	Sistema de supervisión y seguimiento de la fábrica de Juzbado (SSJ)	
PG.IV.17		Inspección de actividades laborales con exposición a radiación natural	
PG.IV.16	1	Sistema, supervisión y seguimiento de SMG	
PG.V.01	3	Planificación, programación y seguimiento, "Plan Anual de Trabajo"	Se prevé pasarlo a PA
PG.V.03	1	Contratación de servicios, de suministros y obras	Está pendiente de aprobarse por el Pleno la delegación de competencias que afecta, entre otras materias, a contratación.
PG.VII.04		Control de actividades laborales con exposición a radiación natural	
PG.XI.01	2	Gestión documental	Actualización de acuerdo a Reglamento 2016/679 Parlamento Europeo
PG.XI.04	4	Documentos de gestión y planificación del CSN	
PG.XII.01		Protección física de instalaciones, actividades y materiales nucleares y radiactivos. Prevención de tráfico ilícito	
Recuento:12			

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE GESTIÓN			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
CATEGORÍA 2			
PG.IV.15	1	Sistema de supervisión y seguimiento del Centro de Almacenamiento de El Cabril	
PG.VI.02	2	Dirección y actuación de la Organización de Repuesta ante Emergencias del CSN. Mantenimiento de sus capacidades	
PG.VII.01	3	Control y vigilancia de los niveles de radiación. Trabajadores expuestos.	
Recuento: 3			

Recuento: 12+3: 15

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
CATEGORÍA 1			
PA.II.01	4	Clasificación de sucesos utilizando la escala INES	
PA.II.09	2	Publicación de actas de inspección	
PA.II.14	1	Tramitación de convenios y acuerdos de colaboración	
PA.III.01		Elaboración de normativa	
PA.III.02		Plan Anual Normativo	
PA.IV.01	4	Plan base de inspección a las centrales nucleares e instalaciones del ciclo y residuos en operación	
PA.IV.09	3	Tratamiento de las desviaciones derivadas de las inspecciones del CSN a las instalaciones nucleares e instalaciones radiactivas del ciclo	
PA.IV.12		Recopilación transmisión y evaluación de información sobre sucesos en instalaciones nucleares no centrales e instalaciones radiactivas del ciclo de combustible	
PA.IV.203	2	Verificación e inspección de indicadores de funcionamiento del SISC	
PA.V.02		Procedimiento de compensación económica ex altos cargos del Consejo de Seguridad Nuclear	Realizado parado por el anterior CSGSI
PA.VI.07	1	Actuación del Grupo de Información y Comunicación de la Organización de Respuesta ante Emergencias del CSN (II.NN. y Transporte)	
PA.VI.12		Mantenimiento del Catálogo Nacional de instalaciones o actividades que puedan dar lugar a situaciones de emergencia por riesgo radiológico	

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
PA.XI.46		Gestión de las solicitudes del ejercicio de los derechos de protección de datos personales	
Recuento:13			
CATEGORÍA 2			
PA.II.05	1	Respuesta ante incidentes en centrales nucleares	
PA.III.01		Elaboración de normativa	
PA.IV.11	1	Inspecciones reactivas de investigación de incidentes en centrales nucleares	
PA.IV.15		Supervisión por el personal directivo de las actividades de inspección en planta	
PA.IV.22	2	Gestión del mantenimiento de la instrumentación de radioprotección	
PA.VI.01	2	Coordinación entre la Subdirección de Emergencias y la Organización de Respuesta ante Emergencias del CSN con los grupos radiológicos de los planes de emergencia nuclear exterior	
PA.VI.02	2	Preparación, ejecución y evaluación de ejercicios y simulacros en los planes exteriores de emergencia nuclear	
PA.VI.03	1	Gestión y funcionamiento del retén de la ORE	
PA.VI.06	2	Funcionamiento del Grupo Técnico de Evaluación de Simulacros (GTES)	
PA.X.01		Formación del personal	
PA.XI.08	2	Tratamiento, custodia y acceso a la documentación confidencial relacionada con la protección física de las instalaciones y materiales nucleares	
PA.XI.16	1	Revisión del sistema de gestión	
PA.XI.38		Dimensionamiento y gestión de capacidades	
PA.XI.39		Adquisición de componentes	
PA.XI.40		Inventario de activos	
PA.XI.41		Prestación de servicios técnicos	

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
PA.XI.42		Firma electrónica	
PA.XI.44		Criterios para la elaboración de procedimientos del sistema de gestión	
PA.XII.01	1	Definición general del programa de supervisión de seguridad física	
PA.XII.02	1	Evaluación de resultados del plan básico de inspección e indicadores de funcionamiento y matriz de acción en el área estratégica de seguridad física	
PA.XII.03	1	Manual de cálculo de indicadores de funcionamiento del SISC en el área estratégica de seguridad física	
Recuento: 21			

Recuento: 13+21=34

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
CATEGORÍA 1			
PT.IV.33	2	Evaluación de Servicios de Protección Radiológica (SPR)	
PT.IV.36	2	Inspección a las Unidades Técnicas de Protección Radiológica	
PT.IV.51	2	Tratamiento general en el CSN de la documentación de las instalaciones nucleares	Se eliminará cuando se apruebe el PA.IV.16
PT.IV.96	1	Inspección de almacenamientos temporales de residuos radiactivos en instalaciones nucleares	
PT.IV.98	1	Inspección sobre los sistemas de tratamiento y acondicionamiento de residuos radiactivos en la instalación nuclear de C.A. El Cabril	
PT.IV.103	1	Tratamiento de nueva normativa emitida en el país origen del proyecto y de temas genéricos de centrales nucleares	Es posible que pase a ser PA. Se propone escindir en dos: normativa (borrador 0 para 30/09/2020) y temas genéricos (PAT 2021)
PT.IV.110	1	Evaluación de Unidades Técnicas de Protección Radiológica	
PT.IV.121		Evaluación de instalaciones de braquiterapia de alta de dosis por carga diferida	
PT.IV.252	2	Programa de vigilancia radiológica ambiental (PVRA)	
PT.IV.253	2	Inspección de las actividades de gestión de residuos radiactivos de baja y media actividad (RBMA)	
PT.IV.402	1	Supervisión de los resultados del programa de vigilancia radiológica ambiental (PVRA) en centrales nucleares	
PT.VII.07		Procedimiento operativo de la base de datos de efluentes radiactivos (ELGA)	
Recuento:12			
CATEGORÍA 2			
PT.IV.10	1	Evaluación de la Planificación de las Paradas de Recarga en CCNN	

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
PT.IV.11	2	Revisión de informes periódicos de instalaciones radiactivas del ciclo del combustible nuclear, de instalaciones de almacenamiento de residuos radiactivos de media y baja actividad, y de instalaciones nucleares en desmantelamiento	
PT.IV.15	2	Inspección para el control del proceso de aceptación de residuos de baja y media actividad para su almacenamiento definitivo en el Cabril	
PT.IV.28	2	Evaluación para la aprobación y convalidación de bultos de transporte	
PT.IV.31	2	Inspección de instalaciones radiactivas y radiodiagnóstico	
PT.IV.63	1	Evaluación e inspección de la vigilancia sísmica del emplazamiento en instalaciones nucleares	
PT.IV.95	1	Inspección sobre el seguimiento de actividades generales de la instalación nuclear del C.A. El Cabril	
PT.IV.104	1	Inspección de los procesos de carga, traslado y almacenamiento de contenedores de combustible gastado (Inspección Residente)	
PT.IV.105	1	Gestión del envejecimiento de componentes y estructuras de CC. NN. (actividades de evaluación)	
PT.IV.109	1	Informe sobre los resultados del programa anual de inspecciones a instalaciones radiactivas y radiodiagnóstico	
PT.IV.201	1	Protección frente a condiciones meteorológicas severas e inundaciones	
PT.IV.203	2	Alineamiento de equipos	
PT.IV.205	2	Inspección para la protección contra incendios por parte del inspector residente	
PT.IV.207	2	Inspección en servicio	
PT.IV.210	3	Efectividad del mantenimiento (bienal)	
PT.IV.212	2	Actuación de los operadores durante la evolución de sucesos e incidencias no rutinarias	

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
PT.IV.215	2	Modificaciones en centrales nucleares	
PT.IV.216	2	Inspección de pruebas post-mantenimiento	
PT.IV.217	2	Recarga y otras actividades de parada	
PT.IV.220	2	Cambios temporales	
PT.IV.221	2	Seguimiento del estado y actividades de planta	
PT.IV.222	2	Inspecciones no anunciadas	
PT.IV.223	2	Gestión del envejecimiento de componentes y estructuras de centrales nucleares (actividades de inspección).	
PT.IV.224	1	Programas de organización y factores humanos	
PT.IV.226	2	Inspección de sucesos notificables	
PT.IV.227	1	Control de la gestión del combustible gastado y de los residuos de alta actividad	
PT.IV.228		Inspección de PCI en centrales que siguen como base de licencia la NFPA	
PT.IV.260	2	Inspección del mantenimiento de la capacidad de respuesta a emergencias	
PT.IV.261	2	Inspección de simulacros de emergencia. Inspección tras una emergencia real	
PT.IV.263		Análisis de notificaciones de transporte de material radiactivo	
PT.IV.264		Evaluación de solicitudes de transferencia de residuos radiactivos en la Unión Europea	
PT.IV.265		Supervisión de los resultados del programa de vigilancia radiológica ambiental en instalaciones radiactivas del ciclo combustible nuclear	
PT.IV.302	1	Proceso de determinación de la significación para protección contra incendios	
PT.IV.304	2	Proceso de determinación de la significación para operaciones en parada	
PT.VI.05	2	Coordinación de actuaciones del CSN para el control y retirada de fuentes o material radiactivo huérfanos	
PT.VI.12	1	Mantenimiento y verificación de la Salem	

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
PT.VI.21	1	Gestión de apoyos externos	
PT.VI.22	1	Unidad de apoyo a la intervención radiológica	
PT.VI.28	1	Dosimetría en emergencias nucleares	
PT.VI.29	1	Gestión del sistema dosimétrico en emergencias radiológicas	
PT.VI.36		Despliegue de las estaciones automáticas portátiles de vigilancia radiológica en emergencias nucleares y radiológicas	
PT.VII.11		Evaluación e inspección en la restauración de minas de uranio	
PT.XII.02	1	Inspección a los controles de acceso de personas, vehículos y materiales al área protegida de centrales nucleares	
PT.XII.03	1	Inspección a la formación y entrenamiento del personal de seguridad física de las centrales nucleares	
PT.XII.04	1	Inspección al control de accesos a la zona bajo control del explotador de las centrales nucleares	
PT.XII.05	1	Inspección a los sistemas de seguridad y a los controles de acceso a áreas vitales de las centrales nucleares	
PT.XII.06	1	Inspección a la planificación de medidas de protección y respuesta a contingencias de seguridad física en centrales nucleares	
PT.XII.07	1	Proceso de determinación de la importancia (PDI) de hallazgos identificados en inspecciones de seguridad física	
Recuento:48			

Recuento: 12+ 48=60

ANEXO V: PROGRAMA DE AUDITORÍAS

PROGRAMA DE AUDITORÍAS INTERNAS PARA 2020

Para la elaboración del programa de auditorías para el año 2020 se ha tomado como referencia el Programa de Auditorías aprobado por el Comité del Sistema de Gestión y de la Seguridad de la Información en la reunión del 21 de noviembre de 2018.

