

Revisión del 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 E INDICADORES ESTADÍSTICOS.....	16
6. PROGRAMA DE EDICIÓN DE NORMATIVA	21
7. PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS	21
8. PROGRAMA DE AUDITORÍAS INTERNAS	22
9. PROGRAMA DE PROYECTOS DE I+D.....	22
10. ACTIVIDADES INTERNACIONALES E INSTITUCIONALES	22
11. PLANIFICACIÓN GLOBAL DE HORAS DE TRABAJO	24
 ANEXO I: ACTIVIDADES PLANIFICADAS PARA EL AÑO 2020	25
ANEXO II: PLANES DE INSPECCIÓN.....	95
ANEXO III: PROGRAMA DE NORMATIVA	109
ANEXO IV: PROGRAMA DE PROCEDIMIENTOS	116
ANEXO V: PROGRAMA DE AUDITORÍAS	126
ANEXO VI: PROYECTOS DE I+D	128
ANEXO VII: PROGRAMA DE ACTIVIDADES INTERNACIONALES	155
ANEXO VIII: PROGRAMA DE ACTIVIDADES INSTITUCIONALES.....	187
ANEXO IX: PLANIFICACIÓN DESGLOSADA DE HORAS DE TRABAJO.....	201
ANEXO X: PROGRAMA DE EJERCICIOS Y SIMULACROS DE EMERGENCIA	214
ANEXO XI: SIGLAS Y ABREVIATURAS	217

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.

El Pleno del Consejo aprobó el PAT 2020 en su reunión del 18-12-2019. Esta revisión del PAT se realiza debido a la incidencia de la Covid 19 y el estado de alarma decretado por el Gobierno. La declaración del estado de alarma y el confinamiento ha tenido un impacto directo en algunas actividades planificadas por el CSN. Principalmente han sido las actividades de inspección las que se han visto más afectadas al haberse suspendido parte de ellas.

En la presente revisión del PAT se han eliminado actividades inicialmente planificadas, y se han ajustado el calendario y los planes de inspección para realizar, en el segundo semestre del año, aquellas que se ha considerado necesario llevar a cabo. El número de inspecciones del plan base de inspección a las centrales nucleares se ha reducido un 36%. Las inspecciones control a instalaciones radiactivas se ha reducido en un 32%, y las inspecciones control de rayos X un 34%. Existen actividades que se han podido reprogramar y su número permanece invariable, tal es el caso, por ejemplo, de las inspecciones a exámenes de cursos.

Otras actividades que también se han visto impactadas ha sido la realización de auditorías internas. Se han reducido en un 62%.

Existen sin embargo algunas actividades que se incrementan, un 32%, como puede ser las solicitudes relativas a otras actividades reguladas, empresas de venta y asistencia técnica o aprobación de tipo. También es el caso de las internacionales e institucionales, que han comenzado a hacerse de forma telemática. La planificación se incrementa un 10%.

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	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	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: a. PLABEN b. RINR c. Plan del radón 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/10-002) (USO OFICIAL) IS «Requisitos para preparar el desmantelamiento desde la fase de

Procesos	Responsables, actividades, duración
	diseño de una instalación» NOR/14-001 IS «Sobre requisitos de planificación, preparación y respuesta ante emergencias de las instalaciones nucleares» NOR/18-003 IS «Tratamiento de la experiencia operativa en centrales nucleares» NOR/08-003 IS «Sobre requisitos relativos a emplazamientos de instalaciones nucleares» NOR/10-003
AUTORIZACIÓN Y EVALUACIÓN II.NN. Y DEL CICLO	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: - 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.	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: - 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.	12. DPR. Supervisar y controlar las instalaciones radiactivas españolas. 13. DPR. Supervisión y control de las actuaciones de los titulares en terrenos afectados por presencia de radiactividad.
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	24. GTP/TODA LA ORGANIZACIÓN. Atender los compromisos derivados de las relaciones internacionales. (Continua) 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.
RECURSOS HUMANOS	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) 27. SG/TODA LA ORGANIZACIÓN. Establecer bases para el relevo generacional preservando el conocimiento técnico del CSN.
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	28. SG/STI. Mejora continuada de la Administración electrónica dentro del Plan de acción TIC del CSN. (Plurianual 2017-2020) 29. SG/STI. Mejora continuada de la aplicación del Esquema Nacional de Seguridad y del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información. (Continua)
SISTEMA DE GESTIÓN	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) 31. SG/TODA LA ORGANIZACIÓN. Ejecutar el plan de acción de cultura de seguridad. Autoevaluación de la cultura de seguridad del CSN.

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	GENÉRI CAS (DSN)	OTRAS PLANIFI CADAS (DSN)	PLAN ANUAL (DPR)	TOTAL
Almaraz	11	1			12
Ascó	16	1			17
Cofrentes	11		4		15
S. M. Garoña	6		2		8
Trillo	14		1		15
Vandellós II	11	1	1		13
Juzbado	6	1	4		11
Transportes radiactivos	6				6
Almacén Temporal Centralizado (ATC)					
ATZ: Contenedor Zorita					
DPT: Contenedor Trillo					
ATA: Contenedor Ascó			1		1
Contenedor ENUN					
Otros Contenedores					
El Cabril	5				5
Vandellós I				1	1
J. Cabrera (desmantelamiento)				5	5
Ciemat				3	3
Elefante					
Quercus				1	1
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	86	4	13	23	126

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

INSTALACIÓN	Nº SOLICITUDES
Almaraz	13
Ascó	17
Cofrentes	7
S. M. Garoña	10
Trillo	8
Vandellós II	12
Juzbado	7
Transportes radiactivos	12
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
SM Garoña (Desmantelamiento)	3
NFUAC: Fab. uranio Andújar	
Planta LOBO-G	1
Retortillo	1
BFH: Balsas Fosfoyesos Huelva	
TOTAL GENERAL	114

Inspecciones de control de instalaciones radiactivas y entidades de servicio

TIPOLOGÍA	CSN	CC. AA.	TOTAL
INSPECCIONES CONTROL EXAMENES CURSOS II. RR.	75	20	95
INSPECCIONES CONTROL II. RR. (IRM, IRI, IRD, IRC)	275	427	702
INSPECCIONES CONTROL IRX	20	161	181
INSPECCIONES CONTROL SDP	5		5
INSPECCIONES CONTROL SPR	10		10
INSPECCIONES CONTROL UTPR	7		7
TOTAL	392	608	1.000

Inspecciones de licenciamiento de instalaciones radiactivas y entidades de servicio

TIPOLOGÍA	CSN	CC. AA.	TOTAL
INSPECCION LICENCIAMIENTO SDP	1		1
INSPECCION LICENCIAMIENTO SPR	3		3
INSPECCION LICENCIAMIENTO UTPR	3		3
INSPECCIONES DE LICENCIAMIENTO DE II. RR. [1]	55	40	95
TOTAL	62	40	102

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, actividades
conexas y entidades de servicio**

TIPOLOGÍA	CSN	CC. AA.	TOTAL
FORMACION DE PERSONAL (HMC)	27	3	30
OTRAS ACTIVIDADES REGULADAS (OAR)	27		27
SOLICITUD / EVALUACIÓN II. RR. (IRM, IRI, IRD, IRC)	270	74	344
SOLICITUD / EVALUACIÓN IRX			
SOLICITUD / EVALUACIÓN SDP	2		2
SOLICITUD / EVALUACIÓN SPR	5		5
SOLICITUD / EVALUACIÓN UTPR	6		6
SOLICITUD / EVALUACIÓN VAT	16		16
SOLICITUDES APROBACION TIPO	36		36
SOLICITUDES FABRICACION EQUIPOS			
TOTAL	389	77	466

5. INDICADORES DEL CUADRO DE MANDO E INDICADORES ESTADÍSTICOS

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. 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 en el procedimiento PG.II.05. (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 en el procedimiento PG.II.05. (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.

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 Pleno, independientemente de que se hubieran o no planificado previamente en el PAT.



5.1.3 INDICADORES ESTADÍSTICOS

- NE1 Número y porcentaje (con relación al total previsto anual), de solicitudes dictaminadas por el Consejo en el periodo considerado. (El objetivo es dictaminar el número de solicitudes previstas en el PAT).
- NE4 Número y porcentaje del total de solicitudes que han quedado pendientes de dictaminar en el periodo considerado, que hayan superado su plazo objetivo.

5.2 INSTALACIONES RADIATIVAS Y TRANSPORTES RADIATIVOS

5.2.1 INDICADORES DE INSPECCIÓN

- RI 1 Número y porcentaje (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 porcentaje (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 actividades conexas, a entidades de servicio, a Industrias NORM, a lugares con exposición al Radón, 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	6	1,2
Transportes Sustancias Radiactivas	2,25	0,45

Las inspecciones a los SPR, UTPR, SDP, industrias NORM, a los lugares con exposición al Radón y 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 2ª y 3ª Categoría.

5.2.2 INDICADORES DE INFORMES A LA ADMINISTRACIÓN

- RE 1 [6] Número y porcentaje (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 en el procedimiento PG.II.05. (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 en el procedimiento PG.II.05. (Objetivo cero).

6 Hay que tener presente que un dictamen del Pleno 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.

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 Pleno, 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	3	6	9
DSN		5	5
GUÍAS DE SEGURIDAD			
DPR	2	4	6
DSN	2	6	8
TOTAL	7	21	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	22
Procedimiento administrativo	34
Procedimiento técnico	54
TOTAL	110

8. PROGRAMA DE AUDITORÍAS INTERNAS

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

- Desarrollo de Normativa
- Relaciones Institucionales
- Sistemas de Información

9. PROGRAMA DE PROYECTOS DE I+D

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

- 38 proyectos en curso
- 24 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	2
Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)	35
Agencia de Energía Nuclear de la OCDE (NEA)	71
Unión Europea (UE)	32
Bilateral	11
Otros	48
Total	199

Actividad institucional	Número
Comités de Información Local	7
Cátedras	4
Comisiones Mixtas Acuerdos Encomiendas	9
Reuniones con Administración General del Estado y Fuerzas y Cuerpos de Seguridad	4
Comités de Enlace	7
Otras Reuniones	6
Otras actividades (formación, eventos, proyectos, etc.)	10
Total	45

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>	<i>2,72</i>
<i>EVALUACIÓN</i>	<i>12,82</i>
<i>INSPECCIÓN</i>	<i>12,07</i>
<i>SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>	<i>2,09</i>
<i>LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL</i>	<i>1,22</i>
<i>OTROS</i>	<i>3,13</i>
INSTALACIONES RADIATIVAS/ENTIDADES DE SERVICIO	9,96
<i>EVALUACIÓN</i>	<i>4,18</i>
<i>INSPECCIÓN</i>	<i>3,10</i>
<i>SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>	<i>1,24</i>
<i>LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL</i>	<i>0,76</i>
<i>LICENCIAS PERSONAL II.RR.</i>	
<i>OTROS</i>	<i>0,69</i>
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

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 ESTRATEGICO: DIRECCION DEL ORGANISMO																
RESPONSABLES: PLENO - SG - GTP																
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	Revisar la ficha del proceso “Dirección del organismo” del mapa de procesos del Consejo					X			X	X				X		
CATEGORÍA 2																
2	Elaborar el procedimiento relativo al funcionamiento del Pleno					X			X	X				X		
3	Elaborar el procedimiento relativo al desarrollo de planes y políticas					X			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
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					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				X							
6	Revisar las respuestas a las solicitudes de información planteadas por los ciudadanos a través de la web.			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
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			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.			X				X								
14	Convocar el Comité Asesor para la información y participación pública		X			X	X	X	X							
CATEGORIA 2																
15	Realizar un estudio de percepción pública del organismo								X							

