

GIJÓN, 10, 11 Y 12 DE AGOSTO

ENCUENTROS CON LOS INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES

DOSSIER 2023



ÍNDICE



01

PROGRAMA

02

RESUMEN

03

PONENCIAS

04

APARICIONES
EN PRENSA

05

FOTOGRAFÍAS

PROGRAMA

FIDMA 2023

Encuentros con los
**LOS INGENIEROS
TÉCNICOS
INDUSTRIALES**

Gijón,
10, 11 y 12
de agosto de 2023

PABELLÓN DE LA INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL Empresas asistentes FIDMA 2023

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | 
COGITIPA | 2 |  |
| 3 | A.C.G. Ingeniería, S.A.
INGENIERÍA - MONTAJE Y MANTENIMIENTO
DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS | 4 |  |
| 5 | goyastur s.a.
Proyectos y montajes eléctricos | 5 |  |
| 6 | 
WOLFAST
UNIOVI RACING TEAM | 7 | ingeniería
Junquera
Llaneza  |
| 8 | 
Normagrup
Sentido de la Tecnología | 9 | 
Fondori
redes y fluidos |
| 10 | 
GRADIA | 10 | INGENIEROS
ASESORES |
| 11 | 
ITURCEMI
grupo | 12 | 
climaelecproyectos s.l. |



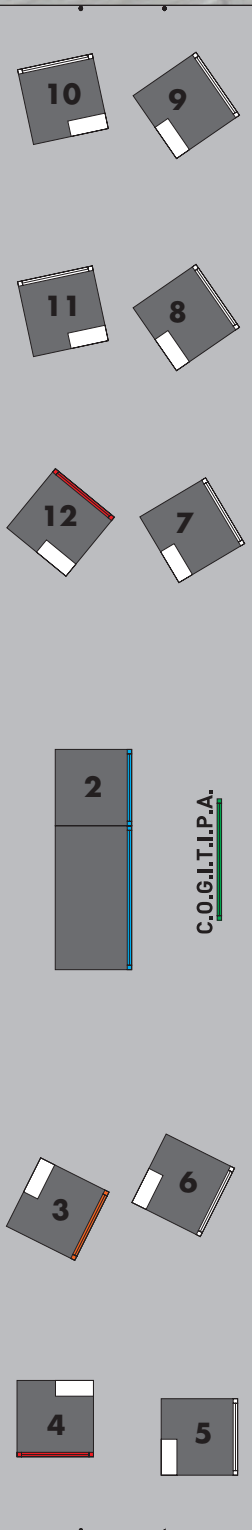
COGITIPA

C/ Menéndez Pelayo 8 · 33202 GIJÓN
Tlf.: 985 36 51 44
secretaria@coitipa.es · www.coitipa.es



Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos Industriales
Principado de Asturias

PABELLÓN
DE LA INGENIERÍA
TÉCNICA
INDUSTRIAL



**FIDMA
2023**

JUEVES 10 DE AGOSTO DE 2023

Salón de Actos del Palacio de Congresos del Recinto Ferial Luis Adaro

11:45 h BIENVENIDA y PRESENTACIÓN

D^a. Nieves Roqueñi Gutiérrez, Consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Principado de Asturias.

D. Félix Baragaño Suárez, Presidente de la Cámara de Comercio de Gijón

D. Diego Pérez Muñiz, Decano - Presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales del Principado de Asturias.

D^a. Carmen Moriyón Entrialgo, Alcaldesa del Ayuntamiento de Gijón

APERTURA DE LA JORNADA.

D. Juan Carlos Aguilera Folgueiras, Director General de Industria del Principado de Asturias.

12:00 h CONFERENCIAS TEMÁTICAS

“Asturias: Un modelo industrial con la transición energética”

12:15 h Ronda de ponencias en mesa redonda

“Contribución de la economía circular a la transición energética: iniciativas desde COGERSA”, D^a. Paz Orviz, Gerente de COGERSA.

“EDP: un compromiso firme de transición y crecimiento para Asturias”, D. Ana Quelhas, Managing Director for Hydrogen at EDP Renewables.

“La transición energética, oportunidad y compromiso para las empresas”, D. Álvaro López Durán, Director de Desarrollo de Negocio de Duro Felguera Green Tech y vicepresidente de la Asociación Española del amoniaco renovable.

“Descarbonizando el planeta desde Asturias”,
D. Antonio Suárez Ramón,
Director General de Desarrollo de Negocio de TSK.

13:30 h Coloquio. Modera D. Juan Carlos Aguilera Folgueiras, Director General de Industria del Principado de Asturias.

14:00 h CLAUSURA de la JORNADA
D^a. María Belarmina Díaz Aguado, Directora General de Energía, Minería y Reactivación del Principado de Asturias.

VIERNES 11 DE AGOSTO DE 2023

10:30 H RECEPCIÓN en el Ayuntamiento de Gijón.

11:30 H RECEPCIÓN de autoridades y participantes en la entrada principal de la FIDMA.

Sala Anfiteatro del Palacio de Congresos

11:45 H BIENVENIDA y PRESENTACIÓN

12:15 h CONFERENCIA: “Comunidades Energéticas”.

Impartida por el Presidente del Consejo General de los Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI), D. José Antonio Galdón Ruiz.

13:00 h ACTO DE CLAUSURA

13:15 h Visita al Pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial y al Recinto Ferial.

13:30 h VINO ESPAÑOL en el Stand del COITIPA

SÁBADO 12 DE AGOSTO DE 2023

10:45 H. Reunión del Consejo General de los Ingenieros Técnicos Industriales de España, coordinado por nuestro Presidente, D. José Antonio Galdón Ruiz.

investigación desarrollo innovación
I + D + I
imaginación deseo ilusión

PARA QUE
ASTURIAS
TENGA EL FUTURO
SIEMPRE PRESENTE



Feria Internacional de Muestras
de Asturias (FIDMA 2023)

POR UNA
ASTURIAS
NATURAL, INDUSTRIAL Y DIGITAL

GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS

Turismo

gijón

Ayuntamiento

RESUMEN

POR UNA ASTURIAS NATURAL, INDUSTRIAL Y DIGITAL

El Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales del Principado de Asturias celebró los tradicionales Encuentros con la Ingeniería Técnica Industrial los días 10, 11 y 12 de agosto, en el marco de la 66 edición de la Feria Internacional de Muestras de Asturias (FIDMA), en Gijón.

Desde sus inicios, los Encuentros han ido creciendo y consolidado su presencia en la feria, convirtiéndose en una de las citas sectoriales más importantes de España. De marcado perfil técnico, las jornadas se desarrollan en torno a un intenso programa de actividades que permiten, a su vez, compartir conocimiento y confraternizar en un ambiente distendido.

Cabe resaltar que esta edición ha sido la primera bajo el mandato de una nueva Junta de Gobierno, encabezada por Diego Pérez Muñiz como decano, en sustitución de Enrique Pérez, al frente de la institución durante 28 años, quien recibió múltiples elogios en sucesivos actos.

Este año los Encuentros de los Ingenieros Técnicos Industriales han contado con el respaldo de más de treinta decanos de los 49 Colegios de Ingenieros Industriales que existen en España, capitaneados por el presidente del Consejo, José Antonio Galdón; autoridades como las recién electas Nieves Roñequí, Consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico, y Carmen Moriyón, alcaldesa de Gijón; además de reconocidos empresarios como Sabino García, presidente y fundador de la empresa de ingeniería TSK y Antonio Fernández-Escandón, presidente de Femetal, entre otros profesionales y amigos.

El pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial acogió a una decena de empresas que un año más convalidaron con su presencia su compromiso con el Colegio y la institución ferial, así como con el tejido económico y social de Asturias. En esta edición, las empresas participantes fueron: TSK, Nevares, A.C.G. Ingeniería, Adober, Normagrup, Junquera Llaneza Ingeniería, Gradia, Ingenieros Asesores, Grupo Iturcemi, Goyastur, Fondón, Instalaciones Nevares, Climaelec Proyectos y el equipo Wolfast Union Racing Team de la Universidad de Oviedo.

Hacia una Asturias más industrial y sostenible

Con el mismo trasfondo de los últimos años, “Por una Asturias Natural, Industrial y Digital” y bajo el título “I+D+I para que Asturias tenga el futuro siempre presente”, el salón de actos del Palacio de Congresos del recinto ferial Luis Adaro acogió la jornadas técnica, en la que se abordaron cuestiones como el nuevo modelo industrial que se plantea en Asturias con la transición energética, las oportunidades de empleo que favorecerá el cambio de modelo y el papel que el ingeniero técnico industrial está llamado a desempeñar en este contexto.

Antes, en el acto de presentación, Pedro López Ferrer, vicepresidente 1º de la Cámara de Comercio de Gijón, se refirió a los Encuentros como “una referencia de la actualidad de la industria asturiana”, para a continuación dirigir unas palabras de agradecimiento al ex decano Enrique Pérez, “un aliado fiel de la Cámara de Comercio de Gijón y de la Feria de Muestras, y que siempre vio FIDMA como una oportunidad para dar visibilidad a la labor de estos profesionales”. Asimismo, dio una calurosa bienvenida a la nueva Junta de Gobierno y a Diego Pérez como nuevo decano, asegurando que “siempre tendréis en la Cámara de Comercio de Gijón un fiel colaborador”.

Por su parte, Jorge González-Palacios, concejal de Relaciones Institucionales en el Ayuntamiento de Gijón, dio las gracias al Colegio y al Consejo “por pensar en Gijón y hacer aquí

su Asamblea anual durante tantos años”, tras referirse con cariño a Enrique Pérez como “embajador de la ciudad”.

Seguidamente, tomó la palabra José Antonio Galdón, presidente del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España, quien aseguró que al sector le espera “un futuro prometedor”, a tenor de los datos de actividad del último año: más de 70.000 proyectos visados relacionados con la energía, de los cuales más de 24.000 tuvieron que ver con energías renovables. Además, apuntó que las ofertas de trabajo vinculadas a la ingeniería industrial aumentaron un 60 por ciento en los dos últimos años, lo que sitúa a los ingenieros técnicos industriales entre los profesionales más demandados del país.

“Se nos presenta una gran oportunidad”, indicó en esta línea el decano Diego Pérez, que instó a las empresas presentes “a retener talento y a atraer a personas tanto de fuera como a los nuestros que han tenido que irse en años pasados”.

Tras él, tomó la palabra Nieves Roqueñí, Consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Principado de Asturias, que dio paso a las ponencias no sin antes poner de manifiesto el compromiso político con el cambio energético. “El momento es ahora”, dijo, al coincidir en el tiempo empresas comprometidas con la descarbonización, administraciones con estrategias definidas y recursos públicos, “que nos van a permitir afrontar ese cambio”.

También destacó el papel de los ingenieros, “clave para el desarrollo de actuaciones de clima y energía, determinante en el cambio de modelo industrial que estamos promoviendo”, dijo.

A continuación, el Director General de Industria del Principado de Asturias, Juan Carlos Aguilera, dio paso a la ronda de ponencias a cargo de representantes de las empresas COGERSA, EDP, Duro Felguera y TSK, quienes abordaron los pasos que desde Asturias se están dando para descarbonizar la industria y avanzar hacia la energía verde.

Paz Orviz, gerente de COGERSA: “Tenemos el reto de pensar en una estrategia de futuro”

Bajo el título “Contribución de la economía circular a la transición energética: iniciativas desde COGERSA”, Paz Orviz, gerente de COGERSA, comenzó su intervención explicando las iniciativas del vertedero en materia de economía circular y energía, con especial atención a la menor dependencia de materias primas, la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, la inversión en infraestructuras y vehículos para incentivar la movilidad sostenible y el aprovechamiento energético del biogás con la producción de biometano.