PROCESO	Fecha	Referencia	NOTAS
Evaluación II.NN. y del Ciclo (centrado en SIN, STN)	Marzo	AI/2020/1	
Autorización y Evaluación II.RR.	Abril	AI/2020/2	
Vigilancia y Control Radiológico del Público y Medio Ambiente.	Mayo	AI/2020/3	
Desarrollo de Normativa	Junio	AI/2020/4	
Relaciones Institucionales	Julio	AI/2020/5	
Investigación y Desarrollo	Octubre	AI/2020/6	
Sistemas de Información		AI/2020/7	Se dedicará exclusivamente a medidas de seguridad (Protección de datos y esquema nacional de seguridad).
Recursos humanos		AI/2020/8	A realizar por el INSHT a petición del CSN (art. 10 del RD 67/100)

ANEXO VI: PROYECTOS DE I+D

PAT 2020 Proyectos de I+D en curso						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la USNRC para la participación en el Programa de investigación "Cooperative Severe Accident Research Program" (Proyecto CSARP CSN-NRC)	US Nuclear Regulatory Commission	De 22-12-15 a 22-12-19	Fernando Robledo (MOSI)	1/año	Washington (EE.UU.)	I. Córdoba
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la USNRC para la participación en el Programa de investigación "Cooperative Severe Accident Research Program" (CSARP)	NRC - US Nuclear Regulatory Commission	Aprobado Pleno 11/12/2019 (Núm 1501) 4 años	Fernando Robledo (MOSI)	1/año	Washington (EEUU)	C. Castelao I. Córdoba
Acuerdo entre el CSN y CEN-Foro Nuclear para el análisis de las metodologías aplicadas al proceso de dedicación de equipos de I&C basados en software	Comité de Energía Nuclear (CEN)	INDEFINIDO	José Galindo Daniel Fernández (INEI)	1/año	Madrid	C. Castelao
Convenio Marco entre el CSN y la Asociación Española de la Industria Eléctrica (UNESA) en materia de I+D nuclear	Comité de Energía Nuclear (CEN)	INDEFINIDO	Carlos Castelao (IDGC)		Madrid	C. Castelao

PAT 2020 Proyectos de I+D en curso						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Acuerdo entre el CSN y la USNRC sobre el Proyecto ZIRP ("Zorita Internals Research Project")	US Nuclear Regulatory Commission Studsvik	Finaliza en marzo de 2020	Alejandro García (IMES) Carlos Castelao (IDGC)	Febrero 2020	Por determinar	C. Castelao
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la UPV, la UPC y la UPM para el desarrollo de los Proyectos CAMP-USNRC, ATLAS-NEA y PKL3-NEA (Proyecto CAMP-ESPAÑA 2015-2019)	Universidad Politécnica de Valencia Universidad Politécnica de Cataluña Universidad Politécnica de Madrid	De 02-12-15 a 02-12-19	Miguel Sánchez Perea (MOSI)	2/año	Madrid	I. Córdoba
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la UPC en el área de análisis de accidentes sobre termohidráulica y neutrónica avanzadas y tratamiento de incertidumbres	Universidad Politécnica de Cataluña	De 16-10-15 a 16-10-19	Rafael Mendizábal (INNU)	2/año	Barcelona	I. Córdoba
Acuerdo entre el CSN y la USNRC sobre RAMP (Proyecto RAMP CSN-NRC 2017-2019)	US Nuclear Regulatory Commission	De 17-04-17 a 31-12-19	Ana Hernández (GDPR)	2/año	<ul style="list-style-type: none"> • EE.UU. • Por determinar 	C. Castelao

PAT 2020 Proyectos de I+D en curso						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN e IDOM para la participación en el Proyecto CSARP de la USNRC (Proyecto CSARP CSN-IDOM 2017-2019)	IDOM	De 01-03-17 a 22-12-19	Fernando Robledo (MOSI)	3/año	Madrid	I. Córdoba
Acuerdo entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el Proyecto CABRI 4ª Extensión	Nuclear Energy Agency (OECD)	De 25-04-18 a 23-03-21	Javier Ramón Camarma (INNU)	2/año	<ul style="list-style-type: none"> • Cadarache ó • París 	C. Castela
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el Proyecto PKL4	Nuclear Energy Agency (OECD)	De 17-04-17 a 30-06-20	Miguel Sánchez Perea (MOSI)	2/año	París	I. Córdoba
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el Proyecto FIRE Fase 5	NEA-Nuclear Energy Agency (OECD)	De 17-04-17 a 31-12-19	Miguel Ángel Jiménez (AAPS)	2/año	<ul style="list-style-type: none"> • París • Filadelfia 	I. Córdoba
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la UPM para la participación en el Proyecto CSARP de la USNRC (Proyecto CSARP CSN-UPM)	Universidad Politécnica de Madrid	De 23-10-17 a 23-12-19	Fernando Robledo (MOSI)	4/año	Madrid	I. Córdoba

PAT 2020 Proyectos de I+D en curso						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la UPM para el desarrollo de modelos de APS estandarizados de las centrales nucleares españolas	Universidad Politécnica Madrid de	De 07-11-17 a 07-11-21	Enrique Meléndez (MOSI)	1/trimestre	Madrid	I. Córdoba
Acuerdo entre el CSN y la UM sobre la aplicación de Niveles de Referencia de Dosis (DRLs) en los procedimientos de radiodiagnóstico médico en pacientes, utilizados en centros sanitarios españoles, así como su contribución a las dosis recibidas por la población (Proyecto DOPOES II)	Universidad Málaga de	Finaliza en octubre de 2020	Asunción Díez (IREM)	1/año	Madrid	N. Sánchez
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la USNRC para la participación en el Proyecto CAMP (Proyecto CAMP CSN-NRC 2018-2022)	US Nuclear Regulatory Commission	De 12-05-18 a 11-05-22	Miguel Sánchez Perea (MOSI)	2/año	<ul style="list-style-type: none"> • Valencia (UPV) • Washington (EE.UU.) 	C. Castelao

PAT 2020 Proyectos de I+D en curso						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la NEA-OECD para la participación en el Proyecto ATLAS Fase 2	Nuclear Energy Agency (OECD)	De 21-06-18 a 30-09-20	Julio Pérez (RI) [*] (INNU). Coordinador Técnico del proyecto ¹⁰ Miguel Sánchez Perea (RI) [**] (MOSI). <i>Chairman del Management Board</i>	2/año	<ul style="list-style-type: none"> • Corea • París 	I. Córdoba C. Castelao

¹⁰ [*] RI: Relaciones Internacionales: Julio Pérez (INNU) es el Coordinador Técnico de este proyecto y el responsable de su seguimiento.

[**] RI: Relaciones Internacionales: Miguel Sánchez Perea es el Chairman del Management Board, a solicitud de la NEA, con la aprobación de la DSN.

.

PAT 2020 Proyectos de I+D en curso						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la NEA-OECD para la participación en el Proyecto HYMERES Fase 2	Nuclear Energy Agency (OECD)	De 01-07-17 a 30-06-21	Juan Manuel Martín-Valdepeñas (AAPS)	2/año	<ul style="list-style-type: none"> • Paris • Filadelfia 	I. Córdoba
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y Empresarios Agrupados para la participación en el Proyecto CAMP de la USNRC (Proyecto CAMP CSN-EEAA 2018-2022)	Empresarios Agrupados (EE.AA.)	Nov. 2018 Abril 2022	Miguel Sánchez Perea (MOSI)	2/año	Madrid	I. Córdoba
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN e IDOM para la participación en el Proyecto CAMP de la USNRC (Proyecto CAMP CSN-IDOM 2018-2022)	IDOM	Nov. 2018 Abril 2022	Miguel Sánchez Perea (MOSI)	2/año	Madrid	I. Córdoba
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y NFQ para la participación en el Proyecto CAMP de la USNRC (Proyecto CAMP CSN-NFQ 2018-2022)	NFQ	Nov. 2018 Abril 2022	Miguel Sánchez Perea (MOSI)	2/año	Madrid	I. Córdoba
Acuerdo de colaboración el CSN y JAEA para el suministro de varillas de combustible para la utilización en el Programa ALP 2	JAEA	INDEFINIDO	José María Rey (INNU)	1/año	Japón	C. Castelao

PAT 2020 Proyectos de I+D en curso

PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Acuerdo entre el CSN y la AUB sobre la detección del daño genético inicial inducido por las radiaciones ionizantes . Evaluación de su aplicabilidad como biomarcador de radiosensibilidad (antes "Dosimetría biológica mediante el análisis de γ -H2AX")	Universidad Autónoma de Barcelona	De 15-11-18 a 14-11-21	Asunción Díez (IREM)	1/año	Barcelona	N. Sánchez
Acuerdo entre el CSN y varias entidades para la realización de un estudio colaborativo sobre la búsqueda de marcadores genéticos de sensibilidad a las bajas dosis de radiación en células linfoides humanas	Universidad Autónoma de Madrid Universidad Autónoma de Barcelona U. Rovira i Virgili I. Salud Carlos III	De 15-11-18 a 14-11-21	Asunción Díez (IREM)	1/año	Barcelona	N. Sánchez

PAT 2020 Proyectos de I+D en curso						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Acuerdo entre el CSN y EPRI para el intercambio de información sobre la extensión del tiempo de almacenamiento del combustible ESCP (“Extended Storage Collaboration Program”)	EPRI-Electric Power Research Institute	INDEFINIDO	Consuelo Alejano (INNU)	2/año	EE.UU.	I. Córdoba
Acuerdo entre el CSN y ENRESA para el desarrollo de un programa sobre criterios de diseño y seguridad en el almacenamiento y transporte del combustible irradiado	ENRESA	INDEFINIDO	Carlos Castelao (IDGC)		Madrid	C. Castelao
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y Empresarios Agrupados para la participación en el Proyecto CSARP de la USNRC (Proyecto CSARP CSN-EEAA 2017-2019)	Empresarios Agrupados (EE.AA.)	De 25-07-18 a 22-12-19	Fernando Robledo (MOSI)	2/año	Madrid	I. Córdoba
Convenio Marco entre el CSN y la UPM en materia de investigación	Universidad Politécnica de Madrid	De 09-05-17 a 09-05-21	I. Córdoba (IDGC)			I. Córdoba

PAT 2020 Proyectos de I+D en curso

PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Acuerdo entre el CSN y varias entidades para la participación como miembro del “End User Group” del Proyecto Europeo de Investigación DISCO (“Modern Spent Fuel Dissolution and Chemistry in Failed Container Conditions”)	Unión Europea- Diversas Agencias de Residuos y Organismos Reguladores Europeos	De 20-12-18 a 20-12-22	Carlos J. Díez de la Odra (ARAA)	1/año	Karlsruhe (Alemania)	N. Sánchez
Acuerdo entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el Proyecto CODAP Fase 3	Nuclear Energy Agency (OECD)	De 01-01-18 a 31-12-20	Patricia Fernandez (GEMA)	2/año	<ul style="list-style-type: none"> • Paris (Francia) • Por determinar 	C. Castelao
Acuerdo entre el CSN y la UPC sobre las estimaciones de las dosis ocupacionales al cristalino en las instalaciones sanitarias y de investigación (Proyecto EDOCI)	Universidad Politécnica de Cataluña FIC-HCSC	De 03-06-19 a 03-06-22	M ^a Luisa Tormo (STPR)	1/año	Barcelona	N. Sánchez

PAT 2020 Proyectos de I+D en curso						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Convenio entre el CSN y la UPM sobre la simulación con el código Gothic de experimentos del Proyecto HYMERES (“Hydrogen Mitigation Experiments for Reactor Safety”) Fases 1 y 2 (Proyecto GOMERES)	Universidad Politécnica de Madrid	De 06-06-19 a 06-06-23	Juan Manuel Martín-Valdepeñas (AAPS)	2/año	Madrid	N. Sánchez
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el Proyecto HEAF Fase 2	Nuclear Energy Agency (OECD)	De 01-09-18 a 31-12-21	Miguel Ángel Jimenez (AAPS)	2/año	<ul style="list-style-type: none"> • Paris (Francia) • Filadelfia (EEUU) 	I. Córdoba
Acuerdo entre el CSN y la UAB sobre el desarrollo de una aplicación para la deconvolución de los espectros de centelleo líquido para la determinación rápida y simultánea de emisores Alfa y emisores Beta	Universidad Autónoma de Barcelona Fundación Bosch i Gimpera	De 02-07-2019 a 02-07-2021	Carmen Rey Adriana Ortiz (AVRA)			N. Sánchez
Convenio entre el CSN y la UPV para el desarrollo de un proyecto sobre termohidráulica avanzada y tratamiento de incertidumbres en seguridad nuclear (Proyecto THAIS)	Universidad Politécnica de Valencia (UPV)	Inicio 2019 Finaliza 2023	Enrique Vela (INNU)	2/año	Valencia	N. Sánchez

PAT 2020 Proyectos de I+D en curso

PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Acuerdo entre el CSN y TECNATOM S.A para la participación en el CAMP de la USNRC (Proyecto CAMP CSN-TECNATOM 2019-2022)	TECNATOM, S.A.	Inicio 2019 Finaliza 2022	Miguel Sánchez (MOSI)	2/año	Madrid	I. Córdoba
Acuerdo entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el Proyecto ARC-F (“Analysis of Information from Reactor Buildings and Containment Vessels of Fukushima Daiichi Nuclear Power Station”)	Nuclear Energy Agency (OECD)	Inicio 2019 Finaliza 2021	Sara González Santiago Aleza (INSI)	2/año	<ul style="list-style-type: none"> • Paris (Francia) • Tokio (Japón) 	C. Castelao
Acuerdo entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el Proyecto SCIP Fase 4	Nuclear Energy Agency (OECD) Studsvik	Aprobado Pleno 13/11/2019 (Núm. 1497) 5 años	Consuelo Alejano (INNU)	2/año	Studsvik (Suecia)	I. Córdoba

