

CEIDEN**Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión***Asamblea general**19.11.2021***ACTA DE LA 15ª ASAMBLEA GENERAL DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA CEIDEN**

Reunión celebrada el día 19 de noviembre de 2021, entre las 9:00 y las 12:00 horas, en formato presencial y virtual.

Preside la reunión D. Javier Dies, Presidente del CEIDEN, y Consejero del CSN, y actúa como Secretario D. Pablo T. León, de ENDESA.

El Orden del Día de la Asamblea General es el siguiente:

Orden del Día

9:00 h APERTURA, por parte del **Presidente del CSN, D. Josep María Serena**

9:15 h CONFERENCIA, “Long-Term Operation of Nuclear Power Plants and Decarbonisation Strategies”, **Diane Cameron, Head of the Nuclear Technology and Economics Division, NEA, y Antonio Vaya Soler, Analyst, NEA**

10:00 h ASAMBLEA (Cont.)

1. Lectura y aprobación del acta de la reunión anterior (11.12.20)
2. Informe general de actividades de la PT
3. Nuevos Miembros de PT CEIDEN
4. Programas realizados y en curso
5. Seguimiento Actividades Programa H2020 y Plataforma SNE-TP
6. Coloquio. Propuestas de nuevas actividades
7. Ruegos y preguntas

13:00 h CIERRE, por parte del **S.G. de Energía Nuclear del MITECO, D. Jose Manuel Redondo**

Realiza la apertura de la Asamblea el Presidente del Consejo de Seguridad Nuclear, Josep María Serena. En sus palabras de apertura, el Sr. Serena resalta los objetivos comunes en materia de I+D+i en materia de seguridad nuclear entre CSN y CEIDEN. En este sentido se mencionan el plan de I+D 2021 y 2022, éste último en preparación; igualmente se afirma el beneficio derivado de la explotación de los retornos de I+D, tanto en mejora continua de la seguridad como en formación y mantenimiento del conocimiento.

Toma la palabra el Presidente de la P.T. CEIDEN, Javier Dies, agradeciendo a los presentes su asistencia y haciendo un breve recorrido por la trayectoria de la P.T. CEIDEN desde la última Asamblea. A continuación, y siguiendo el orden del día, da paso a la Conferencia “Long-Term Operation of Nuclear Power Plants and Decarbonisation Strategies”, impartida por Diane Cameron, Head of the Nuclear Technology and Economics Division, NEA, y Antonio Vaya Soler,

CEIDEN**Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión***Asamblea general**19.11.2021*

Analyst, NEA.

En la interesante conferencia, se analizó el papel a desempeñar por la energía nuclear en el proceso de descarbonización. Como estrategias se menciona tanto la viabilidad de nuevos desarrollos y tipología de reactores (con especial mención a los reactores modulares), como la extensión de la operación de las instalaciones a largo plazo hasta 80 años vida.

Tras la presentación, el Presidente del CEIDEN agradeció a los ponentes su participación, y se dio paso a los siguientes puntos de la agenda.

1.- Lectura y aprobación del acta de la reunión anterior (11.12.20)

El Secretario General de la P.T. CEIDEN solicita comentarios al borrador del acta de la anterior asamblea, celebrada el pasado 11 de diciembre del año 2020, que ha sido distribuida a todos los miembros y está disponible en la página web. Se aprueba por unanimidad dicha acta.

2.- Informe general de actividades de la PT.

El Secretario general de la PT CEIDEN pasa revista a las principales actividades de la P.T. realizadas desde la reunión de la 14ª Asamblea General del CEIDEN.

En marzo y julio de 2021 se celebraron, por vía telemática, los Consejos Gestores nº37 y nº38.

En la presentación, se revisan las principales actuaciones desde la última AG (11/12/2020), que se recogen en la presentación disponible en la página Web del CEIDEN.

3.- Nuevos Miembros de PT CEIDEN.

No se han realizado peticiones de pertenencia como nuevos miembros a la PT CEIDEN.

4.- Programas Realizados y en Curso.

A continuación, los coordinadores de los programas realizados y en curso presentan la situación de los mismos y sus perspectivas futuras. Los programas presentados fueron:

- ✓ **Grupo de simulación de reactores nucleares (SIREN):** Amparo Soler (NFQ) presentó la actualización del mapa de códigos nucleares que utilizan las empresas e instituciones españolas (diciembre 2021).