En este sentido recordó que el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2023-2030 incluye medidas para el desarrollo del biogás y del biometano, además de la reducción de emisiones de GEI en la gestión de residuos. Asimismo, indicó que COGERSA tiene registrada Huella de Carbono.

Orviz sostuvo que “tenemos el reto de pensar en una estrategia de futuro”, tras señalar que la organización ya cuenta con un departamento de energía propio dedicado a avanzar en proyectos energéticos. “Estamos realizando un estudio técnico-económico básico de evaluación del potencial energético de los focos de energía térmica actualmente existentes en el Centro de Tratamiento de Residuos y su posible aprovechamiento”, avanzó. Además, tenemos potencial fotovoltaico en el Centro de Tratamiento de Residuos, en elaboración, para instalar 7 megavatios”, concluyó.

Ana Quelhas, gerente de Hidrógeno en EdP renovable: “el hidrógeno y derivados serán necesarios para la descarbonización”.

Ana Quelhas, gerente de Hidrógeno en EdP renovable comenzó su ponencia “EDP: un compromiso firme de transición y crecimiento para Asturias” partiendo de la base de que la región “tiene un consumo industrial muy pesado, desproporcional y mucho más intenso del de la media de España”, para sostener después que “el hidrógeno y derivados van a ser necesarios” para la descarbonización.

En este sentido, habló de la unidad de negocio de la compañía dedicada al hidrógeno renovable, y los objetivos para su despliegue durante esta década. De las 6 plantas de carbón en transformación que tiene en el mundo, 5 se encuentran en España, dos de ellas en Asturias. “Tenemos la ambición de convertir Aboño en el valle asturiano del H2 verde, con unas primeras fases de hasta 150 megavatios en 2026”, dijo, refiriéndose al de Aboño como el proyecto “que más apoyos y reconocimientos acumula”.

Quelhas insistió en que Asturias tiene “recursos renovables eólicos y solar”, que hace que tengan una “combinación de recursos bastante buena”. Para concluir, recordó que los sectores industriales y del transporte deberán consumir hidrógeno verde en 2030, tal y como marcan los objetivos europeos fijados en la nueva directiva de Renovables. “En España el hidrógeno es un campo fértil”, dijo, si bien a nivel nacional, “es necesaria una regulación favorable y optimizar los fondos públicos disponibles para garantizar la viabilidad de los proyectos”, subrayó.

Álvaro López, director de Desarrollo de Negocio de Duro Felguera Green Teach: “Tenemos el reto de atraer y retener talento”.

En su turno de intervención sobre “La Transición energética, oportunidad y compromiso para las empresas”, Álvaro López, director de Desarrollo de Negocio de Duro Felguera Green Teach y vicepresidente de la Asociación Española del amoniaco renovable, recordó cómo con 165 años de historia, su compañía ha estado “en continua transición”, adaptándose a cómo ha evolucionado la energía en el mundo.

“Hemos utilizado todo el conocimiento adquirido en negocios tradicionales para asentar los pilares clave de crecimiento en la descarbonización, a través de la creación de DF Green Tech, focalizado en energías renovables, el hidrógeno verde y derivados”, explicó.

López mostró su optimismo ante las oportunidades que presenta la transición energética en Asturias. “Va a haber una alta inversión y un gran número de proyectos, además en geografías conocidas lo que comporta un menor riesgo para las empresas. Muchas de estas inversiones en Asturias, van a suponer crear nuevos puestos de trabajo, retener talento y jóvenes cualificados y dinamizar la industria auxiliar”, sostuvo. A su vez, mencionó que “tenemos el reto de atraer y retener talento”, subrayando la falta de mano de obra en construcción industrial y la necesidad de adaptación a las nuevas tecnologías.

Antonio Suárez Ramón, director general de Desarrollo de Negocio de TSK: “La descarbonización traerá una oleada de inversiones”.

En representación de una empresa que “siempre ha estado comprometida con el tejido industrial asturiano”, Antonio Suárez, director general de Desarrollo de Negocio de TSK ofreció la ponencia “Descarbonizando el planeta desde Asturias”. Primero, contó que desde hace tres

años lleva en funcionamiento “un equipo específico de desarrollo de ingeniería y gestión de proyectos relacionados con todas aquellas tecnologías propiciadas por la descarbonización y la transición energética”.

Suárez vaticinó “una oleada de inversiones” en el sector energético. En concreto, “las inversiones previstas en renovables crecerán un 4% anual hasta 2035, lo que supondrá el 37% de las inversiones energéticas mundiales en los próximos 15 años”, avanzó. A su juicio, dos tercios del aumento de esa inversión está vinculado a la descarbonización”.

Para hacer frente a este reto, subrayó el “esfuerzo” y la capacidad de TSK para ejecutar todo tipo de proyectos, gracias a la investigación, el desarrollo de tecnologías propias e integración de tecnologías de terceros.

En un animado debate posterior, moderado por Juan Carlos Aguilera, Director General de Industria del Principado de Asturias, los ponentes analizaron las fortalezas de Asturias para el desarrollo de las nuevas energías, así como los desafíos del sector. Orviz instó a un marco regulatorio que impulse el sector “y no ponga barreras”, mientras que Quelhas mencionó la “incertidumbre”, tanto en términos regulatorios como tecnológicos o de modelo de negocio.

Por su parte, López incidió en la necesidad de fomentar la Formación Profesional para paliar la escasez de mano de obra directa y retener talento, e hizo alusión al programa Duro Felguera Recruiting Erasmus, una iniciativa para facilitar el contacto entre empresas socias y estudiantes españoles y extranjeros, que quieran dar el salto al mundo profesional. En similares términos, Suárez consideró necesario combatir la fuga de talentos, mayor agilidad burocrática y un marco regulatorio propicio para que los proyectos no se vean aplazados o amenazados.

La Directora General de Energía, Minería y Reactivación del Principado de Asturias, María Belarmina Díaz clausuró la jornada, que definió como “emotiva, emocionante y apasionante”. Aprovechó la ocasión para decir que Asturias tiene “muchas y variadas fortalezas”, enumerando, entre ellas, las infraestructuras, materias primas, la colaboración público privada, la universidad, el talento, los fondos y proyectos para liderar la transición energética y descarbonizar la industria.

“Lo más importante de esta jornadas ha sido vuestro compromiso con Asturias”, aseguró, para finalizar diciendo: “Hagamos posible la transición ecológica”.

Los Ingenieros Técnicos Industriales, embajadores de Gijón.

La jornada del viernes 11 de agosto comenzó a las 10.30 horas con la recepción oficial en el Ayuntamiento de Gijón por la recién estrenada corporación municipal, entre los que se encontraban la alcaldesa de Gijón, Carmen Moriyón, y los concejales Constantino Vaquero Pastor, Luis Manuel Flórez, ‘Floro’, Ángeles Fernández-Ahúja, Jorge Palacios y Gilberto Villoria.

En nombre de todos, la alcaldesa agradeció la visita institucional de los Ingenieros, a quienes calificó de “auténticos embajadores de Gijón”. Seguidamente, se dirigió al decano Diego Pérez y al presidente del Consejo, José Antonio Galdón, para expresarles su agradecimiento por seguir organizando en la ciudad unas jornadas “que permiten avanzar hacia el futuro”, antes de finalizar su discurso de bienvenida convocando la visita institucional de 2024.

Seguidamente, tomó la palabra José Antonio Galdón para recordar que la alcaldesa Carmen Moriyón es socia de honor de la Unión Nacional de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales, tras destacar su implicación en las inquietudes y propuestas del colectivo durante sus anteriores mandatos en 2011 y 2019.

“Gijón siempre ha significado mucho para nuestra profesión”, dijo, refiriéndose a su capacidad industrial, de transformación energética y digital “que ponemos de manifiesto en estas jornadas”. Asimismo, subrayó el compromiso y disposición del Consejo para “continuar organizando estos encuentros y afrontar todos los retos que tenemos por delante”.

Por su parte, el decano Diego Pérez tuvo unas palabras hacia la figura de Enrique Pérez, como “embajador de Gijón” y aseguró que “el Colegio va a seguir llevando su obra”.

La jornada continuó ya en el recinto ferial, donde tras la habitual recepción de autoridades y visita al pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial, tuvo lugar la Conferencia a cargo de José Antonio Galdón sobre “Comunidades Energéticas”.

José Antonio Galdón: “Tenemos la responsabilidad compartida de impulsar los retos energéticos”

En su intervención, José Antonio Galdón comenzó explicando la estrategia energética de la Unión Europea para recordar los “ambiciosos” objetivos marcados en el horizonte 2030-2050. Entre ellos, la reducción de las emisiones netas un 55% respecto a 1990, en el año 2030; lograr la neutralidad climática para el año 2050 y el incremento de la cuota de las energías renovables en el consumo de energía al 42,5 %, con el fin de alcanzar el 45 % en el año 2030.

Esto –explicó–, unido a otras medidas para reducir la dependencia energética y controlar los precios de la energía debido a la guerra de Ucrania, han acelerado la reforma del mercado de la electricidad, que pretende impulsar las energías renovables, proteger a los consumidores y mejorar la competitividad industrial.

Partiendo de la idea de que como sociedad tenemos que “tomar conciencia”, Galdón subrayó que los agentes principales el cambio “somos los ciudadanos”. A continuación, explicó el concepto de ‘Comunidad energética’ y las distintas modalidades que se configuran, según el objetivo que persigan y quién ejerza la propiedad o control de la misma, según el proyecto de Real Decreto de Comunidades de Energía Renovables y Comunidades Ciudadanas de Energía.

Sobre la situación en España, Galdón explicó que actualmente, si bien no hay registro como tal, el IDEA contabiliza 68 comunidades energéticas en funcionamiento, que cumplen las directivas comunitarias, en las que participan 103.000 personas.

Además, comentó que existen dos líneas de ayudas. Por un lado, el programa de incentivos a proyectos piloto singulares de comunidades energéticas, del que ya han salido cuatro convocatorias, y se está a la espera de la siguiente. Y por otro, las ayudas a Oficinas de Transformación Comunitaria, concebidas para dar información y dinamizar la implantación de las comunidades energéticas. De hecho, apuntó, “ya hay cuatro Colegios –Sevilla, Alicante, Murcia y Madrid– que hemos solicitado incorporararnos como puntos de información de Oficina de Transformación Comunitaria”.

Galdón finalizó su exposición diciendo que “tenemos la oportunidad de transformar nuestro modelo productivo y nuestra economía” e insistió en que como ingenieros, “ya somos un agente esencial para la transición energética”, tras recordar que hubo más de 19.000 ofertas de empleo en el ámbito de las energías en los últimos 6 meses y “más del 80 por ciento de los proyectos e instalaciones que se hacen en España los firman colegiados nuestros”.

Asimismo, destacó que entre los nuevos retos y oportunidades, surgirán también nuevas figuras profesionales como el asesor de comunidades energéticas. “Tenemos la responsabilidad compartida de impulsar todos estos retos a nivel climático y energético”, concluyó.

Tras la conferencia se sirvió un vino español a todos los asistentes, con el que finalizó el programa de actividades en el marco de la Fidma.

Enrique Pérez, Decano de Honor

La jornada del viernes concluyó con una Comida de confraternización en el Restaurante Bellavista, en la que se entregó la distinción de Decano de Honor a Enrique Pérez, quien fuera durante 28 años decano del Colegio.

A la comida-homenaje asistieron familiares, amigos, compañeros, miembros de distintas corporaciones municipales de Gijón, encabezadas por la actual alcaldesa de Gijón, Carmen Moriyón, así como la exalcaldesa Paz Fernández Felgueroso, y la directora general de Minas y Energía, Belarmina Díaz, entre otros.