PAT 2020 Proyectos de I+D en trámite						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES PARTICIPANTE/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
CATEGORÍA 1						
Convenio entre el CSN y la UC sobre un proyecto para la modelización de incendios en centrales nucleares	Universidad de Cantabria	VºBº Pleno a PB 28.11.2018 4 años	Miguel Ángel Jimenez (AAPS)	2/año	Cantabria	I. Córdoba
Convenio entre el CSN y la UPV para el desarrollo de un proyecto de investigación sobre métodos avanzados de simulación y análisis Fase 2 (Proyecto MASA Fase 2)	Universidad Politécnica de Valencia	VºBº Pleno a PB 04.07.2018 4 años	Rafael Mendizábal (INNU)	2/año	Valencia	I. Córdoba
Convenio entre el CSN y SEA Ingeniería para el desarrollo de un proyecto sobre la evaluación de las medidas experimentales de la composición isotópica del combustible gastado	SEA Ingeniería	Desde Finales 2019 4 años	Consuelo Alejano (INNU)	2/año	Madrid	I. Córdoba
Acuerdo entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el proyecto Reflod Thermal-Hydraulics Benchmark with Uncertainty Quantification Base don Rod Bundel Heat Transfer- RBTH Facility Experiments	Nuclear Energy Agency (OECD)	VºBº Pleno a PB 20.03.2019 4 años	Javier Ramón (INNU)	1/año	Por determinar	I. Córdoba

PAT 2020 Proyectos de I+D en trámite

PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES PARTICIPANTE/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Acuerdo entre el CSN y varias entidades sobre la generación y validación de un modelo numérico para la predicción de la entrada de Radón en edificios basada en una caracterización del terreno y en una definición tipológica de la construcción	Universidad Politécnica de Gran Canaria Universidad de Cantabria Universidad Autónoma de Barcelona	VºBº Pleno a PB 30.05.2018 12 a 18 meses	Marta García-Talavera (ARAN) Diego Fernández (ARAN)			N. Sánchez
Acuerdo entre el CSN y la Universidad de Sevilla para el desarrollo de un procedimiento de actuación de los laboratorios de la Red de Vigilancia Radiológica Ambiental del CSN en situaciones especiales	Universidad de Sevilla	VºBº Pleno a PB 25.04.2018 2 años	Sofía Luque Juan A. Trinidad (AVRA)			N. Sánchez
Acuerdo entre el CSN y varias entidades para el desarrollo de procedimientos rápidos para la vigilancia radiológica ambiental en emergencias con centelleadores plásticos	Universidad Politécnica de Valencia Universidad de Barcelona	VºBº Pleno a PB 25.04.2018 1 año	Carmen Rey Juan A. Trinidad (AVRA)			N. Sánchez

PAT 2020 Proyectos de I+D en trámite						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES PARTICIPANTE/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Convenio entre el CSN y la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) para el Estudio sobre los efectos de las dosis bajas y moderadas de radiación y de la susceptibilidad individual asociada con la edad.	Universidad Autónoma de Barcelona	No hay propuesta básica. Hay propuesta detallada de la DPR 3 años	Asunción Díez Sacristán (IREM)	1/año	Barcelona	N. Sánchez
Acuerdo entre el CSN y el CIEMAT para el establecimiento en el CIEMAT de un laboratorio de dosimetría personal de neutrones basado en detectores de trazas (Proyecto DOPEN)	CIEMAT	VºBº Pleno a PB: 13.01.2016 18 meses	Ignacio Amor Carmen Barbero (STPR)	2/año	Madrid	N. Sánchez
CATEGORIA 2						
Acuerdo entre el CSN y el CIEMAT para la continuación del acuerdo de colaboración en materia del comportamiento termomecánico del combustible (Proyecto MATMEC)	CIEMAT	Vº Bº Pleno a PB: 16.03.2016 4 años	José María Rey (INNU)	1/año	Madrid	N. Sánchez

PAT 2020 Proyectos de I+D en trámite

PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES PARTICIPANTE/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Acuerdo entre el CSN y varias entidades sobre un protocolo nacional para la evaluación de I-131 en situaciones de emergencia	TECNATOM CIEMAT Hospital La Fe de Valencia Hospital San Pau de Barcelona Universidad de Baleares Universidad del País Vasco	VºBº Pleno a PB: 29.11.2017 18 meses	Carmen Barbero (STPR)	1/año	Madrid	N. Sánchez

PAT 2020 Proyectos de I+D en trámite							
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES PARTICIPANTE/S	DURACIÓN PROYECTO	DEL	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Convenio entre el CSN y varias entidades sobre la creación de una red española de excelencia en dosimetría biológica	Hospital La Fe de Valencia H. Gregorio Marañón Centro Oncológico de Galicia Universidad Autónoma de Barcelona Universidad de Murcia Universidad de Sevilla	VºBº Pleno a PB 29.11.2017 24 meses		Asunción Díez (IREM)	1/año	Valencia	N. Sánchez

Proyectos de I+D pendientes de cierre a falta de informe final del área coordinadora

PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	GESTOR IDGC
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el Proyecto FIRE Fase 4	Nuclear Energy Agency (OECD)	De 18-06-14 a 31-12-15	Miguel Ángel Jiménez (AAPS)	I. Córdoba
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el Proyecto ATLAS Fase 1	Nuclear Energy Agency (OECD)	De 18-07-14 a 31-03-17	Julio Pérez (INNU)	I. Córdoba
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la UPM sobre propagación de incertidumbres en cálculos neutrónicos	Universidad Politécnica de Madrid	De 30-11-12 a 30-11-16	Rafael Mendizábal (INNU)	I. Córdoba
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y el CIEMAT sobre Accidentes Severos (ACAS)	CIEMAT	De 12-02-14 a 12-02-18	Fernando Robledo (MOSI)	C. Castelao
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y varias entidades para la investigación sobre los hormigones de Zorita	Gas NF, Iberdrola Endesa, Enresa Instituto E. Torroja	De 17-03-14 a 17-03-18	Relaciones Internacionales: Carlos Castelao (IDGC) Comité de Dirección Eduardo Más (IMES). Comité Técnico	C. Castelao

Proyectos de I+D pendientes de cierre a falta de informe final del área coordinadora				
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	GESTOR IDGC
Acuerdo entre el CSN y varias entidades relativo a un proyecto de investigación sobre el comportamiento de las vainas de combustible con elevada hidruración (exfoliación)	ENUSA ENRESA	De 15-06-14 a 31-12-17	José María Rey (INNU)	I. Córdoba
Acuerdo entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el Proyecto BSAF (“Fukushima Severe Accident Benchmarking”) Fase 2	Nuclear Energy Agency (OECD)	De 17-12-15 a 31-12-18	Santiago Aleza (INSI)	C. Castelao
Acuerdo entre el CSN y varias entidades para la participación en el Proyecto HALDEN de la NEA/OECD (áreas de comportamiento del combustible, materiales y factores humanos)	Consorcio HALDEN-España. Nuclear Energy Agency (OECD)	De 01-01-15 a 31-12-17	Carlos Castelao (IDGC) INNU y GEMA	C. Castelao
Acuerdo entre el CSN y varias entidades para la realización de un Proyecto de Investigación sobre Inconel 690	CIEMAT ENSA-Equipos Nucleares	De 11-11-15 a 11-11-17	Alvaro Junghans (IMES) Carlos Castelao (IDGC)	C. Castelao
Adenda al Acuerdo entre el CSN y el CIEMAT sobre ACAS para participar en el Proyecto BSAF-2 de la NEA/OECD	CIEMAT	De 26-07-16 a 12-02-18	Santiago Aleza (INSI)	C. Castelao
Proyecto coordinado de investigación del OIEA entre 2013-2017 sobre combustible irradiado	Organismo Internacional de Energía Atómica	De 01-01-13 a 31-12-17	Consuelo Alejano (INNU)	I. Córdoba

Proyectos de I+D pendientes de cierre a falta de informe final del área coordinadora

PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	GESTOR IDGC
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la UC para el desarrollo de un Proyecto de investigación sobre propagación de incendios	Universidad de Cantabria	De 17-10-14 a 17-10-18	Miguel Ángel Jiménez (AAPS)	I. Córdoba
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la UPV para el desarrollo de un Proyecto de termohidráulica avanzada y de tratamiento de incertidumbres	Universidad Politécnica de Valencia	De 16-10-14 a 16-10-18	Rafael Mendizábal (INNU)	I. Córdoba
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la NEA/OECD sobre el Proyecto de intercambio internacional de datos de fallos en causa común Fase 7 (ICDE-Fase 7)	Nuclear Energy Agency (OECD)	De 03-11-15 a 03-12-18	Roberto Herrero (AAPS)	I. Córdoba
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el Proyecto SCIP-3 sobre el comportamiento del combustible	Nuclear Energy Agency (OECD) Studsvik	De 23-12-14 a 30-06-19	Consuelo Alejano (INNU)	I. Córdoba
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y TECNATOM, S.A. para la participación en el Proyecto CAMP de la USNRC (Proyecto CAMP CSN-TECNATOM 2015-2019)	TECNATOM, S.A.	De 08-01-15 a 08-01-19	Miguel Sánchez Perea (MOSI)	I. Córdoba

Proyectos de I+D pendientes de cierre a falta de informe final del área coordinadora				
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	GESTOR IDGC
Acuerdo entre el CSN y UNESA para la participación en el Proyecto de intercambio internacional de datos de fallos en causa común Fase 7 de la NEA/OECD (Proyecto ICDE Fase 7)	Comité de Energía Nuclear (CEN)	De 25-10-17 a 31-12-18	Roberto Herrero (AAPS)	I. Córdoba
Acuerdo de colaboración entre el CSN y la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón en el campo de la Dosimetría Biológica	Hospital Gregorio Marañón (Fundación para la Investigación Biomédica)	De 19-01-15 a 31-12-18	Asunción Díez (IREM)	N. Sánchez
Acuerdo específico de colaboración entre el CSN y el IRSN para la obtención del código SCANAIR	IRSN	De 22-11-11 a 22-11-16	José María Rey (INNU)	I. Córdoba

ANEXO VII: PROGRAMA DE ACTIVIDADES INTERNACIONALES

1. CONVENCIONES

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
CNS Convención sobre Seguridad Nuclear			
Reuniones de organización y de revisión de la Convención sobre Seguridad Nuclear	Cada tres años	23 Marzo - 3 abril 2020	Dies Llovera; Romera Gutiérrez; DSN/DPR; Rodríguez Martí; Aparicio Peña
Convención Conjunta sobre la Gestión del Combustible Irrradiado y de los Residuos Radiactivos			
Reunión de Organización		28-29 mayo 2020	Aparicio Peña
OSPAR Convención para la Protección del Ambiente Marino del Atlántico Noreste (Comité sobre Sustancias Radiactivas)			
Comité sobre Sustancias Radiactivas de OSPAR	2 Reuniones anuales		Sánchez Hernando Luque Heredia

2. OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante CSN
Asistencia a Órganos de Dirección			
Conferencia General del OIEA	1 Reunión anual	septiembre 2020 (Viena)	Presidencia / Consejeros de los Reyes Castelo
Junta de Gobernadores	5-6 reuniones anuales cuando España es miembro		de los Reyes Castelo
Desarrollo Normativo			
CSS Comisión sobre Normas de Seguridad del OIEA	2 Reuniones anuales	14-17 abril 2020 16-20 noviembre 2020	Dies Llovera; Zegri Reiriz; Aparicio Peña
NUSSC Comité de Normas de Seguridad Nuclear de la CSS	2 Reuniones anuales	Junio/noviembre	Les Gil
RASSC Comité de Normas de Protección Radiológica de la CSS	2 Reuniones anuales	Junio/noviembre	Álvarez García
TRANSSC Comité de Normas de Seguridad en el Transporte de la CSS	2 Reuniones anuales	Junio/noviembre	Zamora Martín
WASSC Comité de Normas de Seguridad para la Gestión de Residuos de la CSS	2 Reuniones anuales	Junio/noviembre	Solís Sanz Pelayo Loscertales
NSGC Comisión de Normas de Seguridad Física de la CSS	2 Reuniones anuales	Junio/noviembre	Lardiez Holgado Verduras Ruíz
EPreSC Comité de Normas de Preparación y Respuesta en Emergencias	2 Reuniones anuales	Junio/noviembre	Mozas García Martín Calvarro