CEIDEN**Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión***Asamblea general**19.11.2021*

Además, presentó la realización de la Jornada de *machine learning* aplicado a bases de datos nucleares en mayo 2021 y la Jornada de “Usuarios de Códigos Neutrónicos para Cálculo de Reactores Nucleares”, en septiembre de 2021. En la actualidad este grupo (SIREN) dispone de su espacio propio en la web de CEIDEN y actualmente se encuentra en: <https://ceiden.com/programas/grupo-siren-simulacion-de-reactores-nucleares/>

- ✓ **Grupo de usuarios de laboratorios de patrones neutrónicos:** Roberto Méndez (CIEMAT) expuso las principales actividades del grupo de usuarios de laboratorios de patrones neutrónicos, revisando la situación de cada laboratorio. Destaca el proyecto de ampliación del laboratorio del CIEMAT, gracias a los fondos europeos, por el cuál éste pasará a ser el primer centro español con patrón neutrónico primario.
- ✓ **Grupo de trabajo en investigación Sociotécnica:** Roser Sala (CIEMAT) y Mar Rubio-Varas (UPNA), como nuevas coordinadoras del grupo, reportaron el avance en el conjunto de actividades asociadas al grupo y en particular el progreso relativo al cuestionario “Delphi”, del cual adelantaron algunos resultados. Se agradece a Ana Prades su labor y buen hacer como coordinadora del grupo.
- ✓ **Grupo de Tecnología Avanzada de Combustible:** José Manuel Alonso (ENUSA) reportó las oportunidades en el ámbito ATF. El grupo ATF, tras la pandemia, se ha vuelto a configurar, teniendo como primer evento y toma de contacto la reunión de constitución del grupo el día 4 de octubre de 2021. A raíz de dicha reunión quedaron definidas las líneas de investigación. Actualmente se está trabajando en los acuerdos de confidencialidad y flujo de información.
- ✓ **Grupo KEEP+:** Pilar Sánchez (ForoNuclear) explicó las iniciativas principales del grupo KEEP+, entre las que destaca: la publicación de los catálogos de masters nucleares, en español e inglés, la participación dentro del OIEA en los “Country Reports for Status and Trends in Nuclear Education” y distintas actividades divulgativas como “Aprende ConCiencia”. Pilar resaltó también el aumento de eventos del grupo por vía telemática, dadas las circunstancias, lo cual facilita una mayor asistencia.
- ✓ **Grupo PYMES:** Juan Antonio Muñoz (Nucleonova) revisó las actividades del grupo de PYMES, expresando el interés de este grupo por las actividades que puedan resultar a raíz del grupo ATF.
- ✓ **Grupo CAMP España:** Miguel Sánchez Perea (CSN) recorre las actividades realizadas por el grupo desde su incorporación a Ceiden y previsiones para 2022. Se analizan las diversas instalaciones experimentales y su papel para mejor conocimiento de la fenomenología y validación de los códigos de simulación.

Las presentaciones realizadas se encuentran a disposición de todos los miembros en la página web de la PT CEIDEN: www.ceiden.com

CEIDEN**Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión***Asamblea general**19.11.2021***5.- Seguimiento de Actividades del Programa H2020 y Plataforma SNE-TP**

Enrique González (CIEMAT), recorre las novedades asociadas al programa JHR, Horizonte Europa con especial detalle a las acciones integradas en el plan de trabajo 2021-2022 y finalmente las novedades integradas en la plataforma tecnológica de energía nuclear (SNETP).

Luis Enrique Herranz (CIEMAT) secretario técnico de la SNETP recorre en detalle las acciones realizadas a lo largo del año en dicha plataforma con especial mención al foro-2021 en donde realizó una presentación de Ceiden en materia de extensión de vida y seguridad. Igualmente se mencionaron las actividades en curso y previsiones para el desarrollo de la hoja de ruta de SMR, trabajo que abarca multitud de aspectos (técnicos, económicos, regulatorios) acerca de estas nuevas tecnologías y que se presentará en el próximo evento de la SNETP, que coincidirá en tiempo y lugar con las ediciones de 2022 de FISA y RADWASTE, en el cual se presentará el SMR Roadmap.

Las presentaciones realizadas se encuentran a disposición de todos los miembros en la página web de la PT CEIDEN: www.ceiden.com.

6. Coloquio, propuesta de nuevos programas

No planteándose la existencia de nuevos programas se dio paso al siguiente punto.

7. Ruegos y preguntas

Abierto este punto no se suscitó ninguna pregunta, dando paso al último punto de la agenda.

Clausura de la Asamblea General

El cierre se realiza por parte del Subdirector General de Energía Nuclear del Ministerio de Transición Ecológica, MITECO, D. José Manuel Redondo. Éste agradeció la invitación al Presidente y al Secretario de CEIDEN y pasó a recapitular la actividad de la Subdirección de Energía Nuclear en este último año especialmente ligada a la renovación de las autorizaciones de explotación de

CEIDEN Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión	<i>Asamblea general</i> <i>19.11.2021</i>
--	--

centrales nucleares, así como los trabajos en curso de actualización de normativa derivada de la transposición de Directivas Europeas. El Sr. Redondo puso en valor el papel de la energía nuclear en cuanto a garantía de suministro eléctrico en el proceso de transición energética, así como el papel desempeñado en este ámbito por la I+D, ejemplificado en la Plataforma CEIDEN.

Tras sus palabras se procedió al cierre de la reunión de la asamblea general de CEIDEN.

La fecha de la próxima asamblea será acordada próximamente y puesta en conocimiento.