REVISIÓN DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO AÑO 2020

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
	exposición al radón (2020-2021)															
5	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			X			X	X					X			
6	Finalizar la regulación sobre suelos contaminados si se produce la modificación previa de la Ley de Energía Nuclear (2020-2025)							X								
7	Mantener actualizada la regulación nacional teniendo en cuenta los niveles de referencia de WENRA y sus posibles actualizaciones.						X	X								
8	Participar en el desarrollo de la regulación nacional en materia de detección y control de fuentes huérfanas. (2020-2021)							X								
9	Participar en el grupo de trabajo para el control radiológico de los materiales de construcción.							X								
10	Desarrollar el marco regulador en materia de emergencias: guías de seguridad (2020-2021)							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 HOLTEC HI STORM/HI STAR 100 para CN Ascó.		X													
	d. Licenciamiento del contenedor de doble propósito HOLTEC HI STAR 150 para CN Cofrentes.															
	e. Modificación de diseño del contenedor (a		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
	determinar, previsiblemente ENUN 52B+) para almacenamiento y transporte. Uso en el ATI total de CN Garoña. f. Modificación de diseño del contenedor ENUN 32 P para incluir combustible dañado y de alto quemado en Almaraz y Trillo. g. Licenciamiento del Almacén Temporal Individualizado (ATI) CN Cofrentes. 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. i. Emisión de informe para la concesión de la autorización de construcción de la planta de concentrados de Retortillo. 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). k. Apreciación favorable resultados de la fase II de la ITC-sísmica (todas las CC.NN. en operación a potencia). l. Licenciamiento de la solicitud de re-racking de piscina de CN Vandellós II.															
			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
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 quemado para transporte. (2020 -2021). b. Completar la evaluación de la transición a la norma NFPA-805 sobre protección contra incendios (PCI) en CN Ascó.						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
	c. Cambios metodológicos (ASME-Code Case y otros potenciales). 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. e. Emisión de informe para la concesión de la autorización de desmantelamiento de la planta Quercus.						X									
4	Autorizaciones relacionadas con la explotación de la fábrica de combustible de Juzbado. Entre las más relevantes para el año 2020 se encuentran: a. Modificaciones en las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento (ETF) de sistemas de ventilación y extracción de sistemas PCI. b. Elaboración de criterios para la inclusión en ETF de estructuras, sistemas y componentes (ESC) importantes para la seguridad						X									
5	Continuar el desarrollo de herramientas y metodología de evaluación de la seguridad a largo plazo en las instalaciones de almacenamiento superficial de							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
	residuos radiactivos. (2020-2022)															

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				X	X								
2	Seguimiento y evaluación de las actividades llevadas a cabo por los titulares para el cumplimiento con las instrucciones del CSN relativas a: 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			X			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
	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.															
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, en la medida que la situación lo permita y utilizando medios telemáticos cuando sea necesario, el 100% del Plan Base de Inspección de las CC.NN. en explotación, CN Sta. Mª 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								

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
6	Realizar las inspecciones no programadas que surjan como consecuencia de los procesos de supervisión y control llevados a cabo.						X	X								
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			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
	experiencia operativa internacional.															
12	Aplicar el nuevo proceso de análisis de nueva normativa (informes anuales de los titulares sobre aplicabilidad de normativa).						X									
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	

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
17	Continuar el seguimiento del control de fuentes usadas en las instalaciones nucleares con el objetivo de conseguir su adecuada gestión final. (2020- 2022)							X								
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: 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				X	X								
2	Seguimiento y evaluación de las actividades llevadas a cabo por los titulares para el cumplimiento con las instrucciones del CSN relativas a: e. 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. f. 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. g. Condicionado y requisitos de las Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC) asociadas a la autorización de desmantelamiento (AD) de la central nuclear José Cabrera. h. Requisitos de las ITC asociadas a la orden de cese definitivo de la CN Garoña.			X			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
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. Mª 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			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)						X									
	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)						X									
	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						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
	Ciemat (2020-2025)		X					X								
2	Realizar todas las inspecciones planificadas de licenciamiento a las II.RR			X				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					X								
2	Elaborar el informe anual de resultados de inspecciones a instalaciones radiactivas e instalaciones de Rayos X médicos.			X				X								
3	Aplicar el Protocolo de actuación sobre problemas de viabilidad de las instalaciones radiactivas. Informar periódicamente al Pleno sobre los resultados obtenidos			X				X								
4	Revisar la experiencia operativa y reguladora en instalaciones radiactivas y, en su caso, llevar a cabo las inspecciones reactivas necesarias.			X				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				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
6	Realizar todas las inspecciones planificadas de control a las II.RR y actividades conexas.			X				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				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				X								
2	Realizar todas las inspecciones planificadas de licenciamiento y control de las entidades de servicio (SPR, UTPR, SDP).			X				X								
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.			X				X								
4	Continuar las actuaciones previstas en el Plan de medidas para mejorar la vigilancia dosimétrica de los trabajadores.			X				X								
5	Atención y resolución de las denuncias y peticiones de información que se reciban en relación con las entidades de servicio.			X				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 2																
6	Completar en colaboración con las autoridades sanitarias los proyectos en curso en materia de protección radiológica de los pacientes:															
	a. Cohorte europea para estudio de posibles efectos de la realización de TAC en la infancia, EPI-CT. (2015-2020)															
	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)						X									
	c. Desarrollar conjuntamente con Foro Sanitario de PR la ampliación de la Metodología MARR a nuevas técnicas de radioterapia (2017-2020)						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
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					X								
2	Mantener plenamente operativa la Red de Estaciones Automáticas (REA) y las conexiones con las redes automáticas de las comunidades autónomas.			X				X								
3	Realizar las evaluaciones e inspecciones a las actividades laborales sometidas al título VII del RPSRI.			X				X								
4	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				X								
5	Realizar el seguimiento de la vigilancia radiológica en el emplazamiento de la planta Lobo-G.			X				X								
6	Realizar el seguimiento de la implantación de sistemas de calidad en programas REM y PVRAIN.			X				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 la 28ª campaña de comparación en medidas de radiactividad ambiental, entre laboratorios involucrados en programas del CSN (suelo).							X								
8	Realizar intercomparaciones sobre detectores de Radón (activos y pasivos) en la cámara de Radón de la Universidad Politécnica de Cataluña.							X								
9	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				X				
10	Elaborar la información para la Comisión Europea (artículos 35 y 36 del Tratado Euratom) y para el Convenio OSPAR.			X				X								
11	Supervisión y control de las actuaciones de los titulares en terrenos afectados por presencia de radiactividad.			X			X	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
CATEGORÍA 2																
12	Avanzar en la estrategia, de la gestión de los residuos generados en las actividades que utilizan materiales que contienen radionucleidos naturales.		X					X								
13	Evaluar las actividades de actualización de la capacidad radiológica del Centro de almacenamiento de El Cabril.		X				X	X								
14	Cumplir con el programa de ejecución del proyecto de renovación de la Red de Estaciones Automáticas (REA). (2019-2021)		X					X								
15	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								
16	Revisión de los niveles de notificación y las actividades mínimas detectables, aplicables a los programas de vigilancia radiológica ambiental, según estándares internacionales.							X								
17	Análisis de los programas de vigilancia radiológica ambiental en emergencias con objeto de unificar los requisitos aplicables. (2019-2020)							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	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	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. Ejecutar la segunda fase de adquisición y prueba del programa de renovación de la dotación del equipamiento radiométrico portátil.		X					X								
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.		X					X								
3	Continuar con la implantación, en colaboración con la Aemet, de los protocolos técnicos derivados del Acuerdo de Colaboración con el CSN.			X				X								
4	Apoyar la formación y la dotación de equipamiento radiométrico a los actantes de las unidades de intervención (UME, GC-NRBQ, CNP-TEDAX-NRBQ, EMD-NBQ, etc.).			X				X								
5	Mantener permanentemente operativo el sistema de			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
	respuesta del CSN ante situaciones de emergencia.															
6	Cumplir con el programa 2020 de ejercicios y simulacros nacionales e internacionales, sin la activación de la ORE del CSN desde la Salem, 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 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.							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.															
11	Realizar las actividades asociadas a la implantación del Convenio del CSN con la APA-ITN de Portugal pendientes de las aportaciones de la autoridad portuguesa.			X				X								
12	Colaborar con las autoridades nacionales en la implantación del plan de acción NRBQ de la UE.			X				X								
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.			X				X								
CATEGORÍA 2																
14	Colaborar en la implantación de los planes exteriores de emergencia nuclear con las direcciones de los planes (2020-2022): a. Apoyar a los grupos radiológicos en la revisión de							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
	los planes de actuación y de sus procedimientos para su armonización. b. 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. c. Gestionar el control y mantenimiento del equipamiento radiométrico de los planes. d. Continuar con la implantación del nuevo sistema de control dosimétrico en emergencias Dosi-app.															
15	Implantar los compromisos internacionales sobre la gestión de emergencias nucleares derivados de los grupos de trabajo HERCA-WENRA, OIEA/EPRIMS.			X				X								
16	Colaborar y apoyar a las comunidades autónomas en la implantación de la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante Riesgos Radiológicos. a. Continuar estableciendo Acuerdos de Colaboración y con el asesoramiento en la elaboración de los planes exteriores de emergencias radiológicas. b. Puesta en marcha de la actualización y							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
	automatización del Catálogo Nacional de instalaciones y actividades con riesgos radiológicos.															
17	Implantar junto con otras Autoridades la nueva regulación nacional en materia de control y recuperación de fuentes radiactivas huérfanas. (2020-2021)							X								
18	Implantar el convenio de entendimiento CSN-AEAT (Aduanas).			X				X								
19	Colaboración entre las DD.TT. en la respuesta a emergencias			X			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
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 para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITRD), 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								
3	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								
4	Continuar con la implantación del Protocolo técnico de colaboración CSN-Guardia Civil (Unidad NRBQ) y realizar las acciones previstas en el Protocolo CSN-CNP (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			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
	radiactivas, instalaciones y actividades conexas.															
5	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.			X				X								
CATEGORÍA 2																
6	Analizar interfases entre la seguridad física y la nuclear para las II.NN.						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
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.).			X	X				X							
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.			X		X	X	X	X							
11	Preparar, mantener y documentar las reuniones			X			X	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
	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.			X	X				X							
19	Reactivar las relaciones del CSN con Ministerios del Gobierno (MITERD, Interior, Sanidad, etc.)								X							
20	Integrar el CSN en el Consejo de Seguridad Nacional								X							
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.			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
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	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																
3	Ejecutar el Plan de I+D del CSN.			X	X		X	X								X
4	Llevar a cabo la convocatoria y adjudicación de subvenciones competitivas para el desarrollo de los		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
	proyectos de I+D. (2020- 2022)															
5	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
6	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
7	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
8	Colaborar en la coordinación de la relación del CSN con otras organizaciones y plataformas de I+D nacionales (CEIDEN y PEPRI) e internacionales (NEA, OIEA, UE, NRC,...) en el campo de la investigación.			X												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, OIEA, UE, NRC,...) en el campo de la investigación.			X												X
10	Implantar técnicas de valoración de los retornos de los proyectos de I+D+i.															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
11	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
12	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
13	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
14	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 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 geoestratégico para el CSN.			X					X							
5	Participar en las actividades internacionales, según la planificación del Anexo VII.			X	X				X							

6	Participar en los Comités de Normas del OIEA.			X			X	X								
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.							X	X							
8	Remitir a la Comisión Europea los datos correspondientes al año 2019 requeridos por los artículos 35 y 36 del Tratado Euratom.			X				X								
CATEGORIA 2																
9	Coordinar varias reuniones y talleres internacionales en España. Para el año 2020 destacan: a. WPBWR Grupo de trabajo sobre centrales BWR (CSNI de la NEA). b. Bilateral con AMSSNuR organismo regulador de Marruecos. c. Grupo de radiación natural de HERCA.				X				X							
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			X					X							

	involucradas en el ámbito de las relaciones internacionales del CSN para presentar las mismas posiciones e impulsar los mismos objetivos.															
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 en misiones IRRS en otros países.				X				X							

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
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				
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	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 y a la libre circulación de estos datos (RGPD).					X				X	X					
4	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