La alcaldesa de Gijón, Carmen Moriyón; la directora de la Escuela Politécnica de Ingeniería Inés Suarez Ramón; Sabino García, presidente de TSK; Félix Baragaño, presidente de la Cámara de Comercio de Gijón, y Antonio Fernández-Escandón, presidente de Femetal, fueron algunos de los que tomaron la palabra tras la comida para elogiar la trayectoria profesional del homenajeado.

El sábado 12 de agosto, la Cámara de Comercio de Gijón acogió la reunión del Consejo General de Ingenieros Técnicos Industriales de España, coordinada por el Presidente del COGITI, que puso el broche final a los Encuentros con los Ingenieros Técnicos Industriales 2023.

PONENCIAS



Contribución de la economía circular a la transición energética Iniciativas desde COGERSA



COGERSA

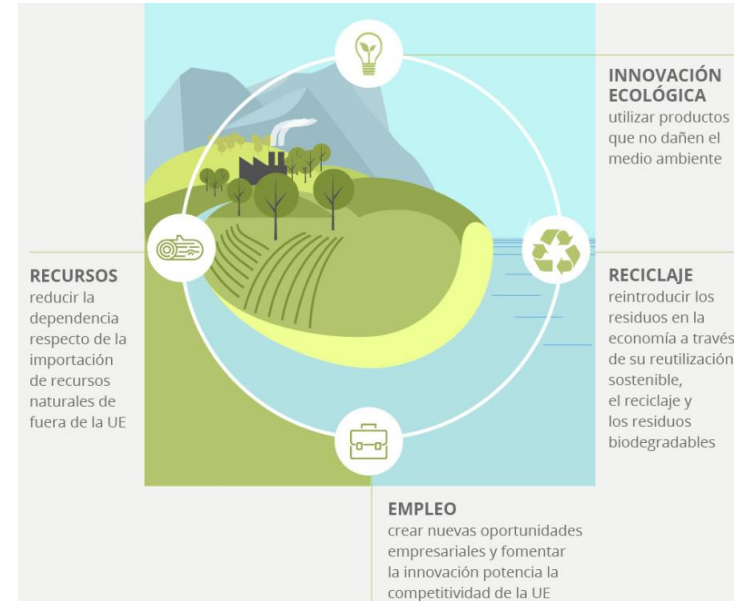


10 de agosto de 2023



Beneficios de la economía circular

- Disminuye la dependencia de materias primas.
- Estimula la competitividad, la innovación y el crecimiento económico (un 0,5% adicional del PIB).
- Se genera empleo (previstos 700.000 nuevos empleos en la UE en 2030).
- Se incrementa el valor de los productos, al alargar su vida útil, y se producen ahorros por los consumidores.
- Se evitan impactos ambientales directos, derivados del depósito de residuos en vertedero.
- **Contribuye a la reducción de GEI:** la producción de los materiales que usamos diariamente es responsable del 45% de las emisiones de CO₂.





Clima, energía y residuos



Borrador de actualización del **PNIEC 2023-2030** (junio 2023)

- Medida 1.15. **Desarrollo del biogás y el biometano**

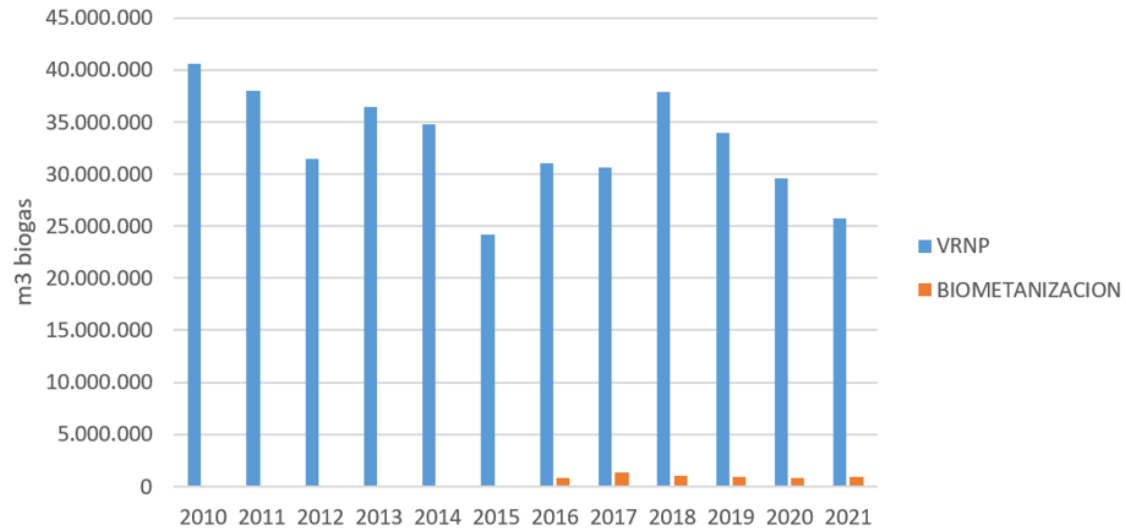
“El biogás, en términos de reducción de emisiones de GEI consigue, no solo la derivada del uso de un combustible 100% renovable, sino también una reducción adicional de emisiones no energéticas (principalmente CH₄), asociadas a una mejor gestión de los residuos municipales, los lodos de depuradora y los residuos tanto agrícolas y ganaderos como de la industria agroalimentaria”.

- Medida 1.33. **Reducción de emisiones de GEI en la gestión de residuos**

- ✓ Compostaje doméstico o comunitario.
- ✓ Recogida separada de biorresiduo con destino compostaje o biometanización.
- ✓ Reducción de desperdicio alimentario.
- ✓ Incremento de la recogida separada de papel en el canal municipal, de aceites de cocina, de textiles.
- ✓ Gestión del biogás fugado en vertederos sellados.



COGERSA genera energía eléctrica renovable






COGERSA genera energía eléctrica renovable

- Bioastur, AIE (con EDP).
- 9 motores que funcionan con biogás, 7,5 MW.



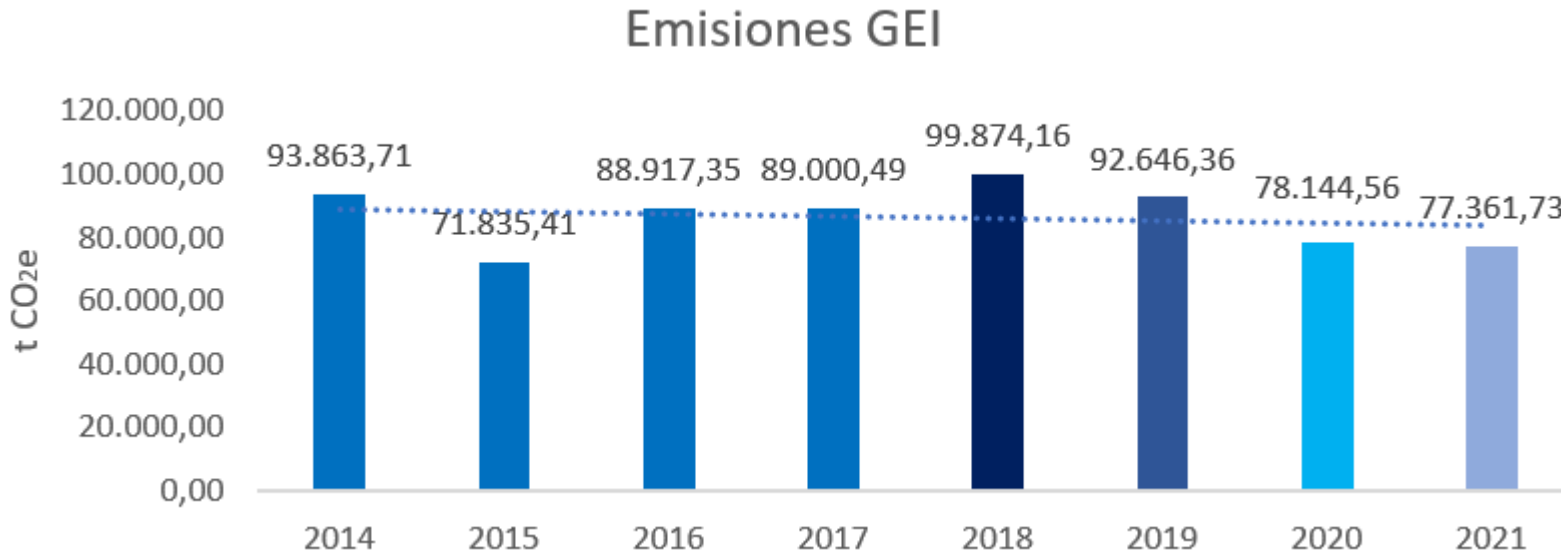
Producción de energía eléctrica

 **27,2 M de m³**
de biogás captados

 **36,8 GWh**
Electricidad generada
(equivalente aproximadamente al consumo anual de 11.200 hogares)



Huella de carbono de COGERSA



- 53% son emisiones difusas del vertedero (en 2014 eran del 72%).
- La reducción se basa en medidas energéticas y en la reducción de la materia orgánica depositada en vertedero.

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO PARA LA REDUCCIÓN, ABSORCIÓN Y COMPENSACIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

COGERSA S.A.U.

ha sido inscrito en la Sección A. Huella de carbono y proyectos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, con los siguientes datos:

Año de cálculo: 2021

Alcances: 1, 2 y 3

Huella alcance 1	Huella alcance 2	Huella alcance 3
92.646,36 t CO2e	0 t CO2e	0 t CO2e
Huella de carbono total		
92.646,36 t CO2e		

De acuerdo a lo anterior, se le concede el presente certificado y se le otorga el derecho al uso del siguiente distributivo gráfico.

CALCULA 2021

REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



Iniciativas de COGERSA en materia de energía

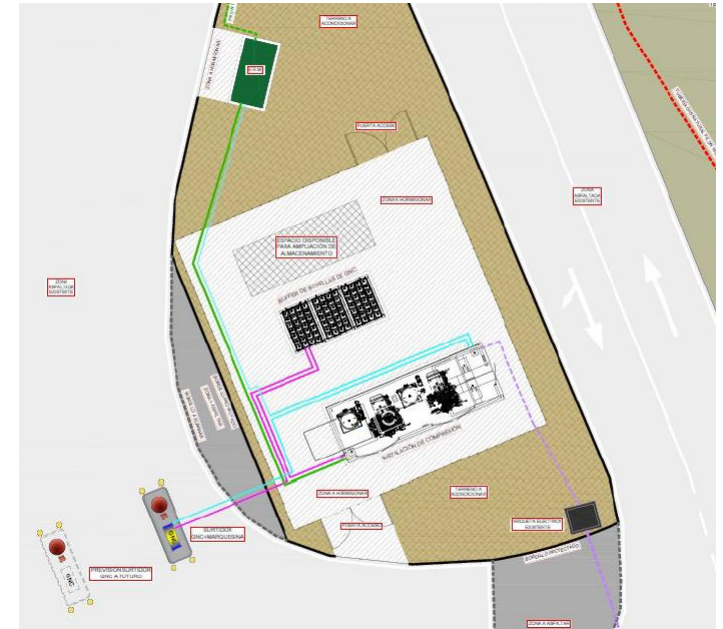
- Mejora continua de la operatividad y la eficiencia de la desgasificación del vertedero de residuos no peligrosos y de las instalaciones de generación de energía eléctrica del CTR.
- En elaboración un estudio técnico-económico básico de evaluación del potencial energético de los focos de energía térmica actualmente existentes en el CTR y su posible aprovechamiento.
- Promover la **movilidad sostenible**: inversión en infraestructuras y transformación de la flota de vehículos orientada al uso de combustibles más sostenibles.
- Evolución del **mix energético** de COGERSA hacia fuentes renovables.
- Optimizar el aprovechamiento energético del biogás a través de la producción de **biometano** y su inyección a la red.





