

CEIDEN

Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión

*Asamblea general**1.12.2022***ACTA DE LA 16ª ASAMBLEA GENERAL DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA CEIDEN**

Reunión celebrada el día 1 de diciembre de 2022, entre las 9:00 y las 14:00 horas, en formato presencial.

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

10:00 h APERTURA, por parte de la **Directora General del CIEMAT, Dª Yolanda Benito**

10:15 h CONFERENCIA, “¿Por qué la I+D nuclear es más importante que nunca en tiempos de crisis?”, José Emeterio Gutiérrez, Ex-presidente y CEO de Westinghouse, Presidente del Consejo de Moltex Energy Canada

11:00 h ASAMBLEA (Cont.)

1. Lectura y aprobación del acta de la reunión anterior (19.11.21)
2. Ratificación del Presidente y Secretario General del CEIDEN
3. Informe general de actividades de la PT
4. Resolución provisional convocatoria competitiva de proyectos I+D del CSN 2022.
5. Convocatoria competitiva de proyectos I+D del CSN 2023
6. Nuevos Miembros de PT CEIDEN
7. Programas realizados y en curso
8. Seguimiento Actividades Programa H2020 y Plataforma SNE-TP
9. Coloquio. Propuestas de nuevas actividades
10. Ruegos y preguntas

13:30 h CIERRE, por parte del **S.G. de Energía Nuclear del MITECO, D. Jose Manuel Redondo**

Realiza la apertura de la Asamblea la Directora del Ciemat, Yolanda Benito, quien puso en valor la actividad de Ciemat ya desde los inicios de la Plataforma CEIDEN, y destacó la importancia de este tipo de encuentros como foro en el que compartir experiencias y conocimientos que redundan en la mejora de los procesos relacionados con la investigación y la innovación en el sector.

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, toma la palabra el Secretario General, Pablo T. León.

CEIDEN**Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión***Asamblea general**1.12.2022***1.- Lectura y aprobación del acta de la reunión anterior (19.11.21)**

El Secretario General de la P.T. CEIDEN solicita comentarios al borrador del acta de la anterior asamblea, celebrada el pasado 19 de noviembre del año 2021, que ha sido distribuida con antelación a todos los miembros y está disponible en la página web. Se aprueba por unanimidad dicha acta.

2.- Ratificación del Presidente y Secretario General de CEIDEN

Conforme a los plazos establecidos en los Estatutos de la PT CEIDEN, los cargos de Presidente y Secretario General han de ser renovados. En el 40º Consejo Gestor, se resolvió proponer a la Asamblea General la renovación en el cargo de Javier Dies y Pablo T. León como Presidente y Secretario General de la Plataforma, respectivamente.

La Asamblea General aprueba por unanimidad dicha renovación.

3.- 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 15ª Asamblea General del CEIDEN.

En marzo y julio de 2022 se celebraron, por vía híbrida y telemática, respectivamente, los Consejos Gestores nº39 y nº40 de esta Plataforma.

En la presentación, se revisan las principales actuaciones desde la última AG (19/11/2021), que se recogen en la presentación disponible en la página Web del CEIDEN.

3.- Nuevos Miembros de PT CEIDEN.

Desde la última Asamblea General, 3 entidades han solicitado su pertenencia a CEIDEN:

- SUPRASYS S.L.
- NANO4ENERGY SLNE
- FUS_ALIANZ Science, Engineering and Consulting

Ninguno de los presentes, ni tampoco la Presidencia ni la Secretaría se opone a ninguna de las adhesiones. Por lo tanto, estas entidades pasan a formar parte de CEIDEN.