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
5	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
CATERORÍA 2																
6	Actualizar el módulo sobre la “Carrera profesional” dentro de la aplicación de Recursos Humanos (2019-2020)					X					X					
7	Elaborar un Plan de Igualdad para el CSN					X										
8	Establecer bases para el relevo generacional preservando el conocimiento técnico del CSN.		X		X	X										
9	Refuerzo del modelo de formación de los miembros de la ORE. (2019-2021)		X					X								
10	Identificar actividades de socialización del conocimiento y proponer su desarrollo.			X		X	X	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
11	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	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. (2017-2022)		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			X
4	Actualizar el mapa de datos medioambientales que provienen de las nuevas estaciones de la REA.							X				X			
5	Continuar la incorporación de mejoras en las herramientas informáticas del Grupo de Análisis Operativo.			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
6	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)						X	X				X				
7	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.						X	X				X				
8	Finalizar la sustitución y configuración de los dieciséis ordenadores del B3CN instalados en las CC.NN. Se encuentra en instalación una solución basada en virtualización de servidores.						X					X				
9	Desarrollar una nueva aplicación para el control de visitantes a instalar en el Servicio de Seguridad del CSN.										X	X				
10	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		
11	Desarrollar el módulo de gestión de proyectos y recursos de INUC de las horas trabajadas en los											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
	distintos proyectos y tareas por parte del personal técnico.															
12	Finalizar la instalación de la plataforma Oracle VM en coordinación con las plataformas del centro de contingencia para sustituir las máquinas físicas pendientes.											X				
13	Finalizar la implantación de una nueva versión de NEDAES (nóminas).											X				
CATEGORÍA 2																
14	Mantener la mejora continuada de la aplicación “Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI)”, para garantizar la disponibilidad, integridad, trazabilidad y confidencialidad de los activos de información del organismo frente a amenazas externas e internas.		X	X		X						X				
15	Completar la aplicación Registro de Instalaciones con Radiación Natural (RIRNA) sobre instalaciones a las que							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
	aplica el Título VII del RPSRI.															
16	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					
17	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.			X								X				
18	Mantener y mejorar la infraestructura de respaldo ante contingencias de los servicios informáticos esenciales del CSN, y de los de respuesta a emergencias.			X								X				
19	Continuar la incorporación del CSN a las plataformas de intermediación necesarias para el cumplimiento de las funciones del CSN (Consulta deudas Seguridad			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
	Social, Consulta deudas AEAT, Verificación de la identidad y Consulta de titulaciones).															
20	Desarrollar la nueva aplicación “Instalaciones Radiactivas (IRA)” incorporando tecnología blockchain. (2020-2021)							X				X				
21	Completar y poner en marcha la aplicación Catálogo Nacional de Instalaciones y Actividades con Riesgo Radiológico (CARR)							X				X				
22	Desarrollar una base de datos de Incidentes Internacionales.						X					X				
23	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				
24	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,			X			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
	tanto el Sistema Integrado de Supervisión de Centrales (SISC) como el resto de programas similares existentes para otras instalaciones.															
25	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				
26	Desarrollar y mantener las herramientas informáticas del Grupo de Análisis Operativo (GAO).			X			X									
27	Actualizar la aplicación de Tasas.			X							X					
28	Modificar INUC para que genere una referencia específica de IDGC y exporte en automático a "Proyectos I+D" toda la información creada.											X				X
29	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					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
	información															
8	Implantar el sistema de gestión de la energía.					X					X			X		
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							
				AS1	AS1							
					TRI	TRI						
										AS2	AS2	

Programa Base de Inspección de centrales nucleares (PBI)

Temas Inspección	ÁREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PA-IV-201 Programa de identificación y resolución de problemas	GACA										AL0			1
PA-IV.203 indicadores de funcionamiento	AEON										AL0			1
PT-IV-118 Experiencia operativa	AEON									TRI				1
PT-IV-204 protección contra incendios (PCI)	AAPS									VA2		AL0		2
PT-IV-207 Inspección de servicio (Documental)	GEMA		TRI									VA2		2
PT-IV-207 Inspección de servicio (Presencial)	GEMA										AS0			1

Temas Inspección	ÁREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PT-IV-208 Formación de personal -OFHF	OFHF											TRI		1
PT-IV-210 Efectividad de mantenimiento	GEMA +IMES							AS0			COF			2
PT-IV-219 Requisitos de Vigilancia-INNU	INNU										AS2	AL1		2
PT-IV-219 Requisitos de vigilancia INSI (HVAC)	INSI							AL1	VA2				TRI	3
PT-IV-219 Requisitos de vigilancia INSI (Salvaguardias)	INSI										AS2	TRI		2
PT-IV-219 Requisitos de vigilancia INEI	INEI										AS2			1
PT-IV-225 Mantenimiento y actualización de los APS	AAPS		TRI							COF	AS0			3
PT-IV-227 Control de la gestión del combustible gastado y los residuos radiactivos de alta actividad	ARAA		COF								TRI			2
PT-IV-251 Tratamiento, vigilancia y control de efluentes radioactivos líquidos y gaseosos	AEIR											TRI AS0		2
PT-IV-252 Programa de vigilancia radiológica ambiental	AVRA											AS0	VA2	2

Temas Inspección	ÁREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PT-IV-253, 254 Control de residuos de baja y media actividad. Desclasificación de materiales	ARBM										COF			1
PT-IV-256, 257, 258 y 259 Programa de protección operacional. Programa ALARA	APRT										AS2 AS1 (doc recarga)			2
PT-IV-260 y 261 Planes de emergencia, ejercicios y simulacros	PLEM									AS0	COF AL0 VA2	TRI		5
PT-IV-262 Control de fuentes radiactivas encapsuladas en uso	INRA		VA2								SMG	COF		3
PT-XII-01,05 Plan de inspección de seguridad física. Núm.1	SEFI										VA2	AL0		2
PT-XII-02, 03, 04, 06 Plan de inspección de seguridad física. Núm.2	SEFI		TRI							SMG AS0	COF			4
Inspección trimestral (1T) de la Inspección Residente	INRE			AL0 AS0 COF SMG TRI VA2										6

Temas Inspección	ÁREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Inspección trimestral (2T) de la Inspección Residente	INRE						ALO ASO COF SMG TRI VA2							6
Inspección trimestral (3T) de la Inspección Residente	INRE									ALO ASO COF SMG TRI VA2				6
Inspección trimestral (4T) de la Inspección Residente	INRE												ALO ASO COF SMG TRI VA2	6
TOTAL MESES			5	6			6	2	1	12	18	11	8	69
TOTAL TRIMESTRES		11			6			15			37			

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	IMES		VA2 ASO											2
Inspección Artículo 8.4 del RINR sobre programas de control de consumo de alcohol y drogas	OFHF	JUZ												1
Pruebas de termografía de los ed. de combustible CN Almaraz									IMES					1
Total meses		1	2						1					4
Total trimestre		3						1						4

Otras inspecciones planificadas de la DSN

TÍTULO	INSTALACIÓN	UNIDADES	FECHA INSPECCIÓN
Inspección fabricación HI-STORM100	Contenedor de Ascó	ARAA ATMR	Noviembre
Inspección recalificación fallo único grúa de combustible	Cofrentes	IMES	Enero
Almacén temporal individualizado (ATI)	Cofrentes	CITI	Octubre
Inspecciones renovación Autorización Explotación, PIEGE	Cofrentes	GEMA	Septiembre
Inspecciones renovación Autorización Explotación, relacionada con la evaluación de la RPS	Cofrentes	IMES	Septiembre
Calificación sísmica del Generador Diesel portátil	Sta. Mª de Garoña	IMES	Octubre
Inspección carga contenedores y pre-desmantelamiento	Sta. Mª de Garoña	APRT	Noviembre
Compuertas del TL19/22	Trillo	INRE	Junio
Inspección de la grúa temporal de manejo de combustible para recalificación fallo simple	Vandellós 2	INEI	Julio
Inspección refuerzo	Juzbado	INRE	Marzo
Inspección refuerzo	Juzbado	INRE	Junio
Inspección refuerzo	Juzbado	INRE	Septiembre
Inspección refuerzo	Juzbado	INRE	Diciembre
TOTAL			13

Programa Base de Inspección de Juzbado

Temas Inspección	AREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Modificaciones de diseño	FCJUZ									X				1
Seguridad frente a la criticidad nuclear	INNU											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
Total meses			1							1	2	2		6
Total trimestre		1						1			4			6

Programa Base de Inspección de transportes

Temas Inspección	AREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Actividades de transporte operadores aéreos en terminales de carga	ATMR											X		1
Fabricadores de contenedores de transporte	ATMR											X		1
Actividades de transporte de instalaciones suministradores de material radiactivo	ATMR										X	X		2
Actividades de transporte de un transportista	ATMR		X								X			2
Total meses			1								2	3		6
Total trimestre		1									5			6

Programa Base de Inspección de El Cabril

Temas Inspección	ÁREAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Vigilancia de estructuras y cierre de celdas	IMES										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
Total meses										1	3	1		5
Total trimestre								1			4			5

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	2		4
Lugares con Radón	1	1							1	1	2	2	8
Retortillo											1		1
Vandellós1									1				1
Ciemat		1							2				3
Quercus										1			1
Desmantelamiento José Cabrera		1							1	1	1	1	5
Total meses	1	3							6	4	6	3	23
Total trimestre	4						6			13			23

Inspecciones de licenciamiento de instalaciones radiactivas y entidades de servicio

Tipología	CSN	ASTURIAS	BALEARES	CANARIAS	CATALUÑA	GALICIA	MURCIA	NAVARRA	PAÍS VASCO	VALENCIA	Total CC.AA.	TOTAL
Insp. de licenciamiento de SDP	1											1
Insp. de licenciamiento de SPR	3											3
Insp. de licenciamiento de UTPR	3											3
Insp. de licenciamiento de II.RR. (IRM, IRI, IRD, IRC) (*)	55				30				10		40	95
Total	62				30				10		40	102

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

Inspecciones de control de instalaciones radiactivas y entidades de servicio

Tipología	CSN	ASTURIAS	BALEARES	CANARIAS	CATALUÑA	GALICIA	MURCIA	NAVARRA	PAÍS VASCO	VALENCIA	Total CC.AA.	TOTAL
Insp. de control de exámenes de cursos de II.RR	75				15				5		20	95
Insp. de control de II.RR. (IRM,IRI,IRD, IRC)	275	18	18	10	186	39	17	20	70	49	427	702
Insp. de control de IRX	20	14	14	14	32	14	14	10	21	28	161	181
Insp. de control de SDP	5											5
Insp. de control de SPR	10											10
Insp. de control de UTPR	7											7
Total	392	32	32	24	218	53	31	30	91	77	608	1000

ANEXO III: PROGRAMA DE NORMATIVA

PROYECTOS DE NORMATIVA TÉCNICA EN TRÁMITE PARA SU APROBACIÓN

a) INSTRUCCIONES

				OBSERVACIONES
CATEGORÍA 1				
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 de planificación, preparación y respuesta ante emergencias de las instalaciones nucleares»	
CATEGORÍA 2				
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
NOR/11-013	IS	DPR	«Requisitos sobre seguridad física en el transporte de materiales nucleares y fuentes radiactivas».	
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

				OBSERVACIONES
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/11-019	GS	DPR	GS-01.03 (Rev. 1) “Plan de emergencia interior en centrales nucleares”	

				OBSERVACIONES
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"	
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.02	2	Relaciones internacionales	Se va 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.08	3	Evaluación de instalaciones nucleares e instalaciones radiactivas del ciclo de combustible	
PG.II.04	2	Acuerdos de encomienda	
PG.IV.13	3	Sistema de supervisión y seguimiento de la fábrica de Juzbado (SSJ)	
PG.IV.16	1	Sistema, supervisión y seguimiento de CN Santa María de Garoña	
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.

