

**CEIDEN****Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión***Asamblea general**22.11.2024***ACTA DE LA 18 ASAMBLEA GENERAL DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA CEIDEN**

Reunión celebrada el día 22 de noviembre de 2024, entre las 10:00 y las 14:00 en la sede en Madrid de la empresa IDOM.

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:

10:00 h APERTURA, por parte de Óscar Larrosa, Director Nuclear Services, IDOM

10:15 h CONFERENCIA, Roger Garbil, Directorate General for Research Innovation, European Commission, Euratom Fission Energy

10:45 h ASAMBLEA (Cont.)

1. Lectura y aprobación del acta de la reunión anterior (16.01.24)
2. Informe general de actividades de la PT
3. Nuevos Miembros de PT CEIDEN
4. Programas realizados y en curso
  - 4.1 Grupo Reactores Nucleares Modulares (SMR). Xavier Jardí, IDOM
  - 4.2 Grupo Combustibles de Tecnología Avanzada (ATF-España). Cristina Muñoz-Reja, ENUSA
  - 4.3 Grupo SIREN: Simulación de Reactores Nucleares. Óscar Cabellos, UPM
  - 4.4 Programa CAMP – España Miguel Sánchez, CSN
  - 4.5 Grupo Pequeñas y Medianas Empresas: PYMEs-CEIDEN, Juan Antonio Muñoz, NUCLEONOVA
  - 4.6 Grupo de Trabajo en Investigación Sociotécnica, Roser Sala, CISOT
  - 4.7 Grupo de Trabajo de Formación y Gestión del Conocimiento KEEP+, Javier Dies, CSN
  - 4.8 Grupo de Materiales. Marta Serrano, CIEMAT
  - 4.9 Grupo de Usuarios de Laboratorios de Patrones Neutrónicos (CEIDEN-GUN). Roberto Méndez (CIEMAT)
5. Seguimiento Actividades Programa H2020 y Plataforma SNE-TP . Enrique González, Luis E. Herranz, CIEMAT
6. Coloquio. Propuestas de nuevas actividades
7. Ruegos y preguntas

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

**CEIDEN****Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión***Asamblea general**22.11.2024*

El acto ha dado comienzo con unas palabras de bienvenida por parte de D. Óscar Larrosa, Director de Nuclear Services, IDOM. Óscar Larrosa ha puesto de manifiesto el reconocimiento de las capacidades y el papel a jugar por la industria e instituciones españolas tanto a nivel nacional como internacional más allá de los condicionantes del entorno. La necesidad de progreso en la descarbonización no solo en el ámbito civil sino industrial y transporte, así como la creciente demanda de energía en nuevos ámbitos industriales como los asociados a inteligencia artificial tanto del sector civil como industrial y las expectativas de crecimiento en todos ellos, hace necesario estar preparados a dar respuesta a los mercados tanto interior como exterior y poner en valor las capacidades de la industria nacional. El cambio de paradigma en la industria nuclear hacia el denominado “fit for purpose”, como es el caso de los reactores SMR evidencia la necesidad de profundizar en la capacidad de respuesta al nuevo entorno. Todo lo anterior resalta la necesidad de asegurar el soporte político, técnico, social y económico alineados a un mismo fin.

**Ponencia: “Euratom, from R&I to demonstration and sustainable technology developments”**

Tras esta intervención, el secretario general de Ceiden y director de tecnología y desarrollo de Endesa, Pablo Teófilo León, pasó la palabra a Roger Garbil, Director de investigación e innovación del sector de fisión del EURATOM, Unión Europea quien procedió a desarrollo de su ponencia “Euratom, from R&I to demonstration and sustainable technology developments”. La misma ha recorrido al conjunto de actividades de investigación y desarrollo tecnológico llevadas a cabo en el marco del programa Horizonte Europa recorriendo en detalle el conjunto acciones en curso abarcando todos los ámbitos tecnológicos propios de la energía nuclear. Como elemento definidor del entorno expuso las expectativas de desarrollo de la generación nuclear en Europa con origen tanto en la extensión de vida de las centrales actuales en operación como a nuevas construcciones. Como consecuencia se espera un incremento en 200.000 puestos de trabajo en el sector sobre los actuales 1,129,900 a en toda Europa. Igualmente, importante recorrió las necesidades de formación y entrenamiento de múltiple índole requeridas para el mantenimiento y desarrollo del conocimiento ante la creciente demanda laboral.