Movilidad sostenible

- **Estaciones de recarga para vehículos eléctricos** en CTR (10). En ejecución.
- **Gasinera** en el CTR (previsión 2024).
 - ✓ Caudal máximo 3.300 Nm³/día.
 - ✓ Capacidad de carga de hasta 6 camiones/hora en puntas y 75 camiones/día.
- Compra de 6 **vehículos recolectores a GNC** (2 de carga lateral IVECO y 4 de carga trasera Scania). Prevista su entrega para 2024.
- Se elaborará un Plan plurianual para la **hibridación de vehículos recolectores** de la flota una vez se haya puesto en servicio la gasinera.

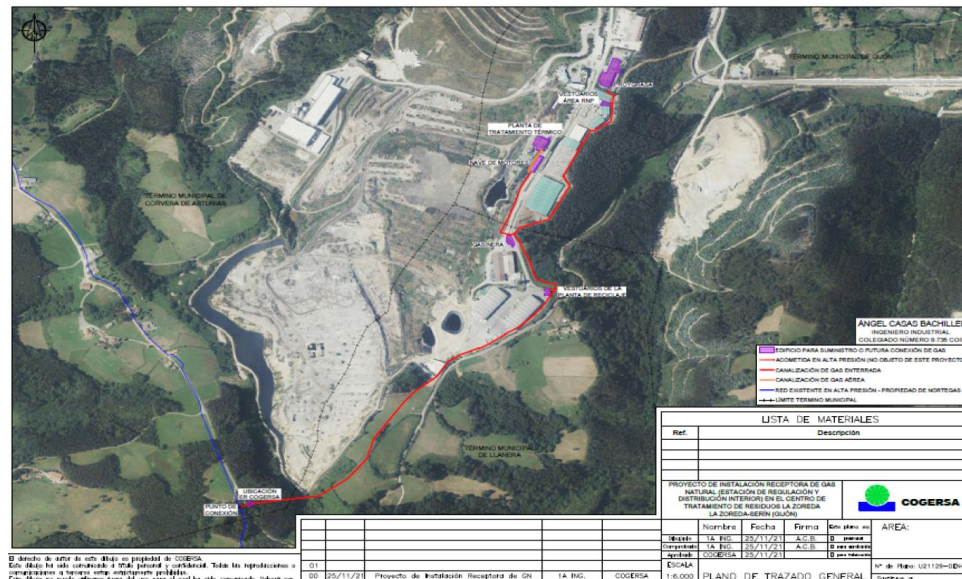




Evolución del mix energético (I): gas natural

En ejecución una obra de conexión del CTR a la red de distribución de gas natural (2 Km, 0,5 MM€). Incluye:

- Estación de Regulación con capacidad de 3.000 Nm³/h, y ubicada en los límites de propiedad de COGERSA, reducirá la presión del gas natural desde la red de alta presión existente (16 bar), hasta los 10 bar de distribución a los puntos de consumo.
- Líneas de distribución interna desde la Estación de Regulación hasta las válvulas de derivación previstas para futuras conexiones.





Evolución del mix energético (II): fotovoltaica

- Planta de Tratamiento de la Fracción Resto (bolsa negra).
- Estudio técnico-económico sobre el potencial fotovoltaico en el Centro de Tratamiento de Residuos (en elaboración).

COGERSA CTR					
UBICACIÓN	SUPERFICIE OCUPADA (m ²)	Nº PANELES	POTENCIA PANELES (kW)	POTENCIA INVERSORES (kW)	PRODUCCIÓN ANUAL (MWh)
AREA SELLADA VERTEDERO RESIDUOS NO PELIGROSOS	39.168,80	9.188	5.053	4.390	5.548,00
BIOMETANIZACION	9.487,10	1.912	1.052	1.060	1.024,00
PLANTA COMPOSTAJE 1	5.455,00	1.440	792	704	831,40
PLANTA COMPOSTAJE 2	3.493,80	900	495	400	520,07
PLANTA CLASIFICACIÓN RAEE	3.573,40	749	412	352	426,60
PLANTA COMPOSTAJE 3	1.163,40	300	165	132	170,00
TALLERES 1	623,70	153	84	99	85,13
TALLERES 2	466,80	125	69	66	72,22
TOTAL COGERSA CTR				7.203	8.677





Producción de biometano

- Se va a contratar de forma inmediata un estudio cuya finalidad es asesorar a COGERSA en la definición de Planta de producción de biometano (*upgrading*) a partir del biogás captado en las instalaciones del CTR y su inyección a la red de distribución de gas natural (propiedad de Nortegás). Alcance:
 - ✓ Estimación de la evolución de los caudales de biogás en el CTR para el periodo 2024 -2039.
 - ✓ Propuesta de la tecnología más adecuada y diseño básico de la Planta de upgrading.
 - ✓ Propuesta de alternativas para la contratación del Proyecto constructivo, la Obra de construcción y la explotación de la Planta.

- Posibles usos del biometano:
 - ✓ Inyección en la red de gas natural (con GdO).
 - ✓ Alimentar una gasinera para ser utilizado por la flota de vehículos de COGERSA en forma de GNC.





Nuestras líneas estratégicas

- Ser influyentes en las políticas de economía circular de Asturias (y España).
- Desempeño energético y ambiental.
- Solvencia económica.
- Digitalización.
- Competitividad (y buena relación con el sector privado).



[Asturias Circular](#) [Marco de referencia](#) [Elaboración](#) [Estrategia](#) [Noticias](#)





EDP: un compromiso firme de transición y crecimiento para Asturias



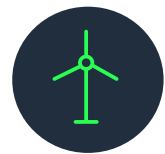
Asturias: Un nuevo modelo industrial con la transición energética
10 de agosto de 2023

EDP tiene una unidad de negocio dedicada al H2 renovable (H2BU) para asegurar una estrategia consistente e integrada



Unidad de Negocio de Hidrógeno (H2BU)

Proceso completo en el desarrollo de proyectos de hidrógeno



Renovables

Desarrollo de renovables **eficiente en coste**, aprovechando los activos renovables existentes, así como su cartera de proyectos y equipos de desarrollo

Equipos especializados y dedicados a diseñar, **dimensionar y operar activos renovables** para producción de H2



Ingeniería del H2

Competencias técnicas en desarrollo, incorporando las mejores habilidades en ingeniería de centrales de EDP para dedicarse al H2

Equipos especializados y dedicados a diseñar **producción de hidrógeno y sistemas de suministro por electrólisis**

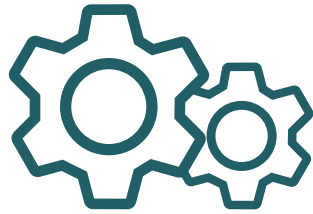


Clientes

Visión integrada de las necesidades de los clientes para descarbonizar con soluciones eficientes en coste

El hidrógeno renovable **complementa las soluciones ofrecidas por EDP** de eficiencia energética, PPAs, solar, autoconsumo y movilidad eléctrica

Los esfuerzos de EDP se centran hoy en construir una trayectoria y prepararse para el crecimiento futuro



Construyendo experiencia

- 1 proyecto en operación en Brasil
- 1 proyecto en construcción en Portugal
- Varios proyectos en desarrollo de diferentes tamaños
- Creando habilidades para desarrollar proyectos de H2
- Desarrollando capacidad para operar activos de H2 en tiempo real



Demostrando competitividad

- > 10 proyectos que han conseguido apoyo público (entre ellos, 2 Innovation Fund) y 3 con etiqueta IPCEI
- Decenas de proyectos de H2 candidatados a apoyos públicos
- Demostrando habilidad para competir por apoyo público
- Aprendiendo de los mecanismos de financiación en los que participamos, mejorando las probabilidades de éxito



Creando oportunidades para crecer

- Proyectos de +100 MW en desarrollo, preparados para escalar a centenas de MW, integrando a planificación de las diferentes fases de cada proyecto, permitiendo un rápido desarrollo si se requiere
- El diseño está pensado para capturar el futuro **mercado internacional de productos renovables** (amoníaco, metanol, SAF, ...) particularmente a través de la creación de **alianzas**

EDP tiene objetivos ambiciosos para el despliegue de H2 renovable durante esta década



Para 2025

250 MW

Electrólisis para la producción de H2 renovable

Para 2030

1.500 MW

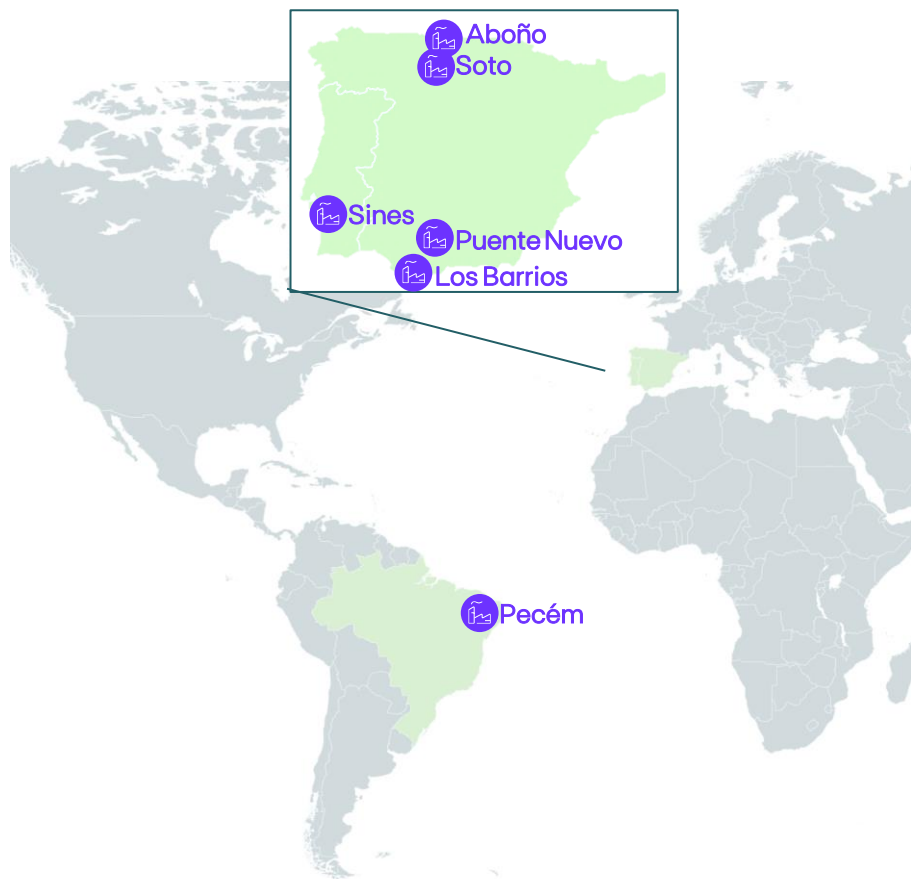
Electrólisis para la producción de H2 renovable

Compromiso público adquirido

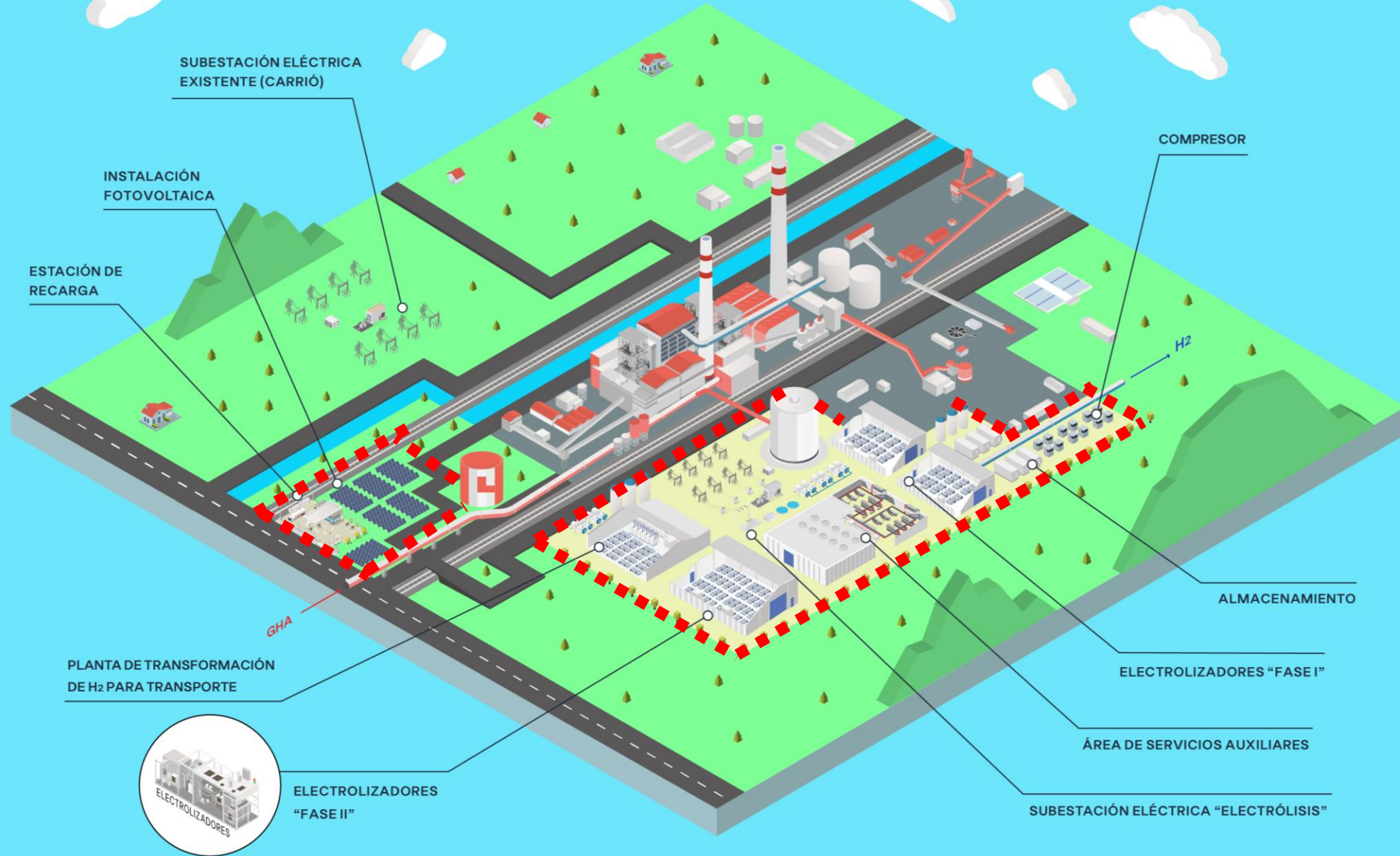


Otras 28 compañías

EDP está comprometido con la transición de sus plantas de carbón, que tienen condiciones para convertirse en hubs estratégicos de producción de H2

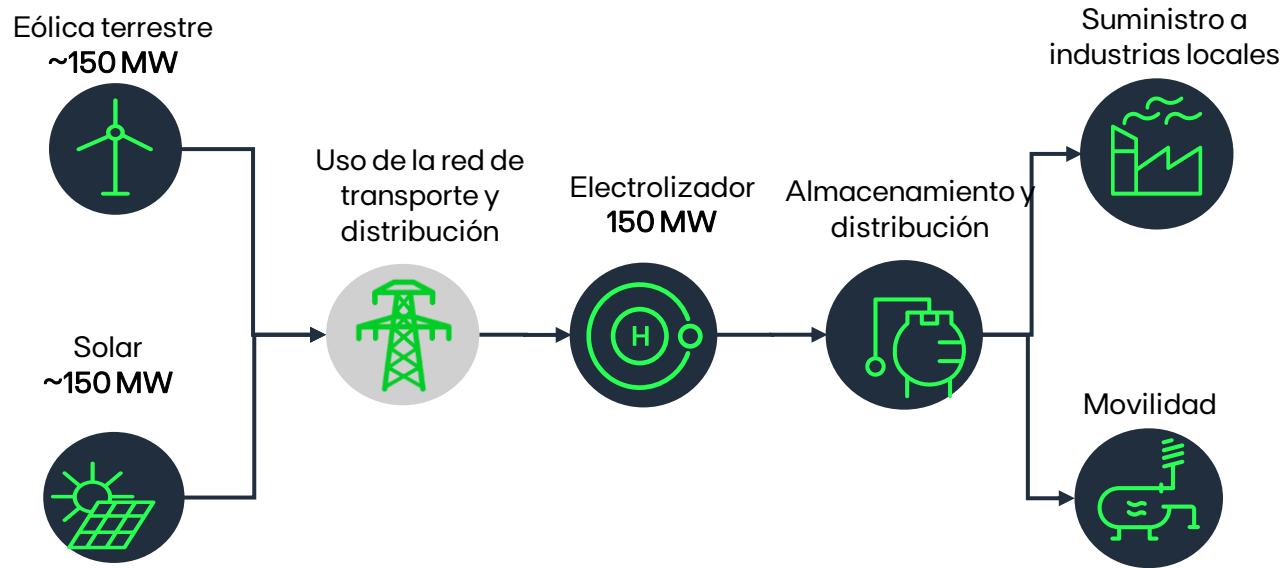


Tenemos la ambición de convertir Aboño en el valle asturiano del H2 verde, con unas primeras fases de hasta 150 MW en 2026



El valle asturiano del H2 verde en Aboño es el proyecto español de producción de H2 renovable que más reconocimientos y apoyos acumula

Ámbito de las primeras fases en las central de Aboño (150 MW)



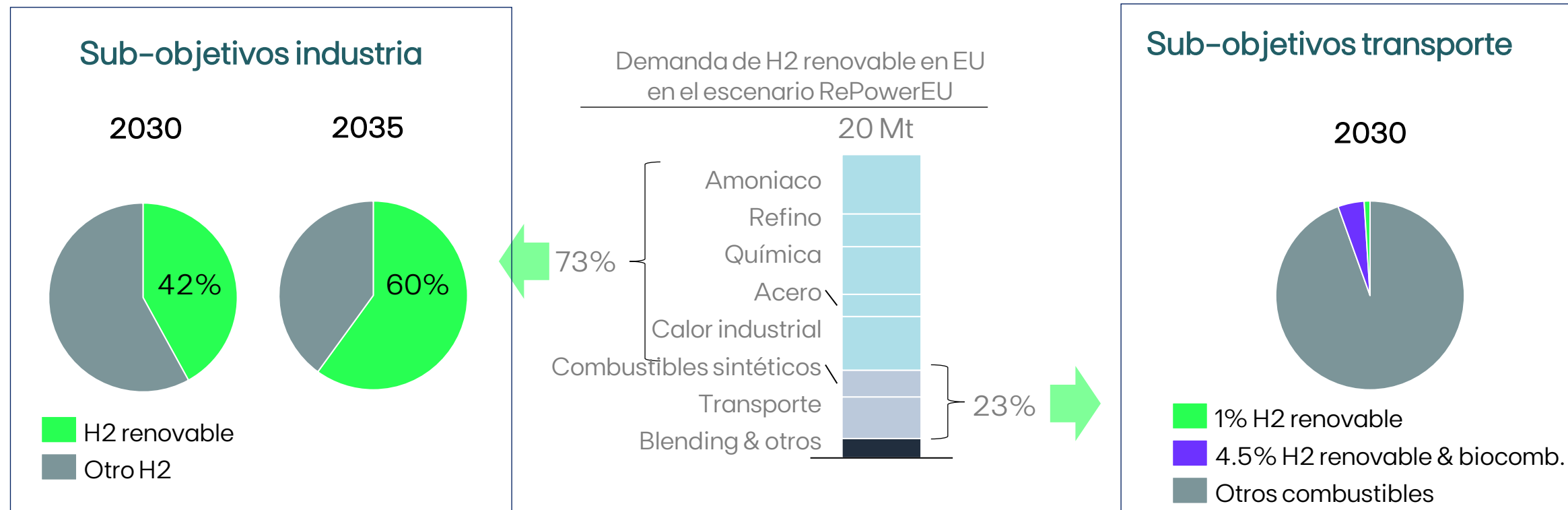
Datos clave aproximados

- ~200 M€ inversión en electrólisis y auxiliares, excluyendo renovables
- ~20 kt/yr H₂ producido
- >1 TWh/año de electricidad demandada
- Cerca de 200 kt/yr CO₂ evitados
- Iniciada tramitación ambiental en marzo 2023
- Inicio 2026 puesta en marcha
- Escalable a +500 MW en el mismo site
- Escalable a otros 500 MW en la central de Soto



Los sectores industriales y del transporte deberán consumir hidrógeno verde en 2030, de acuerdo con los objetivos europeos recién aprobados

Sub-objetivos fijados en la nueva Directiva de Renovables

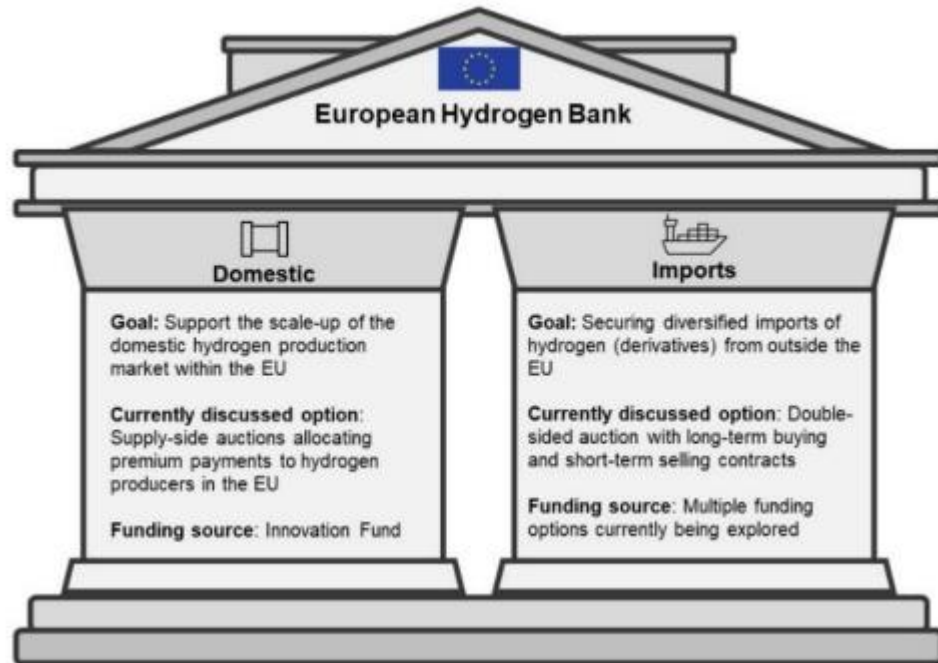


✓ Subobjetivos vinculantes y solo para H2 renovable que cumpla los criterios del acto delegado H2

✗ Subobjetivos insuficientes para llegar al objetivo de RePowerEU de consumir 20 Mt H2 en 2030

Los apoyos públicos se han centrado en el CAPEX pero es necesario apoyar al OPEX para garantizar la viabilidad de los proyectos

En diciembre se celebrará la primera subasta del banco europeo del H2



Comentarios

Reacción europea al mecanismo americano IRA (hasta 3\$/kg H2 producido)

Primera subasta piloto en diciembre (800 M€)

- Reglas han pasado consulta pública en primavera
- Subasta de prima fija 10 años en €/kg de H2 producido
- La primera subasta es solo para H2 renovable que cumpla con los criterios definidos en el acto delegado de H2

Nuevas subastas a definir más adelante

- Posibilidad de añadir fondos estatales

- ✓ Mecanismo que permite cubrir todo el funding gap del proyecto
- ⚠ Posiblemente incompatible con otras ayudas públicas
- ✗ Insuficiente presupuesto (a 3 €/kg solo financiaría ~300 MW)

A nivel nacional, es necesaria una regulación favorable y optimizar los fondos públicos disponibles

Regulación



✓ Hoja de ruta ambiciosa	⚠ Prestación por servicios de ajuste del sistema
✓ Exenciones de los cargos por el uso de la red	⚠ Claridad en la normativa para inyectar H2 en la red
✓ Garantías de origen para el H2 renovable	✗ Exenciones temporales de peajes por uso de la red
⚠ Derechos de emisión de CO2 gratuitos	✗ Prioridad para conectar renovables para PPA a H2
⚠ Compensación por costes indirectos de CO2	✗ Facilitar electrolizadores conectados a red de transporte



Fondos públicos

✓ PERTE EHRA (ayudas a productores de H2)
✗ Definir el esquema de ayudas a proyectos IPCEI
✗ Mayor intensidad de ayuda en PERTE (permitido por UE)
✗ PERTE descarbonización (ayudas a consumidores de H2)
✗ Ayudas al OPEX de electrólisis, e.g. vía banco europeo de H2

The image features a central logo consisting of the lowercase letters 'edp' in a white, sans-serif font. This logo is set within a dark blue circular background. Surrounding this central circle are three overlapping, semi-transparent rings of different colors: a bright cyan ring, a vibrant green ring, and a purple ring. The rings overlap in a way that creates a sense of depth and movement, with the purple ring being the outermost and the cyan ring being the innermost. The overall composition is centered and balanced, with a dark background that makes the colors and the white text stand out.

edp

La Transición Energética: Oportunidad y reto para las empresas



Gijón 10/08/2023



DF: Una empresa en continua transición 165 años de historia

Pedro Duro
funda la
Compañía



1858

Duro Felguera
se convierte
en el **mayor
productor de
acero y
carbón de
España**



1920

Especialización en la
ejecución de proyectos
energéticos e
industriales llave en
mano: **Plantas de
Generación con Gas**



1994

Apertura de
**nuevas oficinas
centrales** en el
Parque Científico y
Tecnológico de
Gijón (Asturias)



2009

Primeros contratos en Proyectos
de Hidrógeno y Derivados



2023

La Compañía
comienza a
cotizar en
bolsa



Duro Felguera desarrolla
sus actividades en la
**fabricación de bienes
de equipo industria
Oil&Gas**



Se establece el
nombre actual
de la compañía:
Duro Felguera,
S.A.



DESCARBONIZACION:
Creación de DF GREEN
TECH:
Energías **renovables**,
Hidrógeno verde y
derivados (Amoníaco y
Metanol)



NEGOCIOS TRADICIONALES

PILARES DE CRECIMIENTO



ENERGÍA CONVENCIONAL



PLANTAS INDUSTRIALES

- Mining&Handling
- Oil&Gas
- Bienes de equipo (DFCP)
- Plantas industriales



SERVICIOS: O&M Y MONTAJES INDUSTRIALES



DF GREEN TECH:

- RENOVABLES
- HIDROGENO VERDE Y DERIVADOS



SISTEMAS INTELIGENTES

- Seguridad Digital
- Logística de Almacenes



TRANSICION ENERGETICA:



Green Tech

1) CONTEXTO:

a) PREVISION GENERACION ENERGIA 2030

b) INVERSIONES EN DESCARBONIZACION INDUSTRIA

2) OPORTUNIDADES: PARA LAS EMPRESAS Y PARA ASTURIAS

3) RETOS

1.-CONTEXTO:

a) PREVISION GENERACION ENERGETICA 2030

- **Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC):**
 - 294.000 Millones de Euros → 42.000 Millones de Euros /año (2023 al 2030)

PARQUE DE GENERACIÓN EN EL ESCENARIO PNIEC 2023-2030 (MW)

Parque de generación del Escenario PNIEC 2023-2030. Potencia bruta (MW)				
Años	2019	2020	2025	2030
Eólica	25.583	26.754	42.144	62.044
Solar fotovoltaica	8.306	11.004	56.737	76.387
Solar termoeléctrica	2.300	2.300	2.300	4.800
Hidráulica	14.006	14.011	14.261	14.511
Biogás	203	210	240	440
Otras renovables	0	0	25	80
Biomasa	413	609	1.009	1.409
Carbón	10.159	10.159	0	0
Ciclo combinado	26.612	26.612	26.612	26.612
Cogeneración	5.446	5.276	4.068	3.784
Fuel y Fuel/Gas (Territorios No Peninsulares)	3.660	3.660	2.847	1.830
Residuos y otros	600	609	470	342
Nuclear	7.399	7.399	7.399	3.181
Almacenamiento*	6.413	6.413	8.828	18.543
Total	111.100	115.015	166.939	213.963

*Incluyendo el almacenamiento de solar termoeléctrica llega a 22 GW.

Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 2023

EOLICA

- Instalación de 3-4 GW/ Año hasta el año 2030
- Total aprox: + 30 GW
- Volumen de inversión: 30.000 M€

FOTOVOLTAICA

- Instalación de 6-7 GW/ Año hasta el año 2030
- Total aprox: +60 GW
- Volumen de inversión: 36.000 M€

HIDROGENO VERDE

- Instalación de electrolizadores con potencia 1,5 GW/ Año hasta el año 2030
- Total aprox. + 11 GW
- Volumen de inversión: 22.000 M€

1.-CONTEXTO:

b) INVERSIONES EN DESCARBONIZACION INDUSTRIAL (Reducción CO2 Procesos energéticos+ Procesos Industriales)

- ACERO VERDE → DRI + HORNO ELECTRICO
- FERTILIZANTES VERDES → AMONIACO VERDE
- REFINO → HIDROGENO VERDE
- CERAMICA → SUSTITUCION GAS POR HIDROGENO VERDE

2.-OPORTUNIDADES:

a) EMPRESAS:

- Alta Inversión
- Elevado Número de Proyectos → Necesidad de EPC + Construcción Industriales
- Geografías conocidas (España / Europa)→Menor Riesgo

b) ASTURIAS:

- Inversiones en Asturias para Descarbonización Industrial (Siderurgia, Fertilizantes, Química, Metalúrgica,...)



BENEFICIO PARA EMPRESAS Y SOCIEDAD

- ✓ Creación de nuevos puestos de trabajo
- ✓ Retención de talento
- ✓ Dinamización de industria auxiliar

3.-RETOS:

EMPRESAS:

- **Atraer Talento**
- **Carencia de mano de obra construcción industrial**
- **Adaptación a las nuevas tecnologías**

POSICIONAMIENTO DE DURO FELGUERA. HITOS:



FOTOVOLTAICA

- Consecución Contrato 165 MWp en España



EOLICA

- Estudio Inversión El Musel Fabricación Cimentaciones Off-Shore



HIDROGENO VERDE

- Consecución contratos EPC Plantas de Hidrógeno Verde- Refino / Movilidad
- Promoción Proyecto Asturias con socios HUNOSA-NORTEGAS-ALSA
- FEEDs para inversiones en España, Europa y Latinoamérica



OTRAS ENERGIAS

- Promoción UNDIMOTRIZ Proyecto Puerto Avilés
- Estudios Viabilidad



Gracias por su atención





TSK

Growth through innovation

+ “Crecimiento sólido y sostenido”



+ 200

Años de experiencia acumulada de las empresas incorporadas a TSK



+ 1000 M€
Ventas



+ 1300
Empleados



+ 2000 M€
Cartera de pedidos en ejecución

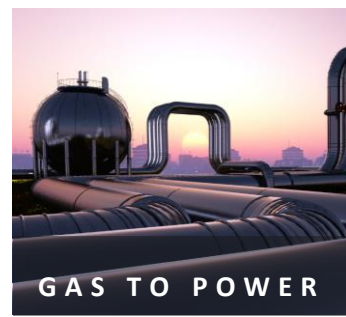


+ 25 GW
Instalados



+ 1000
Referencias en 52 países

Trabajamos junto a nuestros **clientes, proveedores y socios** ofreciendo **servicios y tecnología** que contribuyan a un desarrollo más sostenible



Energía Convencional
(Centrales de gas, Cogeneración, Captura CO2)

Power to X
(H2 verde, Amoníaco verde, e-Metanol, CCUS, e-Combustibles)

Fertilizantes
Acero
Cemento

Terminales de GNL
Estaciones compresoras
Gasoductos y oleoductos

Sistemas de almacenamiento y transporte

Subestaciones de AT y líneas de transmisión

Industria 4.0
Transformación digital

Energía Renovable
(Eólica, Fotovoltaica, Termosolar, Hidráulica, Geotérmica, Biomasa, Plantas híbridas)

Waste to X
(Combustión, Gasificación, Pirólisis, Biocarburantes, Biogás, Biometano)

Pasta y papel
Agroindustria
Tratamiento de aguas residuales y potables

Proyectos de conversión de gas en electricidad
Almacenamiento subterráneo de gas natural

Equipamiento de puertos
Minería

Automatización y control
Instalaciones eléctricas

Ciberseguridad OT
Sistemas de visión
Proyectos de TI

Almacenamiento de energía
(Baterías, Sales fundidas, Aire líquido)

Desalinización de agua de mar

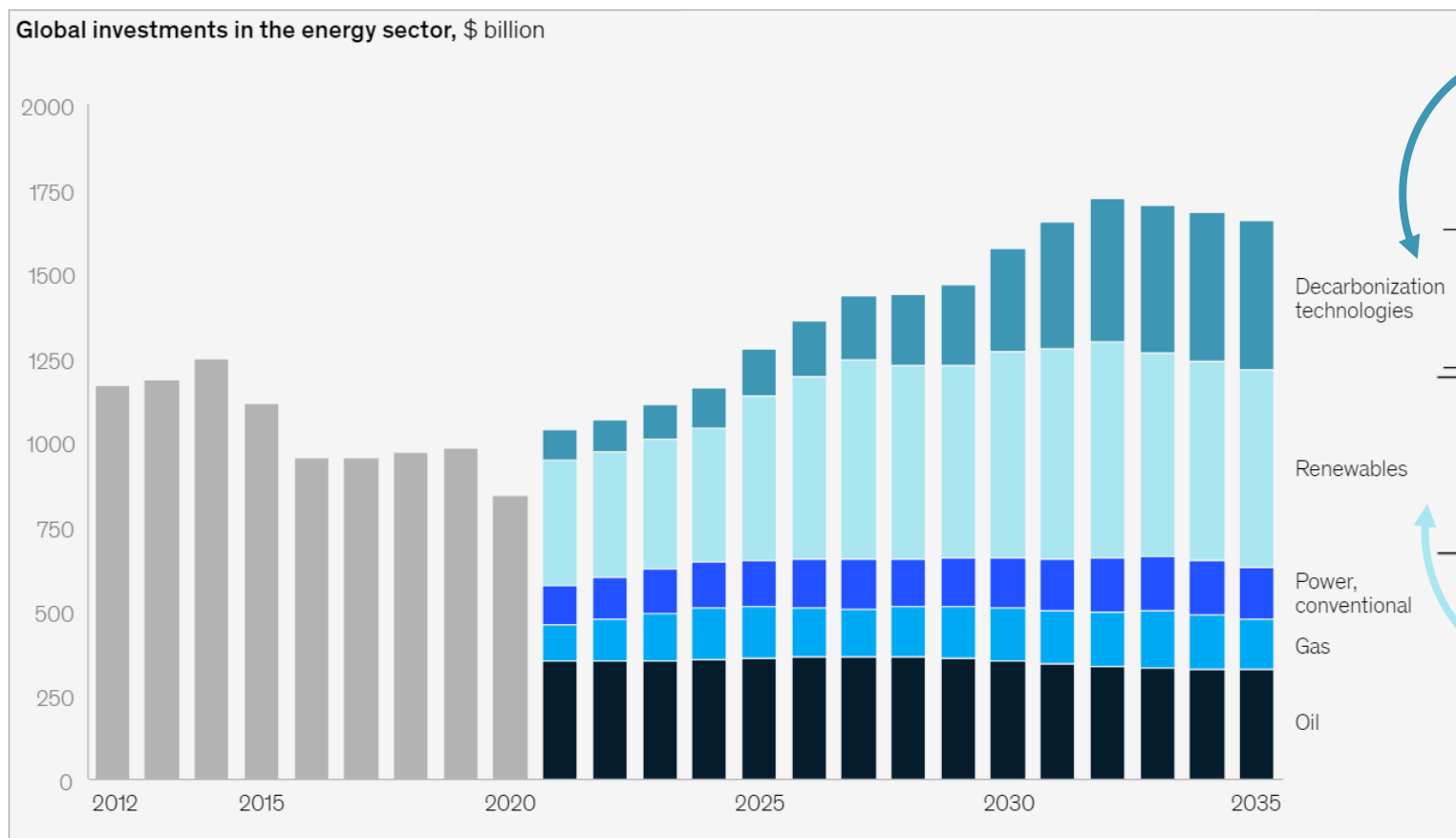
Terminales de almacenamiento de GNL y combustible

NET ZERO 2050

LA OPORTUNIDAD



OLEADA DE INVERSIONES previstas en el SECTOR ENERGÉTICO



Se prevé que las tecnologías de **descarbonización** representen **más de ¼ parte** de las inversiones **mundiales** en el sector energético en todos los escenarios

Las inversiones previstas en **renovables** crecerán un 4% anual hasta 2035, lo que supondrá **el 37%** de las inversiones **energéticas mundiales** en los próximos 15 años.

“2/3 del aumento de esa inversión está vinculado a la **descarbonización**”

Inversión anual en descarbonización 2026 – 2030



ACERO
118 B\$



CEMENTO
60 B\$



ENERGÍA
150 B\$



FERTILIZANTES
50 B\$



ALIMENTACIÓN
40 B\$

+ 95% Mercado objetivo de **TSK**

**NET
ZERO
2050**

“Somos parte de la **solución**”

Disponemos de la **tecnología**
y la **experiencia** necesarias
para ejecutar todo tipo de
proyectos que favorezca la
descarbonización y
transición energética



HIDRÓGENO Y DERIVADOS
Energy | NH3 | e-Fuels



**CAPTURA, USO
Y SECUESTRO CO2**



ALMACENAMIENTO ENERGÍA
BEES | LAES | TES y E-TES



BIOCOMBUSTIBLES
Biogás | Biometano | Gasificación

“Investigamos y desarrollamos tecnologías...”

Tecnología propia...



... e integración de tecnología de terceros



Objetivo de inversión media anual en I+D+i del 2% de las ventas



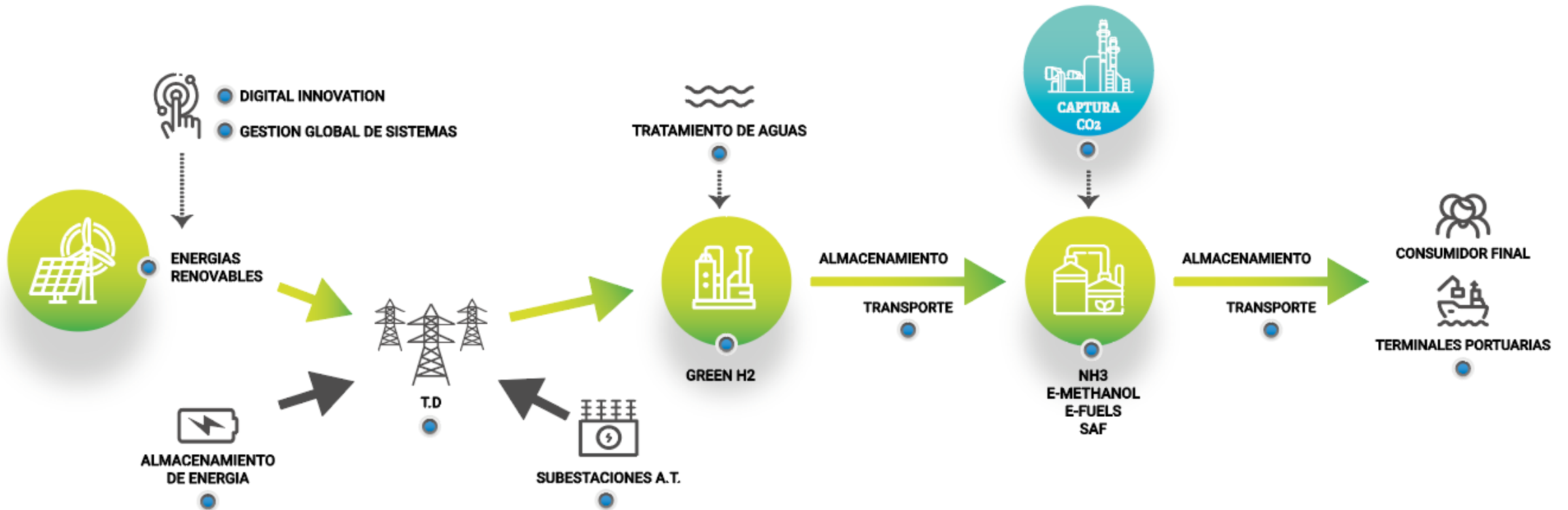
11,5 M€ en 2022

90 profesionales implicados

... y las escalamos hasta hacerlas realidad”



Nuestras capacidades abarcan el 100% de la cadena de valor generada por la **transición energética** y la **descarbonización**



¡Nosotros ya estamos en la transición!



HIDRÓGENO Y
DERIVADOS



ALMACENAMIENTO
ENERGÍA



BIOCOMBUSTIBLES

EXPERIENCE PROJECTS



HYDEAL AMBITION PROJECT

DESCRIPCIÓN | Multiphase GW Project
PV 9,5 GW PV + 7,4 GW H2

LOCALIZACIÓN | Spain

ACHEMA FERTILIZERS

DESCRIPCIÓN | 210 MW Green H2 for existing fertilizer facility

LOCALIZACIÓN | Lithuania



HIDRÓGENO Y DERIVADOS



ALMACENAMIENTO ENERGÍA



BIOCOMBUSTIBLES



CHILE Green Ammonia Project 1 y 2

DESCRIPCIÓN	Electrolyzer, Wind farm, Desalination plant, Ammonia terminal
LOCALIZACIÓN	Magallanes y la Antártica Chilena
CLIENTE	CONFIDENCIAL

PERU Green Ammonia Project 1, 2 y 3

DESCRIPCIÓN	Electrolyzer, Wind farm, Solar Plant, Production NH3
LOCALIZACIÓN	Peru
CLIENTE	CONFIDENCIAL



HIDRÓGENO Y DERIVADOS



ALMACENAMIENTO ENERGÍA



BIOCOMBUSTIBLES



HIDRÓGENO Y DERIVADOS



ALMACENAMIENTO ENERGÍA



BIOCOMBUSTIBLES

TOTISA - LNG + H2 TO POWER

DESCRIPCIÓN	LNG Terminal + regasification + 80MW Gas Power Plant + 5 MW Green H2 (powered with surplus wind power)
-------------	---

LOCALIZACIÓN	Islas canarias, Spain
--------------	--------------------------

CUASAR GREEN UREA PROJECT

DESCRIPCIÓN	PV + WIND + H2 + NH3 + UREA
-------------	--------------------------------

LOCALIZACIÓN	Egypt Morocco Mexico
--------------	----------------------------



SUNBRILLIANCE PROJECT - STAGE 1

DESCRIPCIÓN	1950 MW PV + 1250 MW H2 + 118 ton/h Green NH3 Offgrid design
LOCALIZACIÓN	Australia



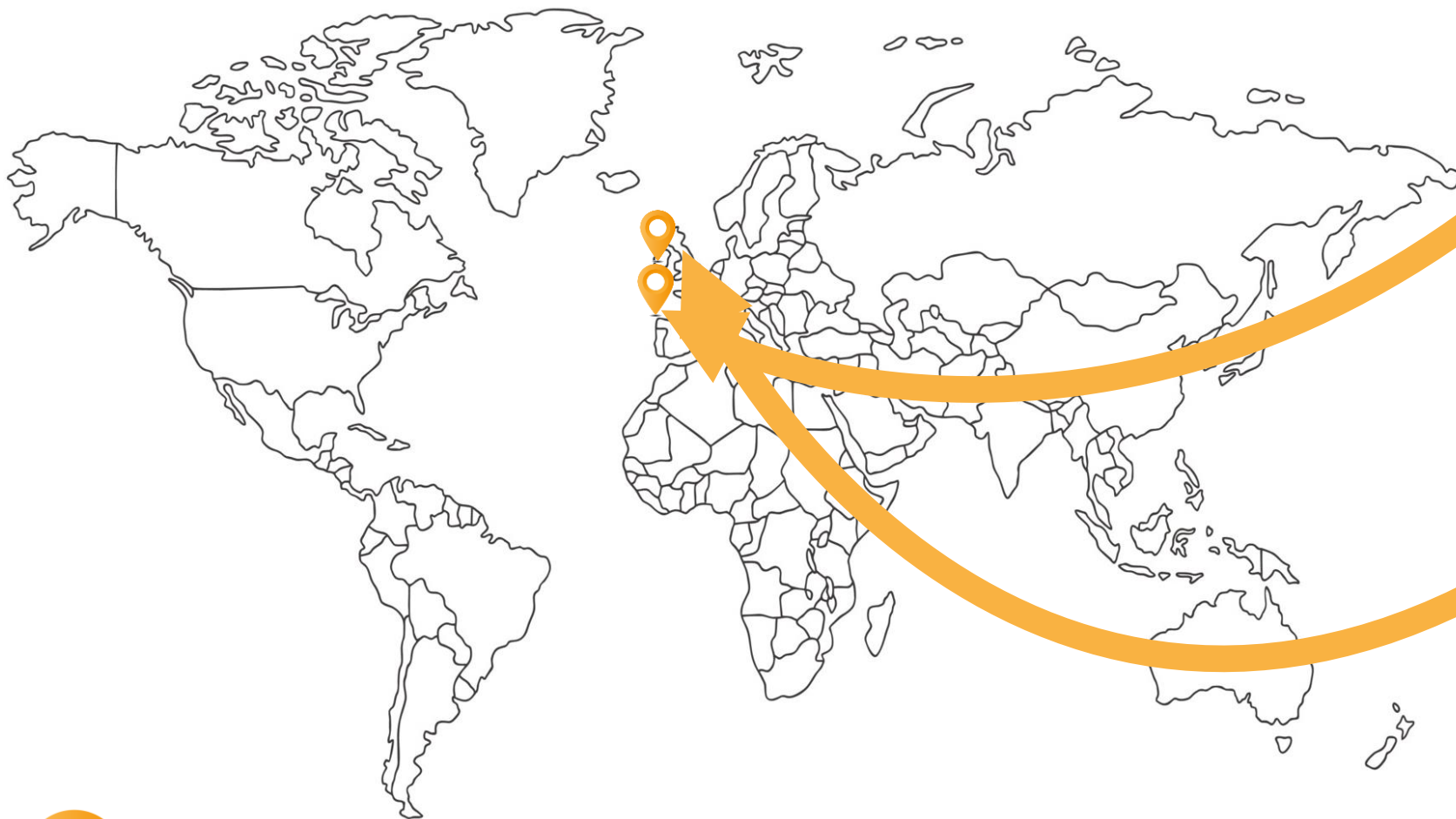
HIDRÓGENO Y DERIVADOS



ALMACENAMIENTO
ENERGÍA



BIOCOMBUSTIBLES



BIOCOMBUSTIBLES



HIDRÓGENO Y DERIVADOS



ALMACENAMIENTO ENERGÍA

EUCALIPTUS 'LIFE' i+ D demostración project

DESCRIPCIÓN | Eucalyptus low density biomass pyrolysis to CHP, Biochar and activated carbon.

LOCALIZACIÓN | Tineo (Spain)

C6 WtE Ireland 1 Holdings

INPUT | 65000 TPY RFD + 10000 TPY Biomass

OUTPUT | 10MW Pyrolysis from RDF + biomass
5 x Jenbacher 320 Syngas Engines

LOCALIZACIÓN | Ireland



NOOR MIDELT

DESCRIPCIÓN | 200 MW CSP +
600 MW PV
+ TES (5h x
190MW) + BESS
52,5 MWh

LOCALIZACIÓN | Morocco

PROVIDENCIA SOLAR

DESCRIPCIÓN | 100 MWp PV +
2,23MWh BESS

LOCALIZACIÓN | El Salvador



ALMACENAMIENTO
ENERGÍA



HIDRÓGENO Y DERIVADOS



BIOCOMBUSTIBLES



THERMAL ENERGY STORAGE FOR CSP (17 EXECUTED PROJECTS)

DESCRIPCIÓN | Total 820 MW installed + TES

50 MW CRYOBATTERY

DESCRIPCIÓN | 50 MW In & Out + 300 MWh inertia & reactive power

LOCALIZACIÓN | UK



ALMACENAMIENTO ENERGÍA



HIDRÓGENO Y DERIVADOS



BIOCOMBUSTIBLES



SAN FERMIN HYBRID PV PLANT

DESCRIPCIÓN	26 MWp PV + 2MWh BESS + 4MW Diesel
LOCALIZACIÓN	Puerto Rico

CUAMBA PV PLANT

DESCRIPCIÓN	PV 19 MWp + BESS 7MWh
LOCALIZACIÓN	Mozambique



ALMACENAMIENTO
ENERGÍA



HIDRÓGENO Y DERIVADOS



BIOCOMBUSTIBLES



Planta para la Estabilidad de Red GREYNA

DESCRIPCIÓN	Condensador síncrono 60 MVA
LOCALIZACIÓN	Gales (UK)

KURAYMAT 140 MW Hybrid Plant ISCC

DESCRIPCIÓN	1xGE- MS 6111 FA / 1xSIEMENS SST 900
LOCALIZACIÓN	Egipto




ALMACENAMIENTO ENERGÍA



HIDRÓGENO Y DERIVADOS



BIOCOMBUSTIBLES



THANK YOU
FOR YOUR ATTENTION

EL RETO DE LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS



- 
- I.- INTRODUCCIÓN.**
II.- CONCEPTO COMUNIDAD ENERGÉTICA
III.- SITUACIÓN EN ESPAÑA
IV.- RETOS Y OPORTUNIDADES

I.- INTRODUCCIÓN.



TRANSICIÓN ENERGÉTICA



Combustibles fósiles
Alta contaminación
Altos precios e inestabilidad
Dependencia energética
Crisis climática...

Energías limpias renovables
Descarbonización de la economía
Soberanía energética
Eficiencia energética
Electrificación de la demanda...



POLÍTICA ENERGÉTICA UE





OBJETIVOS ENERGÉTICOS Y CLIMÁTICOS

COM/2021/55) Cumplimiento del objetivo climático de la UE para 2030 en el camino hacia la neutralidad climática:

GRANDES OBJETIVOS



Reducción de las **emisiones netas un 55%** respecto a 1990, en el año **2030**.

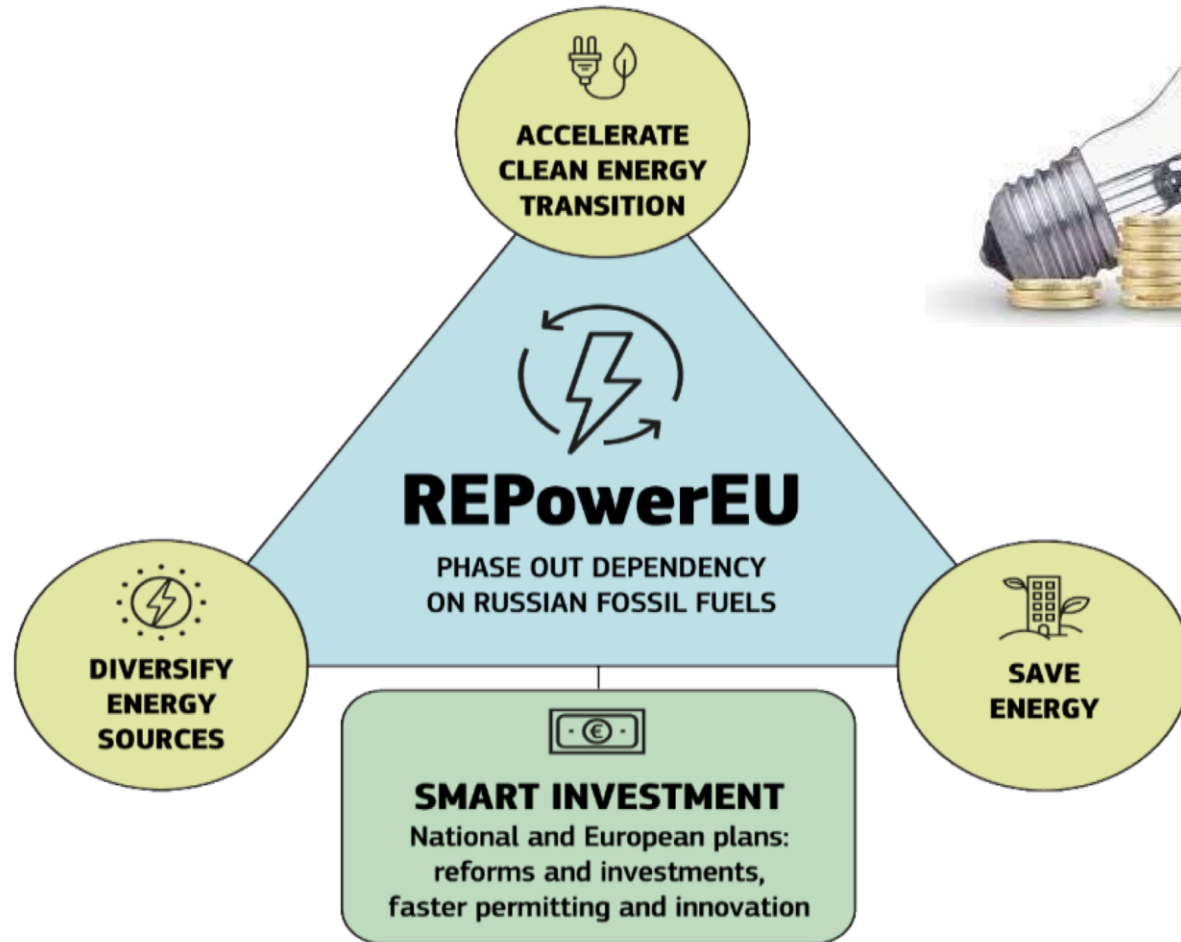
Cero emisiones netas de gases de efecto invernadero para el año **2050 (NEUTRALIDAD CLIMÁTICA)**

Incremento de la cuota de las **energías renovables** en el consumo de energía al 42,5 %, con el objetivo de alcanzar el **45 % año 2030**.

Reducción del **11,7 % del consumo de energía primaria y final de la Unión**, en comparación con las previsiones realizadas en 2020 para **2030**, lo que equivale a un 40,5 % y un 38 %, en comparación con las previsiones de 2007.



OTROS FACTORES EXTERNOS



OTRAS MEDIDAS

Reducción voluntaria del consumo de gas natural un 15%

Compra conjunta, reservas mínimas, etc...

14 Marzo de 2023

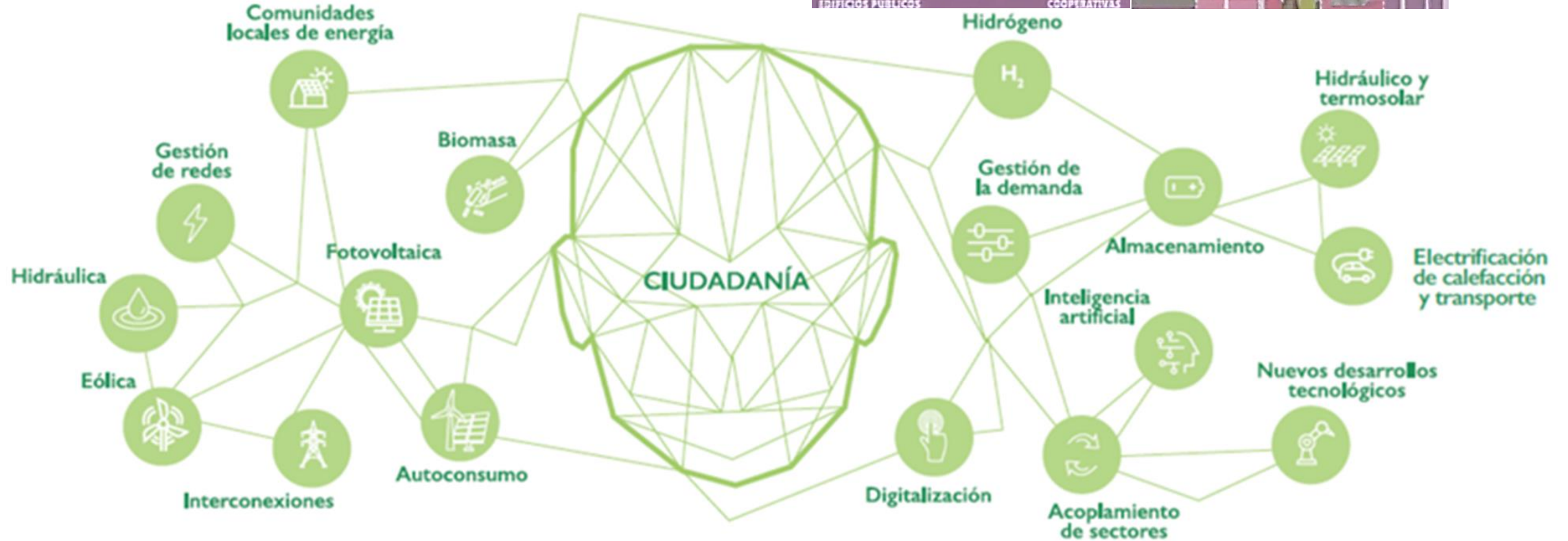
La Comisión propone la reforma del mercado de la electricidad:

- Impulsar las Energías Renovables.
- Proteger a los consumidores
- Mejorar la competitividad industrial

Los agentes principales el cambio somos **LOS CIUDADANOS**,
como impulsores y beneficiarios del cambio de modelo.



OBJETIVO:
Papel reforzado de la
ciudadanía.