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE GESTIÓN			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
PG.VII.04		Control de actividades laborales con exposición a radiación natural	
PG.VIII.01		Actuaciones para la concesión y renovación de licencias del personal de instalaciones nucleares e instalaciones radiactivas del ciclo de combustible y diplomas de jefe de Servicio de PR	
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:15			
CATEGORÍA 2			
PG.I.01		Funcionamiento del Pleno	
PG.I.XX		Elaboración de planes y políticas	
PG.IV.04	3	Inspección de las instalaciones radiactivas y otras actividades reguladas	
PG.IV.07	3	Sistema integrado de Supervisión de Centrales (SISC)	
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: 7			

Recuento: 15+7= 22

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.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	
PA.VI.12		Mantenimiento del Catálogo Nacional de instalaciones o actividades que puedan dar lugar a situaciones de emergencia por riesgo radiológico	
PA.VI.13		Evaluación de los planes de emergencia interior de las instalaciones nucleares	
PA.XI.46		Gestión de las solicitudes del ejercicio de los derechos de protección de datos personales	
Recuento:12			
CATEGORÍA 2			
PA.II.05	1	Respuesta ante incidentes en centrales nucleares	

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
PA.II.16		Publicación trimestral de los resultados del SISC	
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	Este procedimiento se va a dividir en dos por acuerdo SRO-SEP
PA.IV.26		Respuesta ante incidentes en centrales nucleares	
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.35		Gestión de ciberincidentes	
PA.XI.38		Dimensionamiento, gestión de capacidades y adquisición de componentes	
PA.XI.40		Inventario de activos	
PA.XI.41		Prestación de servicios técnicos	
PA.XI.42		Firma electrónica	

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
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: 22			

Recuento: 12+22=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.84	1	Inspección a la fabricación de contenedores de combustible gastado	
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.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	
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	

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
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.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.109	1	Informe sobre los resultados del programa anual de inspecciones a instalaciones radiactivas y radiodiagnóstico	
PT.IV.203	2	Alineamiento de equipos	
PT.IV.205	2	Inspección para la protección contra incendios por parte del inspector residente	
PT.IV.209	2	Efectividad del mantenimiento (inspección residente)	
PT.IV.212	2	Actuación de los operadores durante la evolución de sucesos e incidencias no rutinarias	
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.226	2	Inspección de sucesos notificables	
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.265		Supervisión de los resultados del programa de vigilancia radiológica ambiental en instalaciones radiactivas del ciclo	

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
		combustible nuclear	
PT.IV.266		Seguimiento del estado y actividades de la Fábrica de Elementos Combustibles de Juzbado	
PT.VI.05	2	Coordinación de actuaciones del CSN para el control y retirada de fuentes o material radiactivo huérfanos	
PT.VI.06	2	Actuación del CSN en el caso de detección de material radiactivo entre los metales destinados al reciclado	
PT.VI.12	1	Mantenimiento y verificación de la Salem	
PT.VI.13	1	Planificación y ejecución de ejercicios y simulacros	
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.34	1	Evaluación de los planes de emergencia interior de las instalaciones nucleares	Pasa a ser PA.VI.13
PT.VI.36		Despliegue de las estaciones automáticas portátiles de vigilancia radiológica en emergencias nucleares y radiológicas	
PT.VI.37		Elaboración y mantenimiento de la versión de España del documento de HERCA country fact sheet	
PT.VI.38		Actuaciones desde la sala de emergencias del CSN ante la detección de medidas anómalas en las estaciones automáticas y de muestreo, de origen desconocido, y su comunicación a organizaciones internacionales	
PT.VII.11		Evaluación e inspección en la restauración de minas de uranio	
PT.XII.01	1	Inspección a la operación mantenimiento y verificación de los sistemas de seguridad física de centrales nucleares	
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.07	1	Proceso de determinación de la importancia (PDI) de hallazgos identificados en inspecciones de seguridad física	

PROGRAMA DE EDICIÓN DE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS			
Referencia	Rev.	Título	Observaciones
Recuento:42			

Recuento: 12+ 42=54

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
Desarrollo de Normativa	Noviembre	AI/2020/4	
Relaciones Institucionales	Noviembre	AI/2020/5	
Sistemas de Información		AI/2020/7	Externa Se dedicará exclusivamente a medidas de seguridad (Protección de datos y esquema nacional de seguridad).

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

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 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
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

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 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	• EE.UU. • Por determinar	C. Castelao
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	• Cadarache o • París	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 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	• Paris • 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
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 de Madrid	De 07/11/17 a 07/11/21	Enrique Meléndez (MOSI)	1/trimestre	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 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 de Málaga	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	- 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	2/año	• Corea • París	I. Córdoba C. Castelao
			Miguel Sánchez Perea (RI) [**] (MOSI). <i>Chairman del Management Board</i>			

¹⁰ [*] RI: Relaciones Internacionales: Rafael Mendizábal (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	• 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

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 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
Acuerdo entre el CSN y la UAB 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 Obra (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	• 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 GO-MERES)	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	• 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

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 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
Acuerdo entre el CSN y TECNATOM SA para la participación en el CAMP de la USNRC (Proyecto CAMP CSN-TECNATOM 2019-2022)	TECNATOM, SA	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	• 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 ¹¹						
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 Jiménez (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

¹¹ Por proyectos en trámite se entiende aquellos proyectos que ya han sido informados al Pleno a través de una Propuesta Básica cuando existía ese requisito y los que están en fase de tramitación o negociación con otras entidades y que ya cuentan con una aceptación tácita sobre esa tramitación y figuran en el anteproyecto de presupuestos.

PAT 2020 Proyectos de I+D en trámite ¹¹						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES PARTICIPANTE/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
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 Reflood 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
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

PAT 2020 Proyectos de I+D en trámite ¹¹						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES PARTICIPANTE/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Convenio entre el CSN y la Universidad de Sevilla para el desarrollo de procedimientos 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
Convenio 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
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

PAT 2020 Proyectos de I+D en trámite ¹¹						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES PARTICIPANTE/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
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
Convenio entre el CSN y CEN-Foro Nuclear para proyecto de I+D sobre "Seguimiento y evaluación del estado de cables eléctricos en las centrales nucleares españolas. Etapa 3: Programa de ensayos"	CEN-Foro Nuclear		Carlos Mendoza (GEMA) Carlos Castelao (IDGC)			
Proyecto THEMIS de la NEA-OECD "THAI Experiments on Mitigation Measures, and Source Term Issues to support Analysis and further Improvement of Severe Accident Management Measures". 2020-2023	NEA-OECD	3 años	Juan Manuel Martin-Valdepeñas (AAPS) Fernando Robledo (MOSI)			

PAT 2020 Proyectos de I+D en trámite ¹¹						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES PARTICIPANTE/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Convenio regulador de la colaboración entre el CSN y el Ciemat para la participación en el proyecto de construcción y operación del reactor nuclear de experimentación JULES HOROWITZ REACTOR (JHR). 2ª Fase	Ciemat		Carlos Castelao (IDGC) Javier Ramón Camarma (INNU)			
CATEGORÍA 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
Acuerdo entre el CSN y varias entidades sobre un protocolo nacional para la evaluación de I-131 en situaciones de emergencia	Ciemat	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 ¹¹						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES PARTICIPANTE/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Acuerdo de Colaboración para la participación en el proyecto ETHARINUS de NEA/OCDE 2020-2023 (continuación de los experimentos PKL de la NEA/OCDE)	NEA/OCDE		Miguel Sánchez Perea (MOSI)			
Proyecto ATLAS -Fase 3- de la NEA (Address thermal-hydraulic safety issues and accident management issues relevant for water reactors)	NEA/OCDE		Miguel Sánchez Perea (MOSI)			
Proyecto SPARE (Recuperación de combustible gastado de Halden)						
Convenio Proyecto HORMIGONES DE ZORITA. 2ª Fase. Foro CEIDEN. (Se está trabajando en la Especificación Técnica)	Enresa IETcc NATURGY ENDESA IBERDROLA		Eduardo Más (IMES) Carlos Castelao (IDGC)			

PAT 2020 Proyectos de I+D en trámite ¹¹						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES PARTICIPANTE/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Convenio entre el CSN y la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón en el campo de la Dosimetría Biológica	FB HGM	4 años				
Acuerdo de colaboración APIAS para trabajos de investigación en accidentes severos. Ciemat. 2020-2024	Ciemat	4 años	Fernando Robledo (MOSI) Santiago Aleza (INSI)			
Participación en el Programa FIDES (Framework for Irradiation Experiments) de la NEA/OECD	NEA/OECD		Carlos Castelao (IDGC)			
Proyecto "Component Operational Experience, Degradation and Ageing Programme" (CODAP) de la NEA/OECD - Fase 4	NEA/OECD		Patricia Fernández Andújar (GEMA)			

PAT 2020 Proyectos de I+D en trámite ¹¹						
PROYECTO/ACUERDO	ENTIDAD/ES PARTICIPANTE/S	DURACIÓN DEL PROYECTO	COORDINADOR TÉCNICO CSN	REUNIONES PREVISTAS	LUGAR	GESTOR IDGC
Convenio para participación de CEN-Foro Nuclear en Programa "Component Operational Experience, Degradation and Ageing Programme" (CODAP) de la NEA/OECD - Fase 4	CEN-Foro Nuclear		Patricia Fernández Andújar (GEMA)			
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	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
			Eduardo Más (IMES). Comité Técnico	
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)	Consortio 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

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
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
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

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 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, SA para la participación en el Proyecto CAMP de la USNRC (Proyecto CAMP CSN-TECNATOM 2015-2019)	Tecnatom, SA	De 08/01/15 a 08/01/19	Miguel Sánchez Perea (MOSI)	I. Córdoba
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

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 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

CONVENCIONES			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
Convención Conjunta sobre la Gestión del Combustible Irradiado y de los Residuos Radiactivos			
Reunión de Organización		28 sep-2 oct 2020	Aparicio Peña; Franco Matilla
OSPAR Convención para la Protección del Ambiente Marino del Atlántico Noreste (Comité sobre Sustancias Radiactivas)			
Comité sobre Sustancias Radiactivas de OSPAR	1 reunión anual	Febrero 2020 (París)	Sánchez Hernando Luque Heredia Trinidad Ruiz

2. OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)

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	Presidencia / Consejeros de los Reyes Castelo
Desarrollo Normativo			
CSS Comisión sobre Normas de Seguridad del OIEA	2 Reuniones anuales	4 junio 2020 16-20 noviembre 2020	Dies Llovera; Pelayo Loscertales; Aparicio Peña
NUSSC Comité de Normas de Seguridad Nuclear de la CSS	1 reunión anual	noviembre	Les Gil
RASSC Comité de Normas de Protección Radiológica de la CSS	2 Reuniones anuales	noviembre	Álvarez García
TRANSSC Comité de Normas de Seguridad en el Transporte de la CSS	2 Reuniones anuales	noviembre	Zamora Martín

OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante CSN
WASSC Comité de Normas de Seguridad para la Gestión de Residuos de la CSS	2 Reuniones anuales	noviembre	Solís Sanz (en coordinación con ARAA)
NSGC Comisión de Normas de Seguridad Física de la CSS	2 Reuniones anuales	25 de junio noviembre	Lardiez Holgado Verduras Ruíz
EPreSC Comité de Normas de Preparación y Respuesta en Emergencias	2 Reuniones anuales	15 de julio noviembre	Mozas García Martín Calvarro
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	Octubre (Marruecos) Diciembre (Viena) 2020	Montero Sánchez
IRS Sistema de Notificación de Incidentes del OIEA	1 Reunión anual	Octubre	Gutiñas Sánchez-Toril

OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante CSN
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		Aroca Cervera
Grupo de trabajo para el cálculo de niveles de desclasificación para el almacenamiento de residuos en vertederos convencionales	2 reuniones anuales		González Cadelo

OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante CSN
Grupo trabajo Fase 4 del programa enseñanzas genéricas extraídas sobre envejecimiento a nivel internacional (IGALL)	1 ó 2 reuniones	Septiembre 2020 Noviembre 2020	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		MOSI
ENVIRONET	1 reunión anual	Noviembre	García-Talavera San Miguel
Proyecto ENVIRONET-NORM	1 reunión anual	Octubre	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

OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)			
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
Taller IRRS-ARTEMIS		Junio	Dies Llovera
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

OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante 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
Curso sobre transporte de material radiactivo a la autoridad competente de Paraguay		Marzo 2020	
Proyectos de Investigación y Bases de Datos del OIEA			
Base de datos de incidentes y tráfico ITDB	1 reunión Bienal		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
Conferencia del OIEA sobre gestión de materiales radiactivos naturales (NORM) en la Industria		19-23 octubre 2020 (Viena)	ARAN

OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante CSN
Conferencia internacional OIEA sobre seguridad radiológica: Mejorar la protección radiológica en la práctica.		9-13 noviembre 2020 (Viena)	Muñoz González; de los Reyes Castelo
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)

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 2020 Noviembre 2020	Alonso Escós
IAGE Grupo de Trabajo de Integridad de Componentes y Estructuras del CSNI	1 Reunión anual	Abril 2020	Castelao López
Subgrupo del IAGE sobre Envejecimiento de Estructuras de Hormigón	1 Reunión anual		Anta Redondo
Subgrupo del IAGE sobre Integridad de Componentes y Estructuras Metálicos	1 Reunión anual		García Wolfrum

NEA (Agencia de Energía Nuclear de la OCDE)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
WGAMA Grupo de Trabajo de Análisis y Gestión de Accidentes del CSNI	1 Reunión anual	22-24 Septiembre 2020	Aleza Enciso Ramón Camarma
Subgrupo de WGAMA sobre códigos CFD	1 reunión anual	junio 2020	Vela Buendía
SAPIUM, Enfoque sistemático sobre las metodologías de incertidumbre de datos de entrada	2 reuniones anuales		Mendizábal Sanz
Subgrupo de trabajo sobre Gestión de Hidrógeno	1 reunión al año	octubre 2020	Martín-Valdepeñas Yagüe
H2-SOAR, grupo de tarea del WGAMA sobre el comportamiento de gases combustibles en accidentes severos	1 Reunión anual	Octubre 2020 (Madrid)	Martín-Valdepeñas Yagüe
WGFCs Grupo de Trabajo sobre Seguridad del Ciclo del Combustible del CSNI	1 reunión anual	Octubre 2020	Alejano Monge
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	Febrero 2020 (París)	Vázquez Mateos

NEA (Agencia de Energía Nuclear de la OCDE)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
Subgrupo de trabajo sobre Metodologías APS dinámico	1 ó 2 reuniones anuales		MOSI
WGHOF Grupo de Trabajo sobre Factores Humanos y Organizativos del CSNI	2 Reuniones anuales	Octubre 2020	Gil Montes
WGELEC Grupo de Trabajo sobre Sistemas Eléctricos	1 reunión anual	Octubre 2020	Martínez Sánchez
SAREF Proyecto Oportunidades de Investigación en Seguridad post-Fukushima	1 ó 2 reuniones anuales		Castelao López
CNRA Comité de Actividades Reguladoras Nucleares de la NEA			
CNRA Comité de Actividades Reguladoras Nucleares de la NEA	2 reuniones anuales	Junio 2020 Diciembre 2020	Lucio Carrasco; Cid Campo; Villalba Domínguez; Franco Matilla
WGDIC grupo de trabajo sobre instrumentación y control digital	2 reuniones anuales	Octubre 2020	Galindo Rodríguez
WGIP Grupo de Trabajo sobre Prácticas de Inspección del CNRA	2 reuniones anuales		Mendilíbar Silva
WGOE Grupo de Trabajo de Experiencia Operativa del CNRA	2 reuniones anuales	8 abril 2020 Junio 2020	Guntiñas Sánchez-Toril

NEA (Agencia de Energía Nuclear de la OCDE)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
WGPC Grupo de Trabajo sobre Comunicación al Público de las Organizaciones Reguladoras Nucleares del CNRA	1 reunión anual	Mayo 2020	Scialdone García; Martín Granados
WGSC Grupo de trabajo sobre Cultura de Seguridad	2 Reuniones anuales	20-22 abril 2020 Octubre 2020	Barrientos Montero
WGCS Grupo de Trabajo sobre Códigos y Estándares	1 reunión anual		L. Fernández Candela
WPBWR Grupo de Trabajo sobre centrales BWR	1 reunión anual	Septiembre 2020	Gallardo Macía
RWMC Comité de Gestión de Residuos Radiactivos de la NEA			
RWMC Comité de Gestión de Residuos Radiactivos de la NEA	1 Reunión anual		Montesinos Castellanos (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	9-11 septiembre	Zarzuela Jiménez

NEA (Agencia de Energía Nuclear de la OCDE)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
EGRM Grupo de expertos sobre gestión de las acciones de recuperación después de un accidente	Sin periodicidad		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	23-25 Septiembre 2020	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

NEA (Agencia de Energía Nuclear de la OCDE)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
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		
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	21-22 Septiembre 2020	Ramón Camarma
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 Mendizábal Sanz

NEA (Agencia de Energía Nuclear de la OCDE)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
ARC-F Análisis de la información del edificio del reactor y de la vasija de Fukushima	2 reuniones anuales	febrero (París) y diciembre 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	Mayo 2020 Octubre 2020	P. Fernández Andújar
FIRE Proyecto Internacional para el Intercambio de Datos sobre Sucesos de Incendios	2 Reuniones anuales conjuntas de proyectos FIRE y HEAF	Mayo 2020 Octubre 2020	Jiménez García
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

NEA (Agencia de Energía Nuclear de la OCDE)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
HEAF Ensayos sobre fuegos provocados por arcos eléctricos de alta energía	2 Reuniones anuales conjuntas de proyectos FIRE y HEAF	Mayo 2020 Octubre 2020	Jiménez García
HYMERES Proyecto Internacional sobre Explosiones de Hidrógeno	1 Reunión	Noviembre 2020 (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
WGDECOM Grupo de Trabajo sobre Aspectos de Protección Radiológica de las actividades de desmantelamiento en centrales nucleares	2 Reuniones al año		Díaz Arocas
PKL-4 Proyecto Internacional sobre Temas de Seguridad en Reactores PWR	2 Reuniones anuales del PRG y del MB		Sánchez Perea Mendizábal Sanz
SCIP-IV Proyecto Internacional Studvik de Integridad de Vainas	2 Reuniones anuales		Alejano Monge

NEA (Agencia de Energía Nuclear de la OCDE)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
Proyecto RBHT (Reflood thermal-hydraulics benchmark)	1 - 2 al año	Noviembre 2020 (EEUU)	Ramón Camarma
Otras Actividades en el Marco de la NEA			
Grupo de expertos sobre dosis al cristalino	1 Reunión		Tormo de las Heras

4. UE (Unión Europea)

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 1 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-Serrano
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

UE (Unión Europea)			
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 Hernández Álvarez
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	Máximo 4 reuniones al año	2 reuniones de	de los Reyes Castelo

UE (Unión Europea)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
proyecto		seguimiento en 2020	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
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 al 4 de marzo de 2020	Miranda Abad (AEON)
Comité asesor de la Comisión europea para	1 Reunión Anual		Rubio de Juan

UE (Unión Europea)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
el desarrollo de la Directiva sobre traslado de residuos radiactivos y combustible gastado			
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

UE (Unión Europea)			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
Asociación Europea de Autoridades Competentes (EACAS) en materia de transporte de material radiactivo	Anual	Octubre 2020	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

BILATERAL			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Participante
Alemania			
BMU Ministerio de Medio ambiente, Conservación de la naturaleza y Seguridad Nuclear	Sin periodicidad		Internacional
Estados Unidos			
NRC Comisión Reguladora Nuclear (Estados Unidos)	1 Reunión bilateral anual		Serena i Sender; Lucio Carrasco; Romera Gutiérrez; Franco Matilla
NRC Programa RAMP	1 Reunión anual		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

BILATERAL			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Participante
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
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

BILATERAL			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Participante
Marruecos			
AMSSNuR Organismo Regulador de Marruecos	Sin periodicidad.		Internacional
Portugal			
Agencia Portuguesa del Ambiente	Sin periodicidad		Lucio Carrasco de los Reyes Castelo

6. OTROS FOROS

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	Mayo 2020 Julio 2020	Romera Gutiérrez de los Reyes Castelo

OTROS FOROS			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
CTE Comité Técnico Ejecutivo del FORO	2 Reuniones al año	Julio 2020 Diciembre 2020 (Lisboa)	de los Reyes Castelo
Comisión gestora de la red del FORO	1 reunión al año	Junio 2020	Franco Matilla
Proyecto de Licenciamiento de Radiofarmacias	2 reuniones al año		Blanes Tabernero
Proyecto de Resiliencia de la operación segura de centrales nucleares y otras instalaciones nucleares y radiactivas en tiempos de pandemia	Segunda reunión	Septiembre 2020	Gil Montes
INRA Asociación Internacional de Reguladores Nucleares			
INRA Asociación Internacional de Reguladores Nucleares	2 reuniones al año	Mayo 2020 Julio 2020	Serena i Sender Redoli Morchón de los Reyes Castelo

OTROS FOROS			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
WENRA Asociación de Reguladores Nucleares de Europa Occidental			
Plenario de WENRA	2 reuniones al año	Octubre 2020	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-Serrano
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	Noviembre 2020 (Luxemburgo)	Lucio Carrasco; Sánchez Ojanguren; Villalba Domínguez; Montero Mayorga
Task Force sobre Políticas de HERCA	1 Reunión anual		Zarzuela Jiménez

OTROS FOROS			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
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
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

OTROS FOROS			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
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

OTROS FOROS			
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	Julio 2020	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

OTROS FOROS			
Actividad	Frecuencia	Próximas Reuniones	Representante del CSN
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	Noviembre 2020	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
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	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	Pendiente de fecha	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	Pendiente de fecha	Jefe de proyecto de la CN; subdirector de SCN; coordinador de CIL por parte del GTP
Comité de la CN Cofrentes	Anual	Ayto. Cofrentes	Pendiente de fecha	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	Pendiente de fecha	Jefe de proyecto de la CN; subdirector de SCN; coordinador de CIL por parte del GTP
Comité de la CN Trillo	Anual	Ayto. Trillo	Pendiente de fecha	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	Pendiente de fecha	Jefe de proyecto de la CN; subdirector de SCN; coordinador de CIL por parte del GTP
Comité de la CN Santa María de Garoña	Anual	Ayto. Santa María de Garoña	Pendiente de fecha	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
Cátedra Argos	Semestral	Seguimiento	Barcelona	4º 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	4º trimestre	
Cátedra de Juan Manuel Kindelán	Semestral	Seguimiento	Madrid	10 de febrero de 2020	Miembro del Pleno responsable de la cátedra (Elvira Romera); 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	4º trimestre	

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	03/03/2020	(1)
Baleares	Anual	Seguimiento	Madrid	19/05/2020	(1)
Canarias	Anual	Seguimiento	Madrid	28/04/2020	(1)
Cataluña	Anual	Seguimiento	Madrid	26/06/2020	(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	14/05/2020	(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	Ministerio Transporte, Movilidad y Agenda Urbana	4/02/20	Por el CSN: José María Balmisa García; Ana María Hernández Álvarez; Fernando Zamora Martín e Irene González Álvarez. Por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana: Alicia Rubio Fernández; Luis Martínez Jiménez; Francisco Javier Castillejo Reyes; Amelia González Abad; Silvia García Wolfrum y Ángeles de Marcos de Frutos. Por AESA: Miguel Ángel de Castro Quiroga y Cristina Gañan Suarez
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

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; 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
Comité de Energía Nuclear (CEN)	Semestral	Cooperación técnica entre CSN y titulares de las centrales nucleares	CSN	23/01/20	Por el CSN: Josep Maria Serena i Sender; Javier Dies; Francisco Castejón; Elvira Romera; Pilar Lucio; Manuel Rodríguez; María Fernanda Sánchez y Rafael Cid Por el CEN: Francisco López(Iberdrola; Gonzalo Carbó, (Endesa); Ana Cortés, (Naturgy); Marcos Antuña, EDP España; y Ricardo Salve (CEN)