CEIDEN

Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión

*Asamblea general**1.12.2022***7.- 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 (noviembre 2022). Además, presentó la realización de la Jornada de “*Neutronic Design on SMRs*” en mayo de 2022 y la Jornada de ““Bases de Datos para Cálculo de Reactores Nucleares””, en septiembre de 2022. Este Grupo continuó registrando su actividad y subiendo las presentaciones aportadas en el espacio que posee dentro de la web de Ceiden:
- ✓ **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. Dentro de dicha actividad, se destaca la reunión del grupo llevada a cabo en el Centro Nacional de Aceleradores de Sevilla los días 8 y 9 de junio de 2022, en la cual se combinaron presentaciones y visitas a instalaciones. Se plantea implantar este tipo de reunión presencial del grupo, al menos con una frecuencia bianual. Dentro de las áreas de trabajo del grupo, Roberto Méndez destacó la atención que está suscitando las medidas en torno aceleradores y las instalaciones de protonterapia.
- ✓ **Grupo de trabajo en investigación Sociotécnica:** Roser Sala (CIEMAT) reportó el avance en el conjunto de actividades asociadas al grupo. Destaca la publicación en el portal de la SNE sobre la necesidad de una perspectiva multidisciplinar en el ámbito nuclear, la impartición de clases acerca de esta materia en másters y cursos. También informó del inicio del proyecto ECOSSENS, financiado dentro de HORIZON-EURATOM, para medir aspectos sociales de la tecnología nuclear tanto existente como nueva. Para esto último, se solicitó una reunión desde este Grupo de trabajo con Secretaría y Presidencia para explorar cómo la Plataforma puede ayudar en la realización de este proyecto.
- ✓ **Grupo de Tecnología Avanzada de Combustible:** José Manuel Alonso (ENUSA) reportó las actividades llevadas a cabo en el grupo y el panorama internacional con respecto a los combustibles ATF. Actualmente el grupo cuenta con 14 entidades. Se ha formalizado el acuerdo de confidencialidad del Grupo y se ha establecido el protocolo de funcionamiento y las herramientas de trabajo. Algunas de las líneas de investigación fijadas ya están operativas. Se recuerda que una condición necesaria para la clasificación de la energía de fisión como verde dentro de la Taxonomía Europea es la incorporación de combustible ATF.
- ✓ **Grupo KEEP+:** Pilar Sánchez (ForoNuclear) detalló las principales líneas

CEIDEN**Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión***Asamblea general**1.12.2022*

de trabajo del grupo KEEP+, entre las que destaca: la publicación de los catálogos de másters 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”. Dentro de las actividades realizadas, Pilar destacó la participación de KEEP+ en el III Simposio Internacional sobre Educación, Capacitación, Difusión y Gestión del Conocimiento Nuclear organizado por LANENT en Chile a finales de julio de 2022.

- ✓ **Grupo PYMES:** Juan Antonio Muñoz (Nucleonova) revisó las actividades del grupo de PYMES, poniendo el foco en la necesidad de alcanzar una masa crítica de PYMES que pueda aportar valor a las actividades de la Plataforma y la oportunidad que suponen los fondos *Next Generation* de la Unión Europea.
- ✓ **Grupo Materiales:** Marta Serrano (CIEMAT) detalló los proyectos actuales que existen a nivel europeo en este campo, destacando la publicación en noviembre del *vision paper* de ORIENT-NM (*Organisation of the European Research Community on Nuclear Materials*). Desde el campo de los materiales se ha tomado nota del incremento en programas de reactores modulares (SMR) y Operación a Largo Plazo (OLP), por lo que ORIENT-NM albergará programas de investigación enfocados a dichas áreas. El Grupo de Materiales propuso la realización de una reunión informativa sobre *partnerships* europeos más adelante.
- ✓ **Grupo CAMP España:** Miguel Sánchez Perea (CSN) recorre las actividades realizadas por el grupo desde su incorporación a Ceiden y previsiones para 2023. Se analizan las diversas instalaciones experimentales y su papel para mejor conocimiento de la fenomenología y validación de los códigos de simulación. Se destaca la valoración muy positiva de la aportación del grupo desde la NRC.

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

8.- Seguimiento de Actividades del Programa H2020 y Plataforma SNE-TP

Enrique González (CIEMAT), recorre las novedades asociadas al programa JHR, Horizonte Europa 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

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**1.12.2022***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.

8. Conferencia: “¿Por qué la I+D es más importante que nunca en tiempos de crisis?” Impartida por José Emeterio Gutiérrez, Ex-presidente y CEO de Westinghouse. Presidente del Consejo de Moltex Canada

José Emeterio puso en valor en su conferencia la importancia de la I+D a nivel estratégico y de país y expuso el reto que supone alcanzar un sistema eléctrico que aúne respeto al medio ambiente, precios competitivos y seguridad de suministro. Asimismo, puso en valor la importancia de las materias primas y políticas a largo plazo para conseguir estos objetivos. Como herramientas para elaborar estas políticas se remitió al mapa de tecnologías energéticas publicado por la IEA: reactores nucleares **avanzados** de fisión, captura y tratamiento de CO₂, digitalización, hidrógeno, sistemas de almacenamiento de energía, reactores nucleares de fusión, biocombustibles.

José Emeterio finalizó su conferencia animando a las entidades españolas a involucrarse en proyectos internacionales de I+D tanto privada como pública.

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 elaboración del 7º Plan General de Residuos Radiactivos. 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

CEIDEN Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión	<i>Asamblea general</i> <i>1.12.2022</i>
--	---

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.