Concluida la presentación, Javier Dies ha tomado la palabra como presidente de Ceiden y en representación de todos los miembros ha expresado el apoyo a todos los afectados por la DANA, especialmente en la comunidad valenciana, y dado ánimos en la pronta recuperación. Tras ello procedido a trasladar la palabra a Pablo Teófilo León, Secretario General de CEIDEN y director de tecnología y desarrollo de Endesa, quien ha procedido al seguimiento del orden del día. Como primer punto se ha procedido a la aprobación del acta de la asamblea del 16-01-2024.

**CEIDEN****Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión***Asamblea general**22.11.2024***Lectura y aprobación del acta de la reunión anterior (16.01.2024)**

El Secretario General de la P.T. CEIDEN solicita comentarios al borrador del acta de la anterior asamblea, celebrada el pasado 16 de enero del año 2024, que ha sido distribuida con antelación a todos los miembros y está disponible en la página web. Se aprueba por unanimidad dicha acta.

**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 17ª Asamblea General del CEIDEN.

En abril y septiembre de 2024 se celebraron los Consejos Gestores nº43 y nº44 de esta Plataforma.

En la presentación, se revisan las principales actuaciones desde la última AG (16/01/2024), que se encuentra disponible en la página web del CEIDEN.

**Nuevos Miembros de PT CEIDEN.**

Se aprueba la incorporación a CEIDEN como miembros de las siguientes empresas:

1. [Arc equipamientos y servicios](#)
2. [Hayward Tyler Inc](#)
3. [OSL Iberia](#)
4. [Starburst Aerospace](#)
5. [Damona](#)
6. [Análisis DSC](#)

**Principales programas técnicos y transversales de CEIDEN**

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 SMR:** Xavier Jardí (IDOM) mencionó la constitución actual del grupo integrado por 69 personas de 32 instituciones. Se comentó el hecho de interés de empresas con potencial interés en SMR como usuarios por participar como observadores en el grupo de SMR. Se describió el trabajo en el grupo SMR-ECONOMICS en el marco OCDE/NEA. Finalmente se mencionaron las actividades de comunicación en medios, así como las expectativas en la próxima reunión del grupo de

**CEIDEN****Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión***Asamblea general**22.11.2024*

trabajo a celebrar el próximo 10 de diciembre.