REUNIONES DE LOS COMITÉS DE ENLACE					
ORGANISMO/ INSTITUCIÓN	FRECUENCIA	OBJETO	LUGAR	PRÓXIMA FECHA	PARTICIPANTES
			Videoconferencia	28/05/20	Por el CSN: Josep M^a Serena i Sender, Javier Dies, Francisco Castejón, Elvira Romera; Pilar Lucio; Manuel Rodríguez; María Fernanda Sánchez; y Rafael Cid Por el CEN: José Luis de la Cuadra, (CEN); Ana Cortés (Naturgy); Gonzalo Carbó (Endesa); Francisco López (Iberdrola); Marcos Antuña (EDP España) y Ricardo Salve (CEN)

REUNIONES DE LOS COMITÉS DE ENLACE					
ORGANISMO/ INSTITUCIÓN	FRECUENCIA	OBJETO	LUGAR	PRÓXIMA FECHA	PARTICIPANTES
Enresa	Anual	Temas de licenciamiento, inspección, evaluación y control	Videoconferencia	21/05/20	Por el CSN: Josep M. Serena i Sender, Pilar Lucio, Francisco Castejón, Elvira Romera, Javier Dies, Manuel Rodríguez, M^a Fernanda Sánchez, Rafael Cid, María Jesús Muñoz, Juan J. Montesinos, José María Balmisa, Isabel Villanueva, Rodolfo Isasia, Pilar González, Pilar Franco, Fernando Pelayo, Marisa Guntiñas, Cristina Villalba Por ENRESA: José Luis Navarro, Álvaro Rodríguez, Josune Oca, María Pérez, Juan L. Santiago, Manuel Rodríguez, Eva Noguerro, Mariano Navarro, Elena Vico

REUNIONES DE LOS COMITÉS DE ENLACE					
ORGANISMO/ INSTITUCIÓN	FRECUENCIA	OBJETO	LUGAR	PRÓXIMA FECHA	PARTICIPANTES
Enusa	Semestral	Temas de licenciamiento, inspección, evaluación y control	CSN	22 /07/20	Por el CSN: Josep María Serena i Sender; Elvira Romera; Pilar Lucio; Javier Díes; Francisco Castejón; Manuel Rodríguez; Rafael Cid; M^a Fernanda Sánchez; M^a Jesús Muñoz; José María Balmisa; Gloria Alonso; Rodolfo Isasia; Fernando Pelayo; M^a Luisa Guntiñas. Por ENUSA; José Vicente Berlanga (presidente de Enusa); Juan Ignacio Artieda (director Financiero y de participadas); Roberto González (director de Desarrollo de negocio y tecnología); Leire Díez (Responsable de Comunicación); Antonino Romano (Director de Ingeniería); Pablo Noel Vega (Director técnico de Juzbado); Ignacio Javier Vecillas (Responsable del centro de Saelices el Chico)
				REVISIÓN DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO AÑO 2020	

REUNIONES DE LOS COMITÉS DE ENLACE					
ORGANISMO/ INSTITUCIÓN	FRECUENCIA	OBJETO	LUGAR	PRÓXIMA FECHA	PARTICIPANTES
ENSA	Anual	Temas de licenciamiento, inspección, evaluación y control	Cantabria	27/02/20	Por el CSN: Josep Maria Serena i Sender, Javier Dies y Elvira Romera y Rafael Cid Por Ensa: José David Gomila; Rafael Triviño; María Eugenia Vega; Domingo Lima; Emma Merino; Antonio Igareda, y Alejandro Palacios.
PROYECTO DONES	Anual	Actividades de licenciamiento, control y actividades bilaterales	CSN/Ciemat	4/06/20	CSN: Francisco Castejón Magaña; Elvira Romera Gutiérrez; M ^a Fernanda Sánchez Ojanguren; Javier Zarzuela Jiménez Ciemat: Ángel Ibarra Sanchez, Angel Martin-Fuertes, Francisco Universidad de Granada: Enrique Herrera Viedma

6. OTRAS REUNIONES

OTRAS REUNIONES					
ORGANISMOS/INSTITUCIONES/ ASOCIACIONES...	FRECUENCIA	OBJETO	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES
Coordinadora Estatal de Comités de Empresa de CC.NN.	Anual	Seguimiento	CSN	Noviembre 2020	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	Oct - nov	Director GTP; asesor técnico del miembro del Pleno responsable del comité de enlace; jefe Unidad IDGC; jefa de Gabinete DPR; jefa de Gabinete DSN
AMAC	Anual	Comité de Gestión	CSN	11/02/20	Pilar Lucio; Javier Díes; Elvira Romera; Francisco Castejón; Pilar González; Pilar Franco; Marisa Guntiñas; Rodolfo Isasia;

OTRAS REUNIONES					
ORGANISMOS/INSTITUCIONES/ ASOCIACIONES...	FRECUENCIA	OBJETO	LUGAR	FECHA	PARTICIPANTES
					Juan Pedro Sánchez; Alfonso García; Maria Vila; Arancha Rosado.
Sociedad Española de Protección Radiológica	Anual	Temas de cooperación	CSN	3/3/20	Por el CSN: Pleno, DPR, David Redoli, Pilar González Por la SEPR: Ricardo Torres, M ^a Teresa Macías

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

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		Javier Dies
Consejo Gestor del CEIDEN	2 ó 3 reuniones al año	Miembros del Consejo Gestor	Por definir	23/07/20	Javier Dies
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 videoconferencia	27/03/20 3/04/20	Elvira Romera
Reunión del Comité Asesor para información y participación pública del CSN	2 reuniones al año	Miembros del Comité Asesor	CSN	18/06/20 noviembre	Secretaría General

OTRAS ACTIVIDADES (FORMACIÓN, EVENTOS, PROYECTOS, ETC.)					
ACTIVIDAD	FRECUENCIA	ORGANISMOS/INSTITUCIONES/ ASOCIACIONES...	LUGAR	FECHA	COORDINACIÓN
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 [12]

HORAS TOTALES CSN: 520.321

	DPR	DSN	UNIDA DES APOYO	GTP	
TRANSPARENCIA / NEUTRALIDAD E INDEPENDENCIA					
1. CONSEJO					
CREDIBILIDAD / TRANSPARENCIA					
	DPR	DSN	UNIDA DES 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	UNIDA DES APOYO	GTP	
3. NORMATIVA	3.272	3.273	9.595	0	16.140
<i>S.01 PIRÁMIDE NORMATIVA</i>	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

12 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	UNIDA DES APOYO	GTP	
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 ACREDITACIONES DE PERSONAL	1.502	4.864	0	0	6.366
TEMAS GENÉRICOS II.NN, II.CC, RESIDUOS	3.499	6.894	0	0	10.393
S.02.10.07 GESTION DEL COMBUSTIBLE GASTADO Y RESIDUOS DE ALTA ACTIVIDAD	0	1.550	0	0	1.550
S.02.20.01 SISC	942	2.048	1.330	0	4.320
5. INSTALACIONES RADIATIVAS/ 7. ENTIDADES DE SERVICIO	50.996	100	730	0	51.826
S.02.11.01 CONTROL DE ACTIVIDADES ENCOMENDADAS	748	0	730	0	1.478
S.02.11.02 EVALUACIÓN	21.726	0	0	0	21.726
S.02.11.03 INSPECCIÓN	16.106	0	0	0	16.106
S.02.11.04 SUPERVISIÓN Y CONTROL	6.346	100	0	0	6.446
S.02.11.05 LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL: LICENCIAS PERSONAL II.RR	3.950	0	0	0	3.950
S.02.11.06 TEMAS GENÉRICOS II.RR	2.120	0	0	0	2.120
6. TRANSPORTE	460	7.915	0	0	8.375
S.02.10.02.08 EVALUACIÓN TRANSPORTE	320	4.840	0	0	5.160
S.02.10.03.05 INSPECCION TRANSPORTE	140	2.250	0	0	2.390
S.02.10.01.12 GESTIÓN DE PROYECTOS TRANSPORTE	0	0	0	0	
S.02.10.04.12 SUPERVISIÓN Y CONTROL	0	0	0	0	0

	DPR	DSN	UNIDA DES APOYO	GTP	
TEMAS GENÉRICOS TRANSPORTE	0	825	0	0	825
7. VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DE LOS TRABAJADORES	670	0	0	0	670
S.05 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LOS TRABAJADORES	670	0	0	0	670
8. VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE	18.042	0	0	0	18.042
S.06 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE	18.042	0	0	0	18.042
9. RESPUESTA A EMERGENCIAS	25.084	3.544	0	0	28.628
S.03 RESPUESTA A EMERGENCIAS	25.084	3.544	0	0	28.628
10. SEGURIDAD FÍSICA	6.538	22	0	0	6.560
S.04 SEGURIDAD FÍSICA	6.538	22	0	0	6.560
11. RELACIONES INSTITUCIONALES	4.144	1.580	618	4.232	10.574
G.03 RELACIONES INSTITUCIONALES	4.144	1.580	618	4.232	10.574
12. RELACIONES INTERNACIONALES	6.875	8.715	1.889	6.213	23.692
G.05 ACTIVIDADES INTERNACIONALES	6.875	8.715	1.889	6.213	23.692
14. I+D	782	7.050	3.738	486	12.056
S.07 I+D	782	7.050	3.738	486	12.056
16. RECURSOS HUMANOS	6.536	8.306	31.910	34	46.786
G.02 PERSONAL	6.536	8.306	31.910	34	46.786
17. SISTEMAS DE INFORMACIÓN	311	63	20.501	0	20.875
G.04 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	311	63	20.501	0	20.875
18. GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN	5.602	6.162	57.393	450	69.607
G.01 SISTEMA DE GESTIÓN	5.199	5.866	56.593	450	68.108
S.02.20.04 DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA IRRS	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
<i>S.02.10.02.07 EVALUACION II.CC Y RESIDUOS</i>	0	100	5.964	140	6.204
<i>INSPECCIÓN</i>	0	3.500	7.305	1.930	12.735
<i>S.02.10.03.01 INSPECCION CC.NN</i>	0	3.100	3.680	1.630	8.410
<i>S.02.10.03.04 INSPECCIÓN JUZBADO</i>	0	200	550	300	1.050
<i>S.02.10.03.03 INSPECCIÓN II.CC Y RESIDUOS</i>	0	200	3.075	0	3.275
<i>S.02.10.03.06 INSPECCIÓN ATC</i>	0	0	0	0	0
<i>S.02.10.03.07 INSPECCIÓN CONTENEDORES</i>	0	0	0	0	0
<i>S.02.10.03.08 GESTIÓN DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN</i>	0	0	0	0	0
<i>SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>	0	0	4.000	810	4.810
<i>S.02.10.05 LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL</i>	0	0	1.232	270	1.502