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante CSN
Comités Técnicos de Revisión de Normativa del OIEA			
Grupos de Trabajo para redactar o revisar normativa del OIEA	Varias reuniones al año, por lo general, en Viena		CSN
Grupos de Trabajo del OIEA			
Bureau y Comité directivo sobre capacitación reguladora y gestión del conocimiento	2 Reuniones anuales	Junio y diciembre 2020	Montero Sánchez
IRS Sistema de Notificación de Incidentes del OIEA	1 Reunión anual	Octubre 2020	Guntiñas Sánchez-Toril
Proyecto Extrapresupuestario del Centro Internacional de Seguridad ante Sismicidad (EESS)	1 Reunión anual de planificación	Posible no confirmada	Jimenez Juan
Grupos de Trabajo del Proyecto Extrapresupuestario del Centro Internacional de Seguridad ante Sismicidad	1 o 2 reuniones anuales		CITI
Comité de Dirección de la Red Global de seguridad nuclear tecnológica y física (GNSSN)	2 reuniones anuales		de los Reyes Castelo Franco Matilla
Reunión Grupo Asesor sobre Seguridad Nuclear Física	2 reuniones anuales		Lardiez Holgado
Reunión del Grupo de trabajo sobre seguridad de las fuentes radiactivas	1 reunión anual		Aguado Molina Muñoz Pelayo
Reunión anual de la red internacional de formación en seguridad nuclear y centros de apoyo	1 reunión anual		DSN
Grupo FINAS (Fuel incident notification and analysis system)	1 cada dos años	Próxima reunión 2020	Aroca Cervera

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante CSN
Grupo de trabajo para el cálculo de niveles de desclasificación para el almacenamiento de residuos en vertederos convencionales	2 reuniones anuales		González Cadelo
Grupo trabajo Fase 4 del programa enseñanzas genéricas extraídas sobre envejecimiento a nivel internacional (IGALL)	1 ó 2 reuniones		Nasarre Muro de Zaro
Proyecto internacional sobre finalización del desmantelamiento (COMDEC)	1 reunión anual		Revilla González
Grupo de Trabajo sobre Mejora de Métodos, Enfoques y Herramientas para el Desarrollo y Aplicación de los APS	2 reuniones		Hortal Reymundo
ENVIRONET	1 reunión anual		García-Talavera San Miguel
Proyecto NORM	1 reunión anual		García-Talavera San Miguel
Talleres y Seminarios del OIEA			
Talleres y Seminarios en el Extranjero	A solicitud del OIEA, normalmente se convocan unos 10 al año		CSN
Taller preparatorio del curso sobre Liderazgo a impartir en el CSN	1 reunión	Febrero 2020	Castelao López
Talleres y Seminarios en España	Sin periodicidad		CSN

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante CSN
Misiones (IRRS, ARTEMIS, IPASS, SALTO...) del OIEA			
IRRS Misiones de Revisión Reguladora	A solicitud del OIEA, normalmente se aceptan 3-4 al año		CSN
ARTEMIS Misiones de Revisión de gestión de residuos radiactivos y combustible gastado, desmantelamiento y programas de remediación	A solicitud del OIEA		CSN
IPASS Misiones de Revisión de Seguridad Física	A solicitud del OIEA (una al año como máximo)		SEP
SALTO Misiones de Revisión de Seguridad Nuclear a Largo Plazo	A solicitud del OIEA (una al año como máximo)		CSN
Otras misiones de Verificación del OIEA	A solicitud del OIEA, normalmente se aceptan 3-4 al año		CSN
Capacitación a Terceros Países del OIEA			
Talleres principalmente en Latinoamérica y otras regiones de relevancia	Se realizan a solicitud del OIEA y si hay disponibilidad por parte del CSN.		CSN
Proyectos de Investigación y Bases de Datos del OIEA			
Base de datos de incidentes y tráfico ITDB	1 reunión Bienal	Próxima reunion 2020	Calvín Cuartero Lardiez Holgado
Conferencias y Seminarios Internacionales del OIEA en el extranjero			
Conferencia del OIEA sobre Seguridad Física Nuclear		10-14 febrero 2020 Viena	DPR

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante CSN
Conferencia Internacional sobre Seguridad Operacional de las Centrales Nucleares		11-15 mayo 2020 Beijing	
Conferencia del OIEA sobre Gestión de los Conocimientos Nucleares y Desarrollo de Recursos Humanos		15-19 junio 2020 Moscú	Lucio Carrasco de los Reyes Castelo
Conferencia del OIEA sobre gestión de materiales radiactivos naturales (NORM) en la Industria		19-23 octubre 2020 Viena	ARAN
Conferencia internacional OIEA sobre seguridad radiológica: Mejorar la protección radiológica en la práctica.		9-13 noviembre 2020 Viena	SRA; Zarzuela Jiménez ; de los Reyes Castelo
Conferencia sobre seguridad en el transporte de material radiactivo.		Junio 2020, Viena	ATMR
Acogida de Becarios y Visitas Científicas del OIEA			
Acogida de Becarios y Visitas Científicas del OIEA	2-5 visitas científicas al año		CSN Relaciones internacionales

3. NEA (Agencia de Energía Nuclear de la OCDE)

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
Comité de dirección de la NEA			
Comité de dirección de la NEA	2 Reuniones anuales		Rodríguez Martí
CSNI Comité de Seguridad de Instalaciones Nucleares de la NEA			
CSNI Comité de Seguridad de Instalaciones Nucleares de la NEA	2 Reuniones anuales	Junio 2020 Diciembre 2020	Castejón Magaña; Castelao López; Isasia González; Franco Matilla
PRG CSNI Program Review Group	2 Reuniones anuales	Abril/mayo 2020 Noviembre 2020	Alonso Escós
IAGE Grupo de Trabajo de Integridad de Componentes y Estructuras del CSNI	1 Reunión anual	Abril 2020	Castelao López García Wolfrum
Subgrupo del IAGE sobre Envejecimiento de Estructuras de Hormigón	1 Reunión anual		Anta Redondo
Subgrupo del IAGE sobre ingeniería sísmica	1 Reunión anual	Abril/mayo 2020	García de la Varga
Subgrupo del IAGE sobre Integridad de Componentes y Estructuras Metálicos	1 Reunión anual		Junghanns Hernández
WGAMA Grupo de Trabajo de Análisis y Gestión de Accidentes del CSNI	1 Reunión anual	Septiembre 2020	Aleza Enciso Ramón Camarma
Subgrupo de WGAMA sobre códigos CFD	1 reunión anual	Abril 2020	Vela Buendía
Subgrupo de trabajo sobre Gestión de Hidrógeno	1 ó 2 reuniones al año	Abril 2020	Martín-Valdepeñas Yagüe
WGFCs Grupo de Trabajo sobre Seguridad del Ciclo del Combustible del CSNI	1 Reunión anual	Octubre 2020	Alejano Monge

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
WGFS Grupo de Trabajo sobre Seguridad del Combustible del CSNI	1 ó 2 Reuniones anuales		Rey Gayo
WGRISK Grupo de Trabajo de Evaluación del Riesgo del CSNI	1 Reunión anual	Marzo 2020	Vázquez Mateos
Subgrupo de trabajo sobre Metodologías APS dinámico	1 o 2 Reuniones anuales		Hortal Reymundo
WGHOFF Grupo de Trabajo sobre Factores Humanos y Organizativos del CSNI	2 Reuniones anuales	Marzo 2020 y septiembre 2020	Gil Montes
WGELEC Grupo de Trabajo sobre Sistemas Eléctricos	1 ó 2 reuniones anuales	(a concretar esta reunión las fechas de 2020)	Martínez Sánchez
WGEV Grupo de Trabajo sobre Sucesos Externos Extremos	Sin frecuencia establecida	Sin frecuencia establecida (no prevista)	Jiménez Juan
SAREF Proyecto Oportunidades de Investigación en Seguridad post-Fukushima	1 ó 2 reuniones anuales		Castelao López
WPBWR Grupo de Trabajo sobre centrales BWR	2 reuniones anuales	Abril 2020 - París Septiembre 2020 – a organizar por el CSN en Madrid	Gallardo Macía
CNRA Comité de Actividades Regulatoras Nucleares de la NEA			
CNRA Comité de Actividades Regulatoras Nucleares de la NEA	2 Reuniones anuales	Junio 2020 Diciembre 2020	Lucio Carrasco; Cid Campo; Villalba Domínguez; Franco Matilla

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
WGDI grupo de trabajo sobre instrumentación y control digital	2 Reuniones anuales	11-14 mayo 2020 octubre 2020	Galindo Rodríguez
WGIP Grupo de Trabajo sobre Prácticas de Inspección del CNRA	2 Reuniones anuales		Yagüe Muñoz
Workshop Presidencia Grupo		17 mayo 2020, Polonia	Crespo Bravo
WGOE Grupo de Trabajo de Experiencia Operativa del CNRA	2 Reuniones al año	Abril y octubre 2020	Guntiñas Sánchez-Toril
WGPC Grupo de Trabajo sobre Comunicación al Público de las Organizaciones Reguladoras Nucleares del CNRA	1 Reunión anual		Scialdone García
WGSC Grupo de trabajo sobre Cultura de Seguridad	2 Reuniones anuales		Cid Campo; Barrientos Montero
WGCS Grupo de Trabajo sobre Códigos y Estándares	1 ó 2 reuniones anuales		L. Fernández Candela
Grupo ad hoc del CNRA sobre reactores de agua en ebullición	2 reuniones anuales		Gallardo Macías
RWMC Comité de Gestión de Residuos Radiactivos de la NEA			
RWMC Comité de Gestión de Residuos Radiactivos de la NEA	1 Reunión anual		Montesinos Castellanes- (en coordinación con ARBM)
CRPPH Comité de Protección Radiológica y Salud Pública de la NEA			
CRPPH Comité de Protección Radiológica y Salud Pública de la NEA	1 Reunión anual	31 marzo – 2 abril 2020	Zarzuela Jiménez
WPNEM Grupo de Trabajo sobre Temas de Emergencias Nucleares del CRPPH	2 Reuniones anuales		García Cadierno Martín Calvarro

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
EGRM Grupo de expertos sobre gestión de las acciones de recuperación después de un accidente	Sin periodicidad	Reunión en 2020	López Ferrando
EGRT Grupo de expertos sobre el uso de plataformas en tiempo real que faciliten intercambio de información	Sin periodicidad		García Cadierno
Grupo de trabajo para analizar el impacto de la revisión de las recomendaciones de la ICRP en accidentes nucleares (109 y 111)	Sin periodicidad		Mozas García
NSC Comité de Ciencias Nucleares de la NEA			
NSC Comité de Ciencias Nucleares de la NEA	1 reunión anual		Ramón Camarma
WPNCs Grupo de Expertos	1 reunión anual		Alejano Monge
NLC Comité de Derecho Nuclear de la NEA			
NLC Comité de Derecho Nuclear de la NEA	Una/dos veces al año alternativamente		Méndez Sánchez García López
WPNLT Grupo de trabajo de responsabilidad civil y transporte.	Una/dos veces al año		Rodríguez Porras
WPLANS Grupo de trabajo sobre aspectos legales de la seguridad nuclear	Una/dos veces al año alternativamente		García López
CPPC Partes Contratantes del Convenio de París	Una vez al año		

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
CDAV (MBDAV) – Comité para el desarrollo, aplicación y validación de datos y códigos nucleares			
CDAV (MBDAV) – Comité para el desarrollo, aplicación y validación de datos y códigos nucleares	Una/dos veces al año alternativamente		Ramón Camarma
MBDAV Grupo de trabajo para mejorar las funciones del Servicio de programa informático para Bancos de Datos.	Dos reuniones		CSN
CDLM Comité de desmantelamiento y restauración medioambiental			
CDLM Comité de desmantelamiento y restauración medioambiental	2 Reuniones anuales		Revilla González
Proyectos Internacionales de Investigación y Bases de Datos de la NEA			
ATLAS-2: Proyecto Internacional sobre Estudio Termohidráulico de Accidentes fuera de la Base de Diseño	2 Reuniones anuales + 1 WS		Sánchez Perea Pérez Sanz
ARC-F Análisis de la información del edificio del reactor y de la vasija de Fukushima	2 reuniones anuales	Enero y junio de 2020	González Veci
Proyecto ALPS	1 Reunión anual		Rey Gayo
CABRI Proyecto Internacional (reactor Cabri con lazo de agua) TAG	1 Reunión anual del TAG		Rey Gayo
CABRI Proyecto Internacional (reactor Cabri con lazo de agua) Comité de Dirección	1 Reunión anual		Ramón Camarma
CODAP Proyecto sobre Experiencia de Componentes Operativos, Degradación y Envejecimiento	2 Reuniones anuales	Sin definir (Previsiblemente en primavera y otoño)	P. Fernández Andújar
FIRE Proyecto Internacional para el Intercambio de Datos sobre Sucesos de Incendios	2 Reuniones anuales conjuntas de proyectos FIRE y HEAF		Jiménez García

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
HALDEN Proyecto Internacional (reactor HALDEN) Comité de Dirección	2 Reuniones anuales		Castelao López
HARVEST Proyecto de Verificación de Estructuras de Hormigón ante Patología Silico-Alcali	1 reunión anual		Castelao López
HEAF Ensayos sobre fuegos provocados por arcos eléctricos de alta energía	2 Reuniones anuales conjuntas de proyectos FIRE y HEAF		Jiménez García
HYMERES Proyecto Internacional sobre Explosiones de Hidrógeno	2 Reuniones anuales (Suiza)		Martín-Valdepeñas Yagüe
ISOE Sistema de Información sobre Exposición	1 Reunión anual del Management Board		Labarta Mancho
WGDA Grupo de Trabajo sobre Análisis de Datos del ISOE	2 Reuniones al año		Labarta Mancho
Grupo de Trabajo sobre Aspectos de Protección Radiológica de las actividades de desmantelamiento en centrales nucleares	2 Reuniones al año		Labarta Mancho
PKL-4 Proyecto Internacional sobre Temas de Seguridad en Reactores PWR	2 Reuniones anuales del PRG y del MB		Sánchez Perea Pérez Sanz
SAPIUM, Enfoque sistemático sobre las metodologías de incertidumbre de datos de entrada	2 reuniones anuales		Mendizábal Sanz
SCIP-IV Proyecto Internacional Studvik de Integridad de Vainas	2 Reuniones anuales		Alejano Monge
Proyecto RBHT (Reflow thermal-hydraulics benchmark)	1 - 2 al año		Ramón Camarma

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
Otras Actividades en el Marco de la NEA			
SESAR/SFEAR2 Grupo de Expertos en Investigación sobre Seguridad/Capacidades e Instalaciones	1 Reunión anual		Córdoba Pérez
Grupo de expertos sobre dosis al cristalino	1 Reunión		Tormo de las Heras

4. UE (Unión Europea)

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
Grupos Asesores del Consejo de la Unión Europea			
AQG Grupo de Cuestiones Atómicas del Consejo de la Unión Europea	Aproximadamente 2 reuniones al mes, sólo se acude si hay temas del CSN		Aparicio Peña CSN
ENSREG Grupo de Reguladores Nucleares Europeos	3 reuniones al año		Serena i Sender; Cid Campo; Redoli Morchón; de los Reyes Castelo
WG1 Grupo de Trabajo sobre Seguridad Nuclear de ENSREG	Entre 3 y 4 reuniones al año		Balmisa García
WG2 Grupo de Trabajo sobre Gestión de Residuos y Combustible Gastado de ENSREG	Aproximadamente 2 reuniones anuales		Montesinos Castellanos (en coordinación con ARBM)
WG3 Grupo de Trabajo sobre Comunicación y Transparencia de ENSREG	Aproximadamente 2 reuniones anuales		Muñoz Martínez Scialdone García

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
Reuniones derivadas de la primera Revisión Temática de Seguridad (TPR) sobre gestión del envejecimiento	Sin periodicidad		
Tratado EURATOM			
Comité Asesor del Artículo 31 del Tratado EURATOM	2 Reuniones anuales	Junio y noviembre 2020	Amor Calvo
Comité Asesor de los artículos 35 y 36 del Tratado EURATOM	1 reunión cada dos años	Próxima reunión en 2020	Sánchez Hernando Luque Heredia
Comité Asesor del artículo 37 del Tratado EURATOM	Sin periodicidad		SRA
Investigación / Programa Marco de la UE			
Asistencia a Terceros Países: Programa INSC de la Comisión Europea			
Comité para la definición de Proyectos de Asistencia a Terceros Países			Internacional
Proyecto de asistencia a Marruecos			
Reuniones de liderazgo y gestión del proyecto	Máximo 4 reuniones al año	2 reuniones de seguimiento en 2020	de los Reyes Castelo Montero Mayorga
Establecimiento de los procedimientos reguladores (Tarea 4)	2 reuniones al año		Villanueva Delgado
Reconocimiento de servicios y expertos en protección radiológica (Tarea 10)	2 reuniones al año		Tormo de las Heras

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
Proyecto de Formación y Tutorías liderado por ENSTTI			
Curso Anual del Proyecto de Formación y Tutorías	Varias reuniones anuales en Madrid Posibles misiones al extranjero a solicitud de ENSTTI		IDGC CSN
Otros Grupos de Trabajo en el Marco de la UE			
CLEARINGHOUSE Proyecto de Retorno de Experiencia Operativa de Centrales Nucleares	1 Reunión anual	2, 3 y 4 de marzo de 2020	Vanessa Miranda (AEON)
Comité asesor de la Comisión europea para el desarrollo de la Directiva sobre traslado de residuos radiactivos y combustible gastado.	1 Reunión Anual	Pendiente de definir	Rubio de Juan
Colaboración con el Ministerio de Fomento en el Twinning de Marruecos de la Comisión Europea	1 reunión prevista en 2020	17-21 febrero 2020	Zamora Martín; Aceña Moreno; García Leiva
EAN Red Europea ALARA. Comité de Dirección.	2 Reuniones anuales		Pérez Mulas
ERPAN Grupo de Reguladores de la Red Europea ALARA (EAN)	1 Reunión anual, a continuación de una de las reuniones de la EAN		Pérez Mulas
ECURIE Sistema de Notificación de Emergencias e Intercambio Urgente de Información Radiológica	1 Reunión cada dos años		García Cadierno
Asamblea General de EURADOS	1 Reunión anual		Tormo de las Heras; Sánchez Guitian
Reunión anual del estudio europeo sobre exposición ocupacional a la radiación (ESOREX)	1 Reunión anual		Tormo de las Heras

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
Asociación Europea de Autoridades Competentes (EACAS) en materia de transporte de material radiactivo	Anual	12-14 mayo Estocolmo	Zamora Martín
EURDEP Plataforma de Intercambio de Datos Radiológicos	1 Reunión cada dos años		Parages Pérez del Yerro
Grupo de usuarios del Sistema Jrodos	1 Reunión anual		Sterling Carmona; López Ferrando

5. BILATERAL

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Participante
Alemania			
BMU Ministerio de Medio ambiente, Conservación de la naturaleza y Seguridad Nuclear	Sin periodicidad	Posible viaje, 2020	Internacional
Estados Unidos			
NRC Comisión Reguladora Nuclear (Estados Unidos)	1 Reunión bilateral anual		Serena i Sender; Lucio Carrasco; Romera Gutiérrez; Franco Matilla
RIC Conferencia de Información Reguladora de la NRC	1 Reunión anual	10-12 marzo 2020	Presidencia / Consejeros, DSN, DPR, Franco Matilla
NRC Programa RAMP	2 Reuniones anuales		Hernández Álvarez
NRC Programa CAMP	2 Reuniones anuales		Sánchez Perea
NRC Programa CSARP	1 Reunión anual		Robledo Sanz
NRC Colaboración en I+D	1 Reunión anual		Castelao López
Francia			
ASN Autoridad de Seguridad Nuclear (Francia)	1 Reunión bilateral anual	2020, en Francia	Serena i Sender; Castejón Magaña; DSN; DPR; Isasia González; Montero Mayorga
GP MED sobre instalaciones médicas	2 reuniones al año		Álvarez García

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Participante
GPESN Grupo permanente de expertos en vasijas a presión	Sin periodicidad		Martínez Martín
IRSN Instituto de Protección Radiológica y Seguridad Nuclear	Sin periodicidad		Internacional
Japón			
Nuclear Regulation Authority (NRA)	Sin periodicidad		CSN Franco Matilla
Federation of Electric Power Companies	Sin periodicidad	Enero 2020	Vázquez Mateos
Marruecos			
AMSSNuR Organismo Regulador de Marruecos	Sin periodicidad.	Enero 2020	Internacional
Portugal			
Agencia Portuguesa del Ambiente	Sin periodicidad		Lucio Carrasco de los Reyes Castelo
Suiza			
Organismo regulador de Suiza	Sin periodicidad	Visita técnica, mayo-abril 2020	Castejón Magaña Cid Campo

6. OTROS FOROS

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares (FORO)			
Plenario del FORO	1 Reunión al año	Julio 2020, Colombia	Romera Gutiérrez de los Reyes Castelo
CTE Comité Técnico Ejecutivo del FORO	2 Reuniones al año	Julio 2020, Colombia Diciembre 2020, Lisboa	de los Reyes Castelo
Comisión gestora de la red del FORO	1 reunión al año		Franco Matilla
Grupo de transporte de material radiactivo. Proyecto desarrollo de Guía sobre mantenimiento de embalajes	Segunda reunión	Octubre 2020	Rubio de Juan (ATMR)
Proyecto inspección y gestión de vida reactores de investigación	Última reunión		Encinas Cerezo
Proyecto de Capacitación y Licenciamiento de Operadores de Reactores (CLOR)	2 reuniones al año		Encinas Cerezo Meléndez Asensio
Proyecto de Licenciamiento de Radiofarmacias	2 reuniones al año		Blanes Tabernero
INRA Asociación Internacional de Reguladores Nucleares			
INRA Asociación Internacional de Reguladores Nucleares	2 reuniones al año	11-13 Mayo 2020, Suecia Septiembre 2020, Viena	Serena i Sender Redoli Morchón de los Reyes Castelo

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
WENRA Asociación de Reguladores Nucleares de Europa Occidental			
Plenario de WENRA	2 reuniones al año		Dies Llovera; Cid Campo; Franco Matilla
RHWG Grupo de Trabajo sobre Armonización de la Seguridad de los Reactores de WENRA	3 Reuniones anuales		Balmisa García
WGWD Grupo de trabajo sobre residuos y desmantelamiento de WENRA	2 Reuniones anuales		Revilla González; Sogo Aldamendi; De Toro Fernández; García de la Sen
HERCA Asociación de Reguladores Europeos Competentes en Protección Radiológica			
Plenario de HERCA	2 reuniones anuales		Lucio Carrasco; Sánchez Ojanguren; Villalba Domínguez; Montero Mayorga
Task Force sobre Políticas de HERCA	1 Reunión anual		Zarzuela Jiménez
WG-2 Grupo de Trabajo sobre Actividades en el Ámbito Industrial de HERCA	2 Reuniones anuales		Aguado Molina
WGE Grupo de Trabajo sobre de Emergencias de HERCA	2 Reuniones anuales		Mozas García
Grupo de Prácticas Médicas de HERCA	2 Reuniones anuales		Sánchez Sánchez
Grupo de Formación en Protección Radiológica de HERCA	2 Reuniones anuales		Rueda Guerrero

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
Grupo sobre radiación natural de HERCA	2 Reuniones anuales		García-Talavera San Miguel
ENSRA Asociación de Reguladores Europeos en Seguridad Física			
ENSRA Asociación de Reguladores Europeos en Seguridad Física	1 Reunión anual		Calvín Cuartero Lardiez Holgado
EUROSAFE (Asociación de Organizaciones Europeas de Soporte Técnico)			
Comité de Programas de EUROSAFE	3 Reuniones al año		Alonso Escós de los Reyes Castelo
Fórum del EUROSAFE	1 Reunión anual		CSN
IRPA Asociación Internacional de Protección Radiológica			
IRPA Internacional/Regional	1 reunión cada 3 años	Internacional, 2020, Corea	Presidencia / Consejero Internacional
ICRP Comisión Internacional de Protección Radiológica			
Seminario ICRP	1 Reunión anual		Presidencia / Consejero Internacional
ASEM ASIA-EUROPA MEETING			
Seminario ASEM sobre Seguridad Nuclear	1 reunión cada 2 años	Próximo previsto en 2020	Presidencia / Consejero Internacional

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
Otros foros y asociaciones			
KWU Grupo de Organismos Reguladores de países con Centrales Nucleares de diseño KWU	1 Reunión		Les Gil DSN
NEI Conferencia sobre Combustible Quemado conjuntamente con NRC y EPRI (Used Fuel Management Conference)	Sin periodicidad		INNU ARAA
Proyecto ZIRP (internos de la vasija de Zorita)	Proyecto concluido, a falta de recibir el informe final de EPRI		García Wolfrum Castelao López
Proyecto JHR (Reactor Jules Horowitz)	1 reunión anual		Castelao López
Reunión sobre seguridad Fuentes de alta actividad	1 cada año o cada 18 meses		Aguado Molina Muñoz Pelayo
Taller sobre seguridad física de fuentes radiactivas, organizado por el World Institute for Nuclear Security (WINS)	1 reunión anual		SRO
Comité Europeo de Normalización. Grupo de Materiales de Construcción	1 reunión anual		García-Talavera San Miguel
UNSCEAR Comité Científico de Naciones Unidas sobre los Efectos de las Radiaciones Ionizantes	1 Reunión anual		Hernández Álvarez
EPRI Alloy 690 International Research Project	1 Reunión anual	Diciembre 2020	Castelao López
ICIC Comité Internacional sobre Hormigón Irradiado	1 Reunión anual	Febrero 2020	Castelao López
Programa internacional "Extended Storage Collaboration Program" organizado por EPRI	2 reuniones anuales		Alejano Monge

Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
Proyecto europeo de investigación DISCO	1 Reunión anual		Díez de la Obra
Reunión de socios del programa CSARP y usuarios del código MELCOR	Una reunión cada 2 años	Próxima reunión 2020	
Reunión Internacional de Organizaciones que realizan Análisis Probabilista de Incidentes (PSAEA Forum)	1 Reunión anual		Meléndez Asensio

ANEXO VIII: PROGRAMA DE ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

1. REUNIONES DE LOS COMITÉS DE INFORMACIÓN LOCAL

ACTIVIDAD	FRECUENCIA	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES
Comité de la CN Almaraz	Anual	Ayto. Almaraz	16/06/2020	Jefe de proyecto de la CN; Coordinador de Instalaciones Nucleares; Coordinador de CIL por parte del GTP
Comité de la CN Asco	Anual	Ayto. Ascó	16/04/ 2020	Jefe de proyecto de la CN; Subdirector de SCN; Coordinador de CIL por parte del GTP
Comité de la CN Cofrentes	Anual	Ayto. Cofrentes	26/05/2020	Jefe de proyecto de la CN; Coordinador de Instalaciones Nucleares; Coordinador de CIL por parte del GTP
Comité de la CN José Cabrera	Anual	Ayto. Almonacid de Zorita	24/03/2020	Jefe de proyecto de la CN; Subdirector de SCN; Coordinador de CIL por parte del GTP
Comité de la CN Trillo	Anual	Ayto. Trillo	21/04/2020	Jefe de proyecto de la CN; Subdirector de SCN; Coordinador de CIL por parte del GTP
Comité de la CN Vandellós II	Anual	Ayto. L'Hospitalet	15/04/2020	Jefe de proyecto de la CN; Subdirector de SCN; Coordinador de CIL por parte del GTP

2. REUNIONES DE SEGUIMIENTO DE LAS CÁTEDRAS

CÁTEDRA	FRECUENCIA	REUNIÓN	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES
Catedra Argos	Semestral	Seguimiento	Barcelona	1 ^{er} y 4 ^o trimestre	Miembro del Pleno responsable de la cátedra; Experto técnico del CSN miembro del comité de seguimiento; Responsable de las cátedras por parte del GTP; Asesor técnico del miembro del Pleno responsable de la cátedra
Cátedra Federico Goded	Semestral	Seguimiento	Madrid	1 ^{er} y 4 ^o trimestre	Miembro del Pleno responsable de la cátedra; Experto técnico del CSN miembro del comité de seguimiento; Responsable de las cátedras por parte del GTP; Asesor técnico del miembro del Pleno responsable de la cátedra
Cátedra de Juan Manuel Kindelán	Semestral	Seguimiento	Madrid	junio – julio noviembre-diciembre	Miembro del Pleno responsable de la cátedra; Experto técnico del CSN miembro del comité de seguimiento; Responsable de las cátedras por parte del GTP; Asesor técnico del miembro del Pleno responsable de la cátedra
Cátedra Vicente Serradell	Semestral	Seguimiento	Valencia	2 ^o y 4 ^o trimestre	Miembro del Pleno responsable de la cátedra; Experto técnico del CSN miembro del comité de seguimiento; Responsable de las cátedras por parte del GTP; Asesor técnico del miembro del Pleno responsable de la cátedra

3. REUNIONES DE LAS COMISIONES MIXTAS PARA EL SEGUIMIENTO DE LOS ACUERDOS A LAS ENCOMIENDAS

COMUNIDAD AUTÓNOMA	FRECUENCIA	REUNIÓN	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES
Asturias	Anual	Seguimiento	Madrid	26/03/2020	(1)
Baleares	Anual	Seguimiento	Madrid	21/04/2020	(1)
Canarias	Anual	Seguimiento	Madrid	28/04/2020	(1)
Cataluña	Anual	Seguimiento	Madrid	21/05/2020	(2)
Galicia	Anual	Seguimiento	Madrid	4/06/2020	(1)
Murcia	Anual	Seguimiento	Madrid	25/02/2020	(1)
Navarra	Anual	Seguimiento	Madrid	11/02/2020	(1)
País Vasco	Anual	Seguimiento	Madrid	5/05/2020	(1)
Valencia	Anual	Seguimiento	Madrid	10/03/2020	(2)

(1): SG, DTPR, SRO, SAJ, SPA, UNIN, ATMR, Jefa de la Unidad de Apoyo SG, RRII del GTP.

(2): SG, DTPR, SRO, SRA, SAJ, SPA, UNIN, ATMR, Jefa de la Unidad de Apoyo SG, RRII del GTP

4. REUNIONES CON ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO Y FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD

ORGANISMO/INSTITUCIÓN	FRECUENCIA	MOTIVO	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES
Mº Fomento/AESA	Anual	C. Seguimiento	CSN		DTSN, DTPR, ATMR, RRII
DGPC y E/Delegados y Subdelegados del Gobierno	Anual	Información	CSN		Presidente, otros miembros del Pleno (opcional), SG, DTSN, DTPR, SEP, GTP, RRII
Acuerdo CSN-UME	Anual	C. Seguimiento	UME		DTPR, SEP,
Convenio Marco Mº Sanidad	Anual	C. Seguimiento			DTPR, SRO, GTP

5. REUNIONES DE LOS COMITÉS DE ENLACE

ORGANISMO/ INSTITUCIÓN	FRECUENCIA	OBJETO	LUGAR	PRÓXIMA FECHA	PARTICIPANTES
CIEMAT	Anual	Temas de licenciamiento y de cooperación (prestación de servicios, apoyo técnico, desarrollo de proyectos de I+D, formación, etc.)	CSN/CIEMAT	Nov. 2020	Miembro del Pleno responsable del comité (presidente del comité); Otros miembros del Pleno (opcional); Secretario General; Directores Técnicos; Subdirectora SRA (secretaria del comité); Jefe Unidad IDGC; Asesor técnico del miembro del Pleno responsable del comité; Asesores técnicos de los miembros del Pleno que asistan a la reunión
Comité de Energía Nuclear (CEN)	Semestral	Cooperación técnica entre CSN y titulares de las centrales nucleares	CSN	2º y 4º trimestre	Miembro del Pleno responsable del comité (presidente del comité); Otros miembros del Pleno (opcional); Secretario General; Directores Técnicos; Asesores y técnicos invitados

ORGANISMO/ INSTITUCIÓN	FRECUENCIA	OBJETO	LUGAR	PRÓXIMA FECHA	PARTICIPANTES
ENRESA	Anual	Temas de licenciamiento, inspección, evaluación y control	CSN/ENRESA	Nov. 2020	Miembro del Pleno responsable del comité (presidente del comité); Otros miembros del Pleno (opcional); Secretario General, Directores Técnicos; Subdirectora SRA; Jefe Unidad IDGC; Asesor técnico del miembro del Pleno responsable del comité; Asesores técnicos de los miembros del Pleno que asistan a la reunión
ENUSA	Semestral	Temas de licenciamiento, inspección, evaluación y control.	CSN	2º y 4º trimestre	Miembro del Pleno responsable del comité (presidente del comité); Otros miembros del Pleno (opcional); Secretario General; Directores Técnicos; Subdirectora SRA; Jefe Unidad IDGC; Asesor técnico del miembro del Pleno responsable del comité; Asesores técnicos de los miembros del Pleno que asistan a la reunión

ORGANISMO/ INSTITUCIÓN	FRECUENCIA	OBJETO	LUGAR	PRÓXIMA FECHA	PARTICIPANTES
ENSA	Anual	Temas de licenciamiento, inspección, evaluación y control.	CSN		Miembro del Pleno responsable del comité; Otros miembros del Pleno (opcional); Secretario General; Directores Técnicos; Asesores y técnicos invitados
PROYECTO DONES	Anual	Actividades de licenciamiento, control y actividades bilaterales.	CSN/CIEMAT		Miembro del Pleno responsable del comité; Otros miembros del Pleno (opcional); Secretario General; Directores Técnicos; Subdirectora SRA; Asesor técnico del miembro del Pleno responsable del comité; Asesores técnicos de los miembros del Pleno que asistan a la reunión

6. OTRAS REUNIONES

ORGANISMOS/INSTITUCIONES/ ASOCIACIONES...	FRECUENCIA	OBJETO	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES
Coordinadora Estatal de Comités de Empresa de CC.NN.	Anual	Seguimiento	CSN		Secretario General; Directores Técnicos; SEP; SRO; Jefa de la Unidad de Apoyo SG; RRII
Reunión con inspectores de CC.AA. con encomienda de funciones	Anual	Encuentro/ Información	CSN	Noviembre 2020	Secretario General; DTPR; SRO; ATMR; UNIM; RRII; Opcional SAJ, SPA, STI
Federación española de licencias de operación (FELO)	Anual	Encuentro/ Información	CSN	Noviembre 2020	DTSN; Presidente Tribunales Licencias; Secretario Tribunales Licencias.
CIEMAT (comité de seguimiento del convenio marco CSN-CIEMAT)	semestral	Temas de cooperación	CSN CIEMAT	abr - may oct - nov	Director GTP (presidente de la comisión); Asesor técnico del miembro del Pleno responsable del comité de enlace (secretario de la comisión); Jefe Unidad IDGC; Jefa de Gabinete DPR; Jefa de Gabinete DSN

7. OTRAS ACTIVIDADES (FORMACIÓN, EVENTOS, PROYECTOS, ETC.)

ACTIVIDAD	FRECUENCIA	ORGANISMOS/INSTITUCIONES/ ASOCIACIONES...	LUGAR	FECHA	COORDINACIÓN
Jornada de I+D	Anual	Invitación a grupos de interés	Sede del CSN		IDGC
Asamblea General del CEIDEN	Anual	Invitación a grupos de interés	Por definir		Miembro del Pleno responsable
Consejo Gestor del CEIDEN	2 o 3 reuniones al año	Miembros del Consejo Gestor	Por definir		
Asamblea General de PEPRI	Anual	Invitación a grupos de interés	Por definir		
Consejo Gestor de PEPRI	Anual	Miembros del Consejo Gestor	Por definir		
Jornada PEPRI	Anual	Invitación a grupos de interés	Por definir		
Reunión del Comité Asesor para información y participación pública del CSN	2 reuniones al año	Miembros del Comité Asesor	CSN	Junio y noviembre	Secretaría General
Jornada sobre Vigilancia Radiológica Ambiental	Anual	Invitación a grupos de interés	CSN	Por definir	DPR

ANEXO IX: PLANIFICACIÓN DESGLOSADA DE HORAS DE TRABAJO

Planificación desglosada de horas de trabajo –Consejo de Seguridad Nuclear [11]

HORAS TOTALES CSN: 520.321

	DPR	DSN	UNIDADES APOYO	GTP	
TRANSPARENCIA / NEUTRALIDAD E INDEPENDENCIA					
1. CONSEJO					
CREDIBILIDAD / TRANSPARENCIA					
	DPR	DSN	UNIDADES APOYO	GTP	
2. INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	1.955	2.634	1.328	22.983	28.900
<i>C.01 COMUNICACIÓN A LA SOCIEDAD</i>	1.533	1.214	700	15.328	18.775
<i>C.02 CONOCIMIENTO DE LA PERCEPCIÓN SOCIAL</i>	50	0	10	2.036	2.096
<i>C.03 COMUNICACIÓN INTERNA</i>	372	1.420	618	5.619	8.029
Total CREDIBILIDAD / TRANSPARENCIA	1.955	2.634	1.328	22.983	28.900
EFICACIA / EFICIENCIA					
	DPR	DSN	UNIDADES APOYO	GTP	
3. NORMATIVA	3.272	3.273	9.595	0	16.140

11 La planificación de las horas de trabajo se realizó con los efectivos y organización existentes en noviembre de 2018. Personal técnico y niveles iguales o superiores a 22.

	DPR	DSN	UNIDADES APOYO	GTP	
S.01 PIRÁMIDE NORMATIVA	3.272	3.273	9.595	0	16.140
4. INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO	43.871	129.252	4.033	0	177.156
GESTIÓN DE PROYECTOS	2.810	11.177	173	0	14.160
EVALUACIÓN	17.573	49.138	0	0	66.711
S.02.10.02.01 EVALUACION CC.NN.	10.172	41.071	0	0	51.243
S.02.10.02.03 EVALUACIÓN ATC	200	131	0	0	331
S.02.10.02.09 EVALUACIÓN DE CONTENEDORES	170	3.480	0	0	3.650
S.02.10.02.06 EVALUACIÓN JUZBADO	827	2.596	0	0	3.423
S.02.10.02.07 EVALUACION II.CC Y RESIDUOS	6.204	1.860	0	0	8.064
INSPECCIÓN	12.735	47.751	2.300	0	62.786
S.02.10.03.01 INSPECCION CC.NN	8.410	42.712	0	0	51.122
S.02.10.03.04 INSPECCIÓN JUZBADO	1.050	2.594	0	0	3.644
S.02.10.03.03 INSPECCIÓN II.CC Y RESIDUOS	3.275	1.695	0	0	4.970
S.02.10.03.06 INSPECCIÓN ATC	0	0	0	0	0
S.02.10.03.07 INSPECCIÓN CONTENEDORES	0	750	0	0	750
S.02.10.03.08 GESTIÓN DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN	0	0	2.300	0	2.300
SUPERVISIÓN Y CONTROL	4.810	5.830	230	0	10.870
S.02.10.05 LICENCIAS, DIPLOMAS Y	1.502	4.864	0	0	6.366

	DPR	DSN	UNIDADES APOYO	GTP	
<i>ACREDITACIONES DE PERSONAL</i>					
<i>TEMAS GENÉRICOS II.NN, II.CC, RESIDUOS</i>	3.499	6.894	0	0	10.393
<i>S.02.10.07 GESTION DEL COMBUSTIBLE GASTADO Y RESIDUOS DE ALTA ACTIVIDAD</i>	0	1.550	0	0	1.550
<i>S.02.20.01 SISC</i>	942	2.048	1.330	0	4.320
5. INSTALACIONES RADIATIVAS/ 7. ENTIDADES DE SERVICIO	50.996	100	730	0	51.826
<i>S.02.11.01 CONTROL DE ACTIVIDADES ENCOMENDADAS</i>	748	0	730	0	1.478
<i>S.02.11.02 EVALUACIÓN</i>	21.726	0	0	0	21.726
<i>S.02.11.03 INSPECCIÓN</i>	16.106	0	0	0	16.106
<i>S.02.11.04 SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>	6.346	100	0	0	6.446
<i>S.02.11.05 LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL: LICENCIAS PERSONAL II.RR</i>	3.950	0	0	0	3.950
<i>S.02.11.06 TEMAS GENÉRICOS II.RR</i>	2.120	0	0	0	2.120
6. TRANSPORTE	460	7.915	0	0	8.375
<i>S.02.10.02.08 EVALUACIÓN TRANSPORTE</i>	320	4.840	0	0	5.160
<i>S.02.10.03.05 INSPECCION TRANSPORTE</i>	140	2.250	0	0	2.390
<i>S.02.10.01.12 GESTIÓN DE PROYECTOS TRANSPORTE</i>	0	0	0	0	0
<i>S.02.10.04.12 SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>	0	0	0	0	0
<i>TEMAS GENÉRICOS TRANSPORTE</i>	0	825	0	0	825

	DPR	DSN	UNIDADES APOYO	GTP	
7. VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DE LOS TRABAJADORES	670	0	0	0	670
<i>S.05 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LOS TRABAJADORES</i>	670	0	0	0	670
8. VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE	18.042	0	0	0	18.042
<i>S.06 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE</i>	18.042	0	0	0	18.042
9. RESPUESTA A EMERGENCIAS	25.084	3.544	0	0	28.628
<i>S.03 RESPUESTA A EMERGENCIAS</i>	25.084	3.544	0	0	28.628
10. SEGURIDAD FÍSICA	6.538	22	0	0	6.560
<i>S.04 SEGURIDAD FÍSICA</i>	6.538	22	0	0	6.560
11. RELACIONES INSTITUCIONALES	4.144	1.580	618	4.232	10.574
<i>G.03 RELACIONES INSTITUCIONALES</i>	4.144	1.580	618	4.232	10.574
12. RELACIONES INTERNACIONALES	6.875	8.715	1.889	6.213	23.692
<i>G.05 ACTIVIDADES INTERNACIONALES</i>	6.875	8.715	1.889	6.213	23.692
14. I+D	782	7.050	3.738	486	12.056
<i>S.07 I+D</i>	782	7.050	3.738	486	12.056
16. RECURSOS HUMANOS	6.536	8.306	31.910	34	46.786
<i>G.02 PERSONAL</i>	6.536	8.306	31.910	34	46.786

	DPR	DSN	UNIDADES APOYO	GTP	
17. SISTEMAS DE INFORMACIÓN	311	63	20.501	0	20.875
<i>G.04 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</i>	311	63	20.501	0	20.875
18. GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN	5.602	6.162	57.393	450	69.607
<i>G.01 SISTEMA DE GESTIÓN</i>	5.199	5.866	56.593	450	68.108
<i>S.02.20.04 DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA IRRS</i>	403	296	800	468	1.967
Total EFICACIA / EFICIENCIA	173.183	175.982	130.407	11.849	491.421
HORAS TOTALES	175.138	178.616	131.735	34.832	520.321

Planificación desglosada de horas de trabajo – Dirección de Protección Radiológica

HORAS TOTALES DPR: 175.138

	GDPR	SEP	SRA	SRO	
TRANSPARENCIA / NEUTRALIDAD E INDEPENDENCIA					
1. CONSEJO					
CREDIBILIDAD / TRANSPARENCIA					
	GDPR	SEP	SRA	SRO	
2. INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	150	351	576	878	1.955
<i>C.01 COMUNICACIÓN A LA SOCIEDAD</i>	50	84	576	823	1.533
<i>C.02 CONOCIMIENTO DE LA PERCEPCIÓN SOCIAL</i>	0	50	0	0	50
<i>C.03 COMUNICACIÓN INTERNA</i>	100	217	0	55	372
Total CREDIBILIDAD / TRANSPARENCIA	150	351	576	878	1.955
EFICACIA / EFICIENCIA					
	GDPR	SEP	SRA	SRO	
3. NORMATIVA	200	336	1.736	1.000	3.272
<i>S.01 PIRÁMIDE NORMATIVA</i>	200	336	1.736	1.000	3.272
4. INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO	0	8.490	30.051	5.330	43.871
<i>GESTIÓN DE PROYECTOS</i>	0	570	2.240	0	2.810
<i>EVALUACIÓN</i>	0	3.189	12.614	1.770	17.573
<i>S.02.10.02.01 EVALUACION CC.NN</i>	0	2.892	5.850	1.430	10.172
<i>S.02.10.02.03 EVALUACIÓN ATC</i>	0	0	200	0	200
<i>S.02.10.02.09 EVALUACIÓN DE CONTENEDORES</i>	0	0	50	120	170
<i>S.02.10.02.06 EVALUACIÓN JUZBADO</i>	0	197	550	80	827

	GDPR	SEP	SRA	SRO	
S.02.10.02.07 EVALUACION II.CC Y RESIDUOS	0	100	5.964	140	6.204
INSPECCIÓN	0	3.500	7.305	1.930	12.735
S.02.10.03.01 INSPECCION CC.NN	0	3.100	3.680	1.630	8.410
S.02.10.03.04 INSPECCIÓN JUZBADO	0	200	550	300	1.050
S.02.10.03.03 INSPECCIÓN II.CC Y RESIDUOS	0	200	3.075	0	3.275
S.02.10.03.06 INSPECCIÓN ATC	0	0	0	0	0
S.02.10.03.07 INSPECCIÓN CONTENEDORES	0	0	0	0	0
S.02.10.03.08 GESTIÓN DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN Y CONTROL	0	0	4.000	810	4.810
S.02.10.05 LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL	0	0	1.232	270	1.502
TEMAS GENÉRICOS II.NN, II.CC, RESIDUOS	0	369	2.660	470	3.499
S.02.10.07 GESTION DEL COMBUSTIBLE GASTADO Y RESIDUOS DE ALTA ACTIVIDAD	0	0	0	0	0
S.02.20.01 SISC	0	862	0	80	942
5. INSTALACIONES RADIATIVAS/ 7. ENTIDADES DE SERVICIO	0	0	8.094	42.902	50.996
S.02.11.01 CONTROL DE ACTIVIDADES ENCOMENDADAS	0	0	84	664	748
S.02.11.02 EVALUACIÓN	0	0	7.690	14.036	21.726
S.02.11.03 INSPECCIÓN	0	0	260	15.846	16.106
S.02.11.04 SUPERVISIÓN Y CONTROL	0	0	20	6.326	6.346
S.02.11.05 LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL: LICENCIAS PERSONAL II.RR	0	0	40	3.910	3.950
S.02.11.06 TEMAS GENÉRICOS II.RR	0	0	0	2.120	2.120
6. TRANSPORTE	0	400	0	60	460
S.02.10.02.08 EVALUACIÓN TRANSPORTE		320			320
S.02.10.03.05 INSPECCION TRANSPORTE	0	80	0	60	140

	GDPR	SEP	SRA	SRO	
<i>S.02.10.01.12 GESTIÓN DE PROYECTOS TRANSPORTE</i>					0
<i>S.02.10.04.12 SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>					0
<i>S.02.10.06 TEMAS GENÉRICOS TRANSPORTE</i>					0
7. VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DE LOS TRABAJADORES	0	0	0	670	670
<i>S.05 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LOS TRABAJADORES</i>	0	0	0	670	670
8. VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE	0	12.942	5.080	20	18.042
<i>S.06 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE</i>	0	12.942	5.080	20	18.042
9. RESPUESTA A EMERGENCIAS	0	23.234	1.550	300	25.084
<i>S.03 RESPUESTA A EMERGENCIAS</i>	0	23.234	1.550	300	25.084
10. SEGURIDAD FÍSICA	0	3.218	0	3.320	6.538
<i>S.04 SEGURIDAD FÍSICA</i>	0	3.218	0	3.320	6.538
11. RELACIONES INSTITUCIONALES	100	1.876	728	1.440	4.144
<i>G.03 RELACIONES INSTITUCIONALES</i>	100	1.876	728	1.440	4.144
12. RELACIONES INTERNACIONALES	200	2.271	1.844	2.560	6.875
<i>G.05 ACTIVIDADES INTERNACIONALES</i>	200	2.271	1.844	2.560	6.875
14. I+D	200	0	150	432	782
<i>S.07 I+D</i>	200	0	150	432	782
16. RECURSOS HUMANOS	100	2.976	1.552	1.908	6.536
<i>G.02 PERSONAL</i>	100	2.976	1.552	1.908	6.536
17. SISTEMAS DE INFORMACIÓN	0	200	96	15	311
<i>G.04 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</i>	0	200	96	15	311

	GDPR	SEP	SRA	SRO	
18. GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN	786	776	2.250	1.790	5.602
<i>G.01 SISTEMA DE GESTIÓN</i>	686	573	2.190	1.750	5.199
<i>S.02.20.04 DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA IRRS.</i>	100	203	60	40	403
Total EFICACIA / EFICIENCIA	1.586	56.719	53.131	61.747	173.183
HORAS TOTALES DPR	1.736	57.070	53.707	62.625	175.138

Planificación desglosada de horas de trabajo – Dirección de Seguridad Nuclear

HORAS TOTALES DSN: 178.616

	GDSN	SCN	SIN	STN	
TRANSPARENCIA / NEUTRALIDAD E INDEPENDENCIA					
1. CONSEJO					
CREDIBILIDAD / TRANSPARENCIA.					
	GDSN	SCN	SIN	STN	
2. INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	50	1.554	470	560	2.634
<i>C.01 COMUNICACIÓN A LA SOCIEDAD</i>	50	304	440	420	1.214
<i>C.02 CONOCIMIENTO DE LA PERCEPCIÓN SOCIAL</i>					0
<i>C.03 COMUNICACIÓN INTERNA</i>	0	1.250	30	140	1.420
Total CREDIBILIDAD / TRANSPARENCIA	50	1.554	470	560	2.634
EFICACIA / EFICIENCIA					
	GDSN	SCN	SIN	STN	
3. NORMATIVA	400	660	1.480	733	3.273
<i>S.01 PIRÁMIDE NORMATIVA</i>	400	660	1.480	733	3.273
4. INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO	1.256	40.471	58.458	29.067	129.252
<i>GESTIÓN DE PROYECTOS</i>	250	9.527	0	1.400	11.177
<i>EVALUACIÓN</i>	0	1.913	35.065	12.160	49.138
S.02.10.02.01 EVALUACION CC.NN	0	1.532	29.475	10.064	41.071
S.02.10.02.03 EVALUACIÓN ATC	0	81	50	0	131
S.02.10.02.09 EVALUACIÓN DE CONTENEDORES	0	0	2.560	920	3.480
S.02.10.02.06 EVALUACIÓN JUZBADO	0	300	1.280	1.016	2.596
S.02.10.02.07 EVALUACION II.CC Y RESIDUOS	0	0	1.700	160	1.860

	GDSN	SCN	SIN	STN	
<i>INSPECCIÓN</i>	0	24.626	14.895	8.230	47.751
S.02.10.03.01 INSPECCION CC.NN	0	23.092	12.950	6.670	42.712
S.02.10.03.04 INSPECCIÓN JUZBADO	0	1.534	500	560	2.594
S.02.10.03.03 INSPECCIÓN II.CC Y RESIDUOS	0	0	1.445	250	1.695
S.02.10.03.06 INSPECCIÓN ATC	0	0	0	0	0
S.02.10.03.07 INSPECCIÓN CONTENEDORES	0	0	0	750	750
S.02.10.03.08 GESTIÓN DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN	0	0	0	0	0
<i>SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>	0	1.774	2.326	1.730	5.830
S.02.10.05 LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL	0	424	2.700	1.740	4.864
<i>TEMAS GENÉRICOS II.NN, II.CC, RESIDUOS</i>	806	1.149	3.162	1.777	6.894
S.02.10.07 GESTION DEL COMBUSTIBLE GASTADO Y RESIDUOS DE ALTA ACTIVIDAD	150	0	200	1.200	1.550
S.02.20.01 SISC	50	1.058	110	830	2.048
5. INSTALACIONES RADIATIVAS/ 7. ENTIDADES DE SERVICIO	0	100	0	0	100
S.02.11.01 CONTROL DE ACTIVIDADES ENCOMENDADAS					0
S.02.11.02 EVALUACIÓN					
S.02.11.03 INSPECCIÓN					
S.02.11.04 SUPERVISIÓN Y CONTROL	0	100	0	0	100
S.02.11.05 LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL: LICENCIAS PERSONAL II.RR					0
S.02.11.06 TEMAS GENÉRICOS II.RR					
6. TRANSPORTE	50	5.185	2.680	0	7.915
S.02.10.02.08 EVALUACIÓN TRANSPORTE	0	2.160	2.680	0	4.840

	GDSN	SCN	SIN	STN	
<i>S.02.10.03.05 INSPECCION TRANSPORTE</i>	0	2.250	0	0	2.250
<i>S.02.10.01.12 GESTIÓN DE PROYECTOS TRANSPORTE</i>					
<i>S.02.10.04.12 SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>					0
<i>S.02.10.06 TEMAS GENÉRICOS TRANSPORTE</i>	50	775	0	0	825
7. VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DE LOS TRABAJADORES	0	0	0	0	0
<i>S.05 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LOS TRABAJADORES</i>	0	0	0	0	0
8. VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE	0	0	0	0	0
<i>S.06 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE</i>	0	0	0	0	0
9. RESPUESTA A EMERGENCIAS	0	2.094	1.310	140	3.544
<i>S.03 RESPUESTA A EMERGENCIAS</i>	0	2.094	1.310	140	3.544
10. SEGURIDAD FÍSICA	0	22	0	0	22
<i>S.04 SEGURIDAD FÍSICA</i>	0	22	0	0	22
11. RELACIONES INSTITUCIONALES	50	877	270	383	1.580
<i>G.03 RELACIONES INSTITUCIONALES</i>	50	877	270	383	1.580
12. RELACIONES INTERNACIONALES	400	2.471	3.594	2.250	8.715
<i>G.05 ACTIVIDADES INTERNACIONALES</i>	400	2.471	3.594	2.250	8.715
14. I+D	300	30	2.570	4.150	7.050
<i>S.07 I+D</i>	300	30	2.570	4.150	7.050
16. RECURSOS HUMANOS	266	2.442	3.825	1.773	8.306
<i>G.02 PERSONAL</i>	266	2.442	3.825	1.773	8.306

	GDSN	SCN	SIN	STN	
17. SISTEMAS DE INFORMACIÓN	0	62	1	0	63
<i>G.04 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</i>	0	62	1	0	63
18. GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN	700	1.320	2.836	1.306	6.162
<i>G.01 SISTEMA DE GESTIÓN</i>	500	1.300	2.836	1.230	5.866
<i>S.02.20.04 DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA IRRS</i>	200	20	0	76	296
Total EFICACIA / EFICIENCIA	3.422	55.734	77.024	39.802	175.982
HORAS TOTALES DSN	3.472	57.288	77.494	40.362	178.616

Planificación desglosada de horas de trabajo-Unidades de apoyo a la Secretaría General

HORAS TOTALES UNIDADES APOYO SG: 131.735

	GBSG	IDGC	SAJ	SPA	STI	UNIN	UPEC	TOTAL
TRANSPARENCIA / NEUTRALIDAD E INDEPENDENCIA								
1. CONSEJO								
CREDIBILIDAD / TRANSPARENCIA								
	GBSG	IDGC	SAJ	SPA	STI	UNIN	UPEC	TOTAL
2. INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	1.110	0	0	188	0	0	30	1.328
<i>C.01 COMUNICACIÓN A LA SOCIEDAD</i>	700							700
<i>C.02 CONOCIMIENTO DE LA PERCEPCIÓN SOCIAL</i>	10							10
<i>C.03 COMUNICACIÓN INTERNA</i>	400			188			30	618
Total CREDIBILIDAD / TRANSPARENCIA	1.110	0	0	188	0	0	30	1.328
EFICACIA / EFICIENCIA								
	GBSG	IDGC	SAJ	SPA	STI	UNIN	UPEC	TOTAL
3. NORMATIVA	200	0	9.375	0	0	0	20	9.595
<i>S.01 PIRÁMIDE NORMATIVA</i>	200		9.375				20	9.595
4. INSTALACIONES NUCLEARES Y DEL CICLO	0	0	0	0	173	3.860	0	4.033
<i>GESTIÓN DE PROYECTOS</i>					173			173
<i>INSPECCIÓN</i>	0	0	0	0	0	2.300	0	2.300
<i>S.02.10.03.08 GESTIÓN DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN</i>						2.300		2.300
<i>SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>						230		230
<i>S.02.20.01 SISC</i>						1.330		1.330

	GBSG	IDGC	SAJ	SPA	STI	UNIN	UPEC	TOTAL
TRANSPARENCIA / NEUTRALIDAD E INDEPENDENCIA								
5. INSTALACIONES RADIATIVAS/ 7. ENTIDADES DE SERVICIO	200	0	0	0	0	530	0	730
<i>S.02.11.01 CONTROL DE ACTIVIDADES ENCOMENDADAS</i>	200					530		730
11. RELACIONES INSTITUCIONALES	100	0	102	0	86	280	50	618
<i>G.03 RELACIONES INSTITUCIONALES</i>	100		102		86	280	50	618
12. RELACIONES INTERNACIONALES	200	410	313	0	86	800	80	1.889
<i>G.05 ACTIVIDADES INTERNACIONALES</i>	200	410	313		86	800	80	1.889
14. I+D	100	3.638	0	0	0	0	0	3.738
<i>S.07 I+D</i>	100	3.638						3.738
16. RECURSOS HUMANOS	200	3.992	313	26.785	0	300	320	31.910
<i>G.02 PERSONAL</i>	200	3.992	313	26.785		300	320	31.910
17. SISTEMAS DE INFORMACIÓN	90	0	0	0	20.411	0	0	20.501
<i>G.04 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN</i>	90				20.411			20.501
18. GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN	1.400	640	313	45.987	1.909	700	6.444	57.393
<i>G.01 SISTEMA DE GESTIÓN</i>	900	640	313	45.987	1.909	700	6.144	56.593
<i>S.02.20.04 DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA IRRS</i>	500						300	800
Total EFICACIA / EFICIENCIA	2.490	8.680	10.416	72.772	22.665	6.470	6.914	130.407
HORAS TOTALES UNIDADES DE APOYO A SG	3.600	8.680	10.416	72.960	22.665	6.470	6.944	131.735

Planificación desglosada de horas de trabajo-Gabinete Técnico de la Presidencia

HORAS TOTALES GTP: 34.832

	GTP	COMU	PUBLI	RREE	RRII	TOTAL
TRANSPARENCIA/NEUTRALIDAD E INDEPENDENCIA						
1. CONSEJO						
EFICACIA/EFICIENCIA						
	GTP	COMU	PUBLI	RREE	RRII	TOTAL
2. INFORMACIÓN y COMUNICACIÓN	736	14.000	7.378	555	314	22.983
<i>C.01 COMUNICACIÓN A LA SOCIEDAD</i>	500	7.500	6.944	208	176	15.328
<i>C.02 CONOCIMIENTO DE LA PERCEPCIÓN SOCIAL</i>	36	2.000				2.036
<i>C.03 COMUNICACIÓN INTERNA</i>	200	4.500	434	347	138	5.619
Total CREDIBILIDAD / TRANSPARENCIA	736	14.000	7.378	555	314	22.983
EFICACIA/EFICIENCIA						
	GTP	COMU	PUBLI	RREE	RRII	TOTAL
11. RELACIONES INSTITUCIONALES	500	0	261	347	3.124	4.232
<i>G.03 RELACIONES INSTITUCIONALES</i>	500		261	347	3.124	4.232
12. RELACIONES INTERNACIONALES	500	0	434	5.279	0	6.213
<i>G.05 ACTIVIDADES INTERNACIONALES</i>	500		434	5.279		6.213
14. I+D	0	0	0	486	0	486
<i>S.07 I+D</i>				486		486
16. RECURSOS HUMANOS	0	0	0	0	34	34
<i>G.02 PERSONAL</i>					34	34
17. SISTEMAS DE INFORMACIÓN	0	0	0	0	0	0
18. GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN	0	0	607	277	0	450
<i>G.01 SISTEMA DE GESTIÓN</i>			173	277		450
<i>S.02.20.02 PREPARACIÓN/REALIZACIÓN DE LA IRRS</i>			434		34	468
Total EFICACIA / EFICIENCIA	1.000	0	1.302	6.389	3.158	11.849
HORAS TOTALES GTP	1.736	14.000	8.680	6.944	3.472	34.832

ANEXO X: PROGRAMA DE EJERCICIOS Y SIMULACROS DE EMERGENCIA

1. Simulacros del plan de emergencia interior de las instalaciones nucleares con activación de la Organización de Respuesta a Emergencias (ORE) e inspección del CSN

INSTALACIÓN	FECHA
CN Trillo	02/04/2020 ^(*)
CN en Parada SMG	16/04/2020
CN Vandellos II	21/05/2020
CN Ascó	18/06/2020
CND José Cabrera	25/06/2020
CN Cofrentes	24/09/2020 ^(*)
FEC de Juzbado	08/10/2020
CN Almaraz	22/10/2020

(*) Es de interés que el desarrollo de un simulacro del PEI en el año 2020, coincida con la realización de un ejercicio que desarrollará el Departamento de Seguridad Nacional.

2. Simulacros del plan de emergencia interior de las instalaciones nucleares sin activación de la Organización de Respuesta a Emergencias (ORE) y con inspección del CSN

INSTALACIÓN	FECHA
CN en latencia VA I	1er Semestre 2020

3. Otros ejercicios y simulacros

PROMOTOR	FECHA	TIPO
A determinar Titular del Transporte y grado de participación de la ORE del CSN. Coordinado con SCN.	Segundo trimestre	Transporte relacionado con residuos radiactivos.
CCNN en operación	Según programa (3)	Ejercicio con equipos de mitigación de daño extenso ubicados en emplazamiento o en el CAE
CSN	Cuarto Trimestre	Instalación de irradiación industrial, equipos de control de procesos o radiografía industrial.
CSN	Según programa	Ejercicios de campo control de accesos de los cinco Planes de Emergencia Nuclear exterior.
CSN	Según programa	Ejercicios en cinco estaciones de clasificación y descontaminación correspondientes a los cinco Planes de Emergencia Nuclear exterior.
OIEA	Enero / Marzo / Junio / Julio / Octubre	Ejercicios periódicos ConVex de Comunicaciones, Notificación, Asistencia Mutua y Utilización Plataforma USIE.
UE	A determinar	Ejercicio anual ECURIE sobre intercambio de información y comunicaciones en emergencia.