- ✓ **Grupo de Tecnología Avanzada de Combustible:** Cristina Muñoz-Reja (ENUSA) reportó las actividades llevadas a cabo por el grupo como fueron el workshop de 17 de junio y la quinta mesa de trabajo en octubre. Igualmente se hizo mención a las numerosas publicaciones realizadas y la lectura de tesis doctorales en la materia.
- ✓ **Grupo de simulación de reactores nucleares (SIREN):** Amparo Soler (NFQ) presentó las actuaciones llevadas a cabo en el último año con especial mención a las 3ª Jornada sobre: "Experiencias de simulación y formación de personal en el diseño del núcleo de reactores de agua ligera" y que contó con la participación de 32 asistentes. En el debate surgido se comentó la conveniencia de establecer un benchmark sobre efecto usuario.
- ✓ **Grupo CAMP España:** Miguel Sánchez Perea (CSN) recorre las actividades previstas para la nueva fase de CAMP-España y los aspectos organizativos del grupo actualmente integrado por 15 organizaciones. Se describieron los diversos proyectos internacionales con participación de CAMP-España, para concluir con los diversos convenios suscritos a nivel nacional y las actividades que en ellos se enmarcan. Se resaltó el carácter estructural de grupo CAMP-España.
- ✓ **Grupo PYMES:** Juan Antonio Muñoz (Nucleonova) revisó las actividades del grupo de PYMES, poniendo el foco en el desarrollo de los objetivos fijados en 2024 entre los que cabe destacar la incorporación de nuevas empresas en Ceiden y la participación transversal en otros grupos de Ceiden como ATF y SMR finalmente se hizo mención a la entrada en operación de la página WEB del grupo Pymes en Ceiden.
- ✓ **Grupo Investigación Sociotécnica:** Rose Sala (CIEMAT) estuvo a cargo de la presentación. Tras mencionar la celebración de reuniones de seguimiento, se comentaron las actividades formativas y actividades en el proyecto ECOSENS y encuesta llevada a cabo en el mismo concluyendo con el proyecto colaborativo CIEMAT-ENRESA para el conocimiento de factores que fortalecen la cultura de seguridad.
- ✓ **Grupo KEEP+:** Javier Dies (CSN) presentó las actuaciones a cargo del grupo de formación y gestión del conocimiento. Comenzó resaltando las estimaciones de nuevas incorporaciones en el sector en los próximos años, lo que hizo patente la necesidad de incrementar el número de estudiantes en los másteres de ingeniería nuclear. En línea con ello resaltó la importancia de potenciar la actividad de la bolsa de empleo puesta en marcha por la SNE, así como garantizar la adecuada formación del personal técnico de las empresas y organismo regulador.
- ✓ **Grupo Materiales:** Lorenzo Malerba (CIEMAT) detalló el marco de desarrollo del partenariado CONNECT cofinanciado por el EURATOM y resto de participantes. Tras recorrer la estructura organizativa del partenariado orientada a objetivos, se mencionaron los paquetes de trabajo, del primero de los cuales el CIEMAT es responsable. Finalmente

**CEIDEN****Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión***Asamblea general**22.11.2024*

se describió la situación actual abierta a la presentación de proyectos así como el proceso de selección que será seguido. En el debate surgido se puso de relevancia la necesidad de que el organismo regulador se involucre en los proyectos desde un primer momento, sin que por ello se vea afectada a posteriori su independencia.

✓ **Grupo de Usuarios de laboratorios de patrones neutrónicos (GUN):** Roberto Méndez (CIEMAT) presentó la relación de integrantes y expuso las numerosas actividades que surgen de las colaboraciones entre los miembros del grupo. Por parte de los presentes se mostró especial interés en proyectos como DOPEN (Dosimetría Personal Neutrónica), proyecto IFMIF-DONES y Centro de Láseres Pulsados (CLPU).

**Seguimiento de Actividades del Programa H2020 y Plataforma SNE-TP**

Luis Enrique Herranz (CIEMAT) secretario técnico de la SNETP procede a una exposición descriptiva de SNETP mencionando los comités que la integran así como las organizaciones (ENII, NUGENIA y NC21) que actúan como pilares tecnológicos. Con especial detalle se recorrió el proyecto OFFERR y SNETP FORWARD. En línea con lo ya mencionado anteriormente se describió el SMR Industrial Alliance con los tópicos de trabajo para finalizar con la mención al FORUM/FISA Euradwaste que tendrá lugar en abril 2025.

**Oportunidad de proyectos IPCEI sobre tecnología nuclear**

Daniel Cano (CIEMAT) presenta las contestaciones a la encuesta planteada en torno a los proyectos IPCEI en los que está prevista la participación nacional como observador. En caso de que se apruebe la iniciativa del IPCEI nuclear, la industria nuclear española podrá participar coaligada con otras empresas de otros estados.

**Coloquio, propuesta de nuevos programas**

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

**Ruegos y preguntas**

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

**CEIDEN****Plataforma tecnológica de I+D de energía nuclear de fisión***Asamblea general**22.11.2024***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 así como a la mención a los recientes desarrollos normativos como es el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes.

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.