	GDPR	SEP	SRA	SRO	
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
S.02.10.01.12 GESTIÓN DE PROYECTOS TRANSPORTE					0
S.02.10.04.12 SUPERVISIÓN Y CONTROL					0
S.02.10.06 TEMAS GENÉRICOS TRANSPORTE					0
7. VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DE LOS TRABAJADORES	0	0	0	670	670
S.05 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LOS TRABAJADORES	0	0	0	670	670
8. VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE	0	12.942	5.080	20	18.042
S.06 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE	0	12.942	5.080	20	18.042
9. RESPUESTA A EMERGENCIAS	0	23.234	1.550	300	25.084
S.03 RESPUESTA A EMERGENCIAS	0	23.234	1.550	300	25.084
10. SEGURIDAD FÍSICA	0	3.218	0	3.320	6.538
S.04 SEGURIDAD FÍSICA	0	3.218	0	3.320	6.538
11. RELACIONES INSTITUCIONALES	100	1.876	728	1.440	4.144
G.03 RELACIONES INSTITUCIONALES	100	1.876	728	1.440	4.144
12. RELACIONES INTERNACIONALES	200	2.271	1.844	2.560	6.875
G.05 ACTIVIDADES INTERNACIONALES	200	2.271	1.844	2.560	6.875
14. I+D	200	0	150	432	782
S.07 I+D	200	0	150	432	782
16. RECURSOS HUMANOS	100	2.976	1.552	1.908	6.536
G.02 PERSONAL	100	2.976	1.552	1.908	6.536
17. SISTEMAS DE INFORMACIÓN	0	200	96	15	311
G.04 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	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
<i>S.02.10.02.01 EVALUACION CC.NN</i>	0	1.532	29.475	10.064	41.071
<i>S.02.10.02.03 EVALUACIÓN ATC</i>	0	81	50	0	131
<i>S.02.10.02.09 EVALUACIÓN DE CONTENEDORES</i>	0	0	2.560	920	3.480
<i>S.02.10.02.06 EVALUACIÓN JUZBADO</i>	0	300	1.280	1.016	2.596
<i>S.02.10.02.07 EVALUACION II.CC Y RESIDUOS</i>	0	0	1.700	160	1.860
<i>INSPECCIÓN</i>	0	24.626	14.895	8.230	47.751
<i>S.02.10.03.01 INSPECCION CC.NN</i>	0	23.092	12.950	6.670	42.712
<i>S.02.10.03.04 INSPECCIÓN JUZBADO</i>	0	1.534	500	560	2.594
<i>S.02.10.03.03 INSPECCIÓN II.CC Y RESIDUOS</i>	0	0	1.445	250	1.695
<i>S.02.10.03.06 INSPECCIÓN ATC</i>	0	0	0	0	0
<i>S.02.10.03.07 INSPECCIÓN CONTENEDORES</i>	0	0	0	750	750
<i>S.02.10.03.08 GESTIÓN DE ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN</i>	0	0	0	0	0
<i>SUPERVISIÓN Y CONTROL</i>	0	1.774	2.326	1.730	5.830
<i>S.02.10.05 LICENCIAS, DIPLOMAS Y ACREDITACIONES DE PERSONAL</i>	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
<i>S.02.10.07 GESTION DEL COMBUSTIBLE GASTADO Y RESIDUOS DE ALTA ACTIVIDAD</i>	150	0	200	1.200	1.550
<i>S.02.20.01 SISC</i>	50	1.058	110	830	2.048
5. INSTALACIONES RADIATIVAS/ 7. ENTIDADES DE SERVICIO	0	100	0	0	100

	GDSN	SCN	SIN	STN	
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
S.02.10.03.05 INSPECCION TRANSPORTE	0	2.250	0	0	2.250
S.02.10.01.12 GESTIÓN DE PROYECTOS TRANSPORTE					
S.02.10.04.12 SUPERVISIÓN Y CONTROL					0
S.02.10.06 TEMAS GENÉRICOS TRANSPORTE	50	775	0	0	825
7. VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DE LOS TRABAJADORES	0	0	0	0	0
S.05 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LOS TRABAJADORES	0	0	0	0	0
8. VIGILANCIA Y CONTROL RADIOLÓGICO DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE	0	0	0	0	0
S.06 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DEL PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE	0	0	0	0	0
9. RESPUESTA A EMERGENCIAS	0	2.094	1.310	140	3.544
S.03 RESPUESTA A EMERGENCIAS	0	2.094	1.310	140	3.544
10. SEGURIDAD FÍSICA	0	22	0	0	22
S.04 SEGURIDAD FÍSICA	0	22	0	0	22
11. RELACIONES INSTITUCIONALES	50	877	270	383	1.580
G.03 RELACIONES INSTITUCIONALES	50	877	270	383	1.580
12. RELACIONES INTERNACIONALES	400	2.471	3.594	2.250	8.715
G.05 ACTIVIDADES INTERNACIONALES	400	2.471	3.594	2.250	8.715
14. I+D	300	30	2.570	4.150	7.050
S.07 I+D	300	30	2.570	4.150	7.050
16. RECURSOS HUMANOS	266	2.442	3.825	1.773	8.306
G.02 PERSONAL	266	2.442	3.825	1.773	8.306
17. SISTEMAS DE INFORMACIÓN	0	62	1	0	63
G.04 TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	0	62	1	0	63
18. GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN	700	1.320	2.836	1.306	6.162
G.01 SISTEMA DE GESTIÓN	500	1.300	2.836	1.230	5.866

	GDSN	SCN	SIN	STN	
<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
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

	GBSG	IDGC	SAJ	SPA	STI	UNIN	UPEC	TOTAL
TRANSPARENCIA / NEUTRALIDAD E INDEPENDENCIA								
<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						
	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
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 sin activación de la Organización de Respuesta a Emergencias (ORE) e inspección del CSN

INSTALACIÓN	FECHA
CN Trillo	19/11/2020
CN Vandellós II	15/10/2020
CN Ascó	10/09/2020
CN Cofrentes	01/10/2020
CN Almaraz	22/10/2020

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

INSTALACIÓN	FECHA
Almacenamiento de RR de El Cabril	15/09/2020
CN en latencia VA I	23/09/2020
FEC de Juzbado	08/10/2020
CND José Cabrera	29/10/2020
CN en parada SMG	05/11/2020

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	Cuarto trimestre	Transporte aéreo
CSN	Según programa	Ejercicios de campo control de accesos en aquellos de los cinco Planes de Emergencia Nuclear exterior donde sea posible en función de las condiciones sanitarias
CSN	Según programa	Ejercicios en estaciones de clasificación y descontaminación en aquellos de los cinco Planes de Emergencia Nuclear exterior donde sea posible en función de las condiciones sanitarias
OIEA	Enero Marzo Junio Julio Octubre	Ejercicios periódicos ConvEx de Comunicaciones, Notificación, Asistencia Mutua y Utilización Plataforma USIE

ANEXO XI: SIGLAS Y ABREVIATURAS

A

AAPS

Área de Análisis Probabilista de Seguridad

ACAS

Accidentes Severos

AD

Autorización de Desmantelamiento

AE

Autorización de Explotación

AEAT

Agencia Estatal de Administración Tributaria

AEIR

Área de Evaluación de Impacto Radiológico

Aemet

Agencia Estatal de Meteorología

AEON

Área de Evaluación de Impacto Radiológico

AESA

Agencia Estatal de Seguridad Aérea

ALO

CN Almaraz I y II

AL1

CN Almaraz I

AL2

CN Almaraz II

ALARA

As low as reasonably achievably

AMAC

Asociación de Municipios en Áreas de Centrales Nucleares

AMSSNuR

Organismo regulador de Marruecos

AQG

Grupo de Cuestiones Atómicas del Consejo de la Unión Europea

APRT

Área de P. Radiológica de los trabajadores

APS

Análisis probabilísticos de sistemas

ARAA

Área de Residuos de Alta Actividad

ARAN

Área de Radiación Natural

ARBM

Área de Residuos de Media y Baja Actividad

ARC-F

Analysis of Information from Reactor Buildings and Containment Vessels of Fukushima Daiichi Nuclear Power Station

ARTEMIS

Misiones de Revisión de gestión de residuos radiactivos y combustible gastado, desmantelamiento y programas de remediación

ASEM

Asia Europa Meeting

ASN

Autoridad de Seguridad Nuclear, de Francia

AS0

CN Ascó I y II

AS1

CN Ascó I

AS2

CN Ascó II

ATA

Contenedor Ascó

ATC

Almacén Temporal Centralizado

ATI

Almacén Temporal Individualizado

ATLAS

Address thermal-hydraulic safety issues and accident management issues relevant for water reactors

ATMR

Área de Transporte de Material Radiactivo

ATZ

Contenedor de Zorita

AVRA

Área de Vigilancia Radiológica Ambiental

B

BFH

Balsa de Fosfoyesos de Huelva

BMU

Ministerio de Medio ambiente, Conservación de la naturaleza y Seguridad Nuclear, de Alemania

BSAF

Fukushima Severe Accident Benchmarking

C

CA

Centro de Almacenamiento

CAMP

Programa de aplicación de códigos y mantenimiento

CANOA

Aplicación Sistema de contabilidad de costes

CARR

Aplicación Catálogo Nacional de Instalaciones y Actividades con Riesgo Radiológico

CC. AA.

Comunidades Autónomas

CDAV (MBDAV)

Comité para el desarrollo, aplicación y validación de datos y códigos nucleares

CDLM

Comité de desmantelamiento y restauración medioambiental

CECOPAL

Centro de Coordinación Operativa Municipal

Cedex

Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas

CEIDEN

Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión

CEN

Comité de Energía Nuclear

Ciemat

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

CITI

Área de Ciencias de la Tierra

CLEARINGHOUSE

Proyecto de Retorno de Experiencia Operativa de Centrales Nucleares

CN

Central nuclear

CNP-TEDAX

Cuerpo Nacional de Policía - Técnico Especialista en Desactivación de Artefactos Explosivos

CNRA

Comité de Actividades Reguladoras Nucleares de la NEA

CODAP

Component Operational Experience, Degradation and Ageing Programme

COF

CN Cofrentes

COMDEC

Proyecto internacional sobre finalización del desmantelamiento

COMU

Área de Comunicación

CPPC

Partes Contratantes del Convenio de París

CRI-9

Centro de Recuperación de Inertes

CRPPH

Comité de Protección Radiológica y Salud Pública de la NEA

CSGySI

Comité del Sistema de Gestión y Seguridad de la Información

CSARP

Cooperative Severe Accident Research Program

CSIC

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

CSN

Consejo de Seguridad Nuclear

CSNI

Committee on the Safety of Nuclear Installations

CSS

Comisión sobre Normas de Seguridad del OIEA

CTE

Comité Técnico Ejecutivo del FORO

D

DD. TT.

Direcciones técnicas

DGPC

Dirección General de Protección Civil y Emergencias

DISCO

Modern Spent Fuel Dissolution and Chemistry in Failed Container Conditions

DOPEN

Dosimetría personal de neutrones

DOPOES II

Dosis a la Población por estudios de radiología diagnóstica en España

DPR

Dirección Técnica de Protección Radiológica

DPT

Contenedor Trillo

DSN

Dirección Técnica de Seguridad Nuclear

E

EACAS

Asociación Europea de Autoridades Competentes en materia de transporte de material radiactivo

EAN

Red Europea ALARA

ECD

Estación de Clasificación y Descontaminación

ECURIE

Sistema de Notificación de Emergencias e Intercambio Urgente de Información Radiológica

EDOCI

Estimaciones de las dosis ocupacionales al cristalino en las instalaciones sanitarias y de investigación

EE. AA.

Empresarios Agrupados

EGRM

Grupo de expertos sobre gestión de las acciones de recuperación después de un accidente

EGRT

Grupo de expertos sobre el uso de plataformas en tiempo real que faciliten intercambio de información

EMERCOM

Sistema de comunicación de emergencia y solicitud de asistencia

ENAC

Entidad Nacional de Acreditación

ENSA

Equipos Nucleares

ENSRA

Asociación de Reguladores Europeos en Seguridad Física

ENSREG

Grupo de Reguladores Nucleares Europeos

ENSTTI

European Nuclear Safety Training and Tutoring Institute

ENVIRONET

IAEA Network of Environmental Management and Remediation

EPReSC

Comité de Normas de Preparación y Respuesta en Emergencias

EPRI

Electric Power Research Institute

ERPAN

Grupo de Reguladores de la Red Europea ALARA

ESCP

Extended Storage Collaboration Program

ESOREX

Estudio europeo sobre exposición ocupacional a la radiación

EURDEP

Plataforma de Intercambio de Datos Radiológicos

EURADOS

European Radiation Dosimetry Group

Euratom

Comunidad Europea de Energía Atómica

EUROSAFE

Asociación de Organizaciones Europeas de Soporte Técnico

F

FB HGM

Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón

FCJUZ

Proyecto de la Fábrica de combustible de Juzbado

FEC de Juzbado

Fábrica de Elementos Combustible de Juzbado

FELO

Federación española de licencias de operación

FIC-HCSC

Fundación Interhospitalaria para la Investigación Cardiovascular - Hospital Clínico San Carlos

FIDES

Framework for Irradiation Experiments

FINAS

Fuel incident notification and analysis system

FIRE

Proyecto Internacional para el Intercambio de Datos sobre Sucesos de Incendios

FORO

Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares

G

GACA

Área de Gestión de Calidad

GAO

Grupo de Análisis Operativo

GBSG

Gabinete de Secretaría General

GC-NRBQ

Guardia Civil - Defensa Nuclear,
Radiológica, Biológica y Química

GDPR

Gabinete de la Dirección Técnica de
Protección Radiológica

GDSN

Gabinete de la Dirección Técnica de
Seguridad Nuclear

GEMA

Área de Gestión de Vida y
Mantenimiento

GNSSN

Comité de Dirección de la Red Global
de seguridad nuclear tecnológica y
física

GPESN

Grupo permanente de expertos en
vasijas a presión

GP MED

Groupe permanent d'experts
radioprotection - médicales, médico-
légales

GS

Guía de seguridad

GTES

Grupo Técnico de Evaluación de
Simulacros

GTP

Gabinete Técnico de la Presidencia

H

HALDEN

Áreas de comportamiento del
combustible, materiales y factores
humanos

HARVEST

Proyecto de Verificación de
Estructuras de Hormigón ante
Patología Silico-Alcali

HEAF

Ensayos sobre fuegos provocados por
arcos eléctricos de alta energía

HERCA

Asociación de Reguladores Europeos
Competentes en Protección
Radiológica

HISCHA

Gestión de Hallazgos de Inspección
(módulo aplicación SISC)

HMC

Homologación de cursos

HVAC

Heating, ventilation and air
conditioning.

HYMERES

Hydrogen Mitigation Experiments for
Reactor Safety

H2-SOAR

Grupo de tarea del WGAMA sobre el
comportamiento de gases
combustibles en accidentes severos

I

IAGE

Grupo de Trabajo de Integridad de
Componentes y Estructuras del CSNI

ICDE

Intercambio internacional de datos de
fallos en causa común

ICIC

Comité Internacional sobre Hormigón
Irradiado

ICRP

Comisión Internacional de Protección
Radiológica

IDGC

Unidad de Investigación y Gestión del
Conocimiento

IGALL

Programa enseñanzas genéricas
extraídas sobre envejecimiento a nivel
internacional

II.CC.

Instalaciones del ciclo de combustible

II. NN.

Instalaciones nucleares

II. RR.		IRI	
Instalaciones radiactivas		Instalación radiactiva industrial	
IMES		IRM	
Área de Ingeniería Mecánica y Estructural		Instalación radiactiva médica	
INEI		IRPA	
Área de Sistemas Eléctricos e I&C		Asociación Internacional de Protección Radiológica	
INES		IRRS	
Escala Internacional de sucesos nucleares y radiológicos		International Regulatory Review Service	
INNU		IRS	
Área de Ingeniería del Núcleo		Sistema de Notificación de Incidentes del OIEA	
INRA		IRSN	
Área de Inspección de Instalaciones Radiactivas		Instituto de Protección Radiológica y Seguridad Nuclear	
INRA		IRX	
Asociación Internacional de Reguladores Nucleares		Instalación de Rayos X	
INRE		IS	
Inspección Residente		Instrucción del Consejo de Seguridad Nuclear	
INSI		ISOE	
Área de Ingeniería de Sistemas		Sistema de Información sobre Exposición	
INUCSID		ITC	
Sistema de Información a la Dirección		Instrucción Técnica Complementaria	
INUCPLN		I+D	
Planificación de las Actividades		Investigación y Desarrollo	
IPASS		I+D+i	
Misiones de Revisión de Seguridad Física		Investigación, Desarrollo e Innovación	
IRA		J	
Aplicación Instalaciones radiactivas		JAEA	
IRC		Japan Atomic Energy Agency	
Instalación radiactiva de comercialización		JHR	
IRD		Construcción y operación del reactor nuclear de experimentación JULES HOROWITZ REACTOR	
Instalación radiactiva de docencia e investigación		JUZ	
IREM		Fábrica de elementos combustibles Juzbado	
Área de Instalaciones Radiactivas y Exposiciones Médicas			

K

KWU

Grupo de Organismos Reguladores de países con Centrales Nucleares de diseño

M

MARR

Metodología de matrices de riesgo en servicios de radioterapia

MASA

Métodos avanzados de simulación y análisis

MITRD

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

MOSI

Área de Modelización y Simulación

N

NEI

Conferencia sobre Combustible Quemado conjuntamente con NRC y EPRI

NLC

Comité de Derecho Nuclear de la NEA

NEA

Agencia de Energía Nuclear de la OCDE

NEDAES

Nómina Estándar Descentralizada de la Administración del Estado

NFPA

National Fire Protection Association

NFUAC

Fábrica de uranio de Andújar

NORM

Naturally Occurring Radioactive Materials

NRA

Nuclear Regulation Authority

NRBQ

Servicio de Desactivación de Explosivos y Defensa NRBQ (Nuclear, Radiológica, Biológica y Química)

NRC

Comisión Reguladora Nuclear, de Estados Unidos

NSC

Comité de Ciencias Nucleares de la NEA

NSGC

Comisión de Normas de Seguridad Física de la CSS

NUSEC

Nuclear Security Information Portal

NUSSC

Comité de Normas de Seguridad Nuclear

O

OAR

Otras Actividades Reguladas

OECD / OCDE

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

OFHF

Área de Organización, Factores Humanos y Formación

OIEA

Organismo Internacional de Energía Atómica

ORE

Organización de Respuesta ante Emergencias

ORG

Toda la organización

ORVE

Registro telemático

OSPAR

Convención para la Protección del Ambiente Marino del Atlántico Noreste

P

PA

Procedimiento administrativo

PAE

Plan de Actuación ante Emergencias del CSN

PAT

Plan anual de trabajo

PBI

Programa Base de Inspección

PCI

Protección contra incendios

PDI

Proceso de determinación de la importancia

PG

Procedimiento de gestión

PE

Plan Estratégico

PEPRI

Plataforma Nacional de I+D en Protección Radiológica

PIEGE

Plan integrado de evaluación y gestión del envejecimiento

PKL4

Proyecto Internacional sobre Temas de Seguridad en Reactores PWR

PLABEN

Plan Básico de Emergencia Nuclear

PLEM

Área de Planificación de Emergencias

PR

Protección Radiológica

PRG

CSNI Program Review Group

PT

Procedimiento técnico

PUBLI

Cento de Información y Publicaciones

PVRA

Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental

PVRAIN

Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental Independiente

R

RASSC

Comité de Normas de Protección Radiológica

RBHT

Reflood thermal-hydraulics benchmark

RBMA

Residuos radiactivos de baja y media actividad

REA

Red de Estaciones Automáticas

REM

Red de estaciones de muestreo

RGPD

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 y a la libre circulación de estos datos

RHWG

Reactor Harmonization Working Group

RINR

Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas

RIRNA

Registro de Instalaciones con Radiación Natural

RPSRI

Reglamento de Protección Sanitaria Contra Radiaciones Ionizantes

RR. EE.

Relaciones Internacionales

RR. II.

Relaciones Institucionales

RWMC

Comité de Gestión de Residuos Radiactivos de la NEA

S

SAJ

Subdirección de Asesoría Jurídica

Salem

Sala de Emergencias

SALTO

Misiones de Revisión de Seguridad Nuclear a Largo Plazo

SAPIUM

Enfoque sistemático sobre las metodologías de incertidumbre de datos de entrada

SAREF

Proyecto Oportunidades de Investigación en Seguridad post-Fukushima

SAT

Systematic Approach to Training

SCIP

Proyecto Internacional Studvik de Integridad de Vainas

SCN

Subdirección de Instalaciones Nucleares

SGSI

Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información

SPARE

Recuperación de combustible gastado de Halden

STN

Subdirección de Tecnología Nuclear

SDP

Servicio de Dosimetría Personal

SEDE 2.0

Sede electrónica del CSN

SEFI

Área de Seguridad Física

SEP

Subdirección de Emergencias

SEPR

Sociedad Española de Protección Radiológica

SISC

Sistema Integrado de Supervisión de Centrales

SPR

Servicio de Protección Radiológica

SG

Secretaría General

SMG

CN Santa María de Garoña

SPA

Subdirección de Personal y Administración

SPARE

Recuperación de combustible gastado de Halden

SRA

Subdirección de Protección Radiológica Ambiental

SRO

Subdirección de Protección Radiológica Operacional

SSJ

Sistema de supervisión y seguimiento de la fábrica de Juzbado

STI

Subdirección de Tecnologías de la Información

STPR

Área de Servicios de Protección Radiológica

T

TAC

Tomografía Axial Computarizada

THEMIS

THAI Experiments on Mitigation Measures, and Source Term Issues to

support Analysis and further Improvement of Severe Accident Management Measures	UPM
TIC	Universidad Politécnica de Madrid
Tecnologías de la Información y la Comunicación	UPV
TRANSSC	Universidad Politécnica de Valencia
Comité de Normas de Seguridad en el Transporte	UTPR
TRI	Unidad Técnica de Protección Radiológica
CN Trillo	
U	V
UAB	VA1
Universidad Autónoma de Barcelona	CN Vandellós I
UAM	VA2
Universidad Autónoma de Madrid	CN Vandellós II
UAIR	VAT
Unidad de Apoyo a la Intervención Radiológica	Venta y asistencia técnica
UC	VPN
Universidad de Cantabria	Virtual Private Network
UE	W
Unión Europea	WASSC
UME	Comité de Normas de Seguridad sobre residuos radiactivos
Unidad Militar de Emergencias	WENRA
UNSCEAR	Asociación de Reguladores Nucleares de Europa Occidental
Comité Científico de Naciones Unidas sobre los Efectos de las Radiaciones Ionizantes	WGAMA
Unesa	Grupo de Trabajo de Análisis y Gestión de Accidentes del CSNI
Asociación Española de la Industria Eléctrica	WGBWR
UNIN	Grupo de Trabajo sobre centrales BWR
Unidad de Inspección	WGCS
UPEC	Grupo de Trabajo sobre Códigos y Estándares
Unidad de Planificación, Evaluación y Calidad	WGDA
UPC	Grupo de Trabajo sobre Análisis de Datos del ISOE
Universidad Politécnica de Cataluña	WGDECOM
	Grupo de Trabajo sobre Aspectos de Protección Radiológica de las actividades de desmantelamiento en centrales nucleares

WGDIC

Grupo de trabajo sobre instrumentación y control digital

WGE

Grupo de Trabajo sobre de Emergencias de HERCA

WGELEC

Grupo de Trabajo sobre Sistemas Eléctricos

WGFC

Grupo de Trabajo sobre Seguridad del Ciclo del Combustible del CSNI

WGFS

Grupo de Trabajo sobre Seguridad del Combustible del CSNI

WGHO

Grupo de Trabajo sobre Factores Humanos y Organizativos del CSNI

WGIP

Grupo de Trabajo sobre Prácticas de Inspección del CNRA

WGOE

Grupo de Trabajo de Experiencia Operativa del CNRA

WGPC

Grupo de Trabajo sobre Comunicación al Público de las Organizaciones Reguladoras Nucleares del CNRA

WGRISK

Grupo de Trabajo de Evaluación del Riesgo del CSNI

WGSC

Grupo de trabajo sobre Cultura de Seguridad

WGWD

Working Group Waste and Decommissioning

WINS

World Institute for Nuclear Security

WPBWR

Grupo de trabajo sobre centrales BWR del CSNI

WPLANS

Grupo de trabajo sobre aspectos legales de la seguridad nuclear

WPNC

Grupo de Expertos del NSC

WPNT

Grupo de trabajo de responsabilidad civil y transporte

Z

ZIRP

Zorita Internals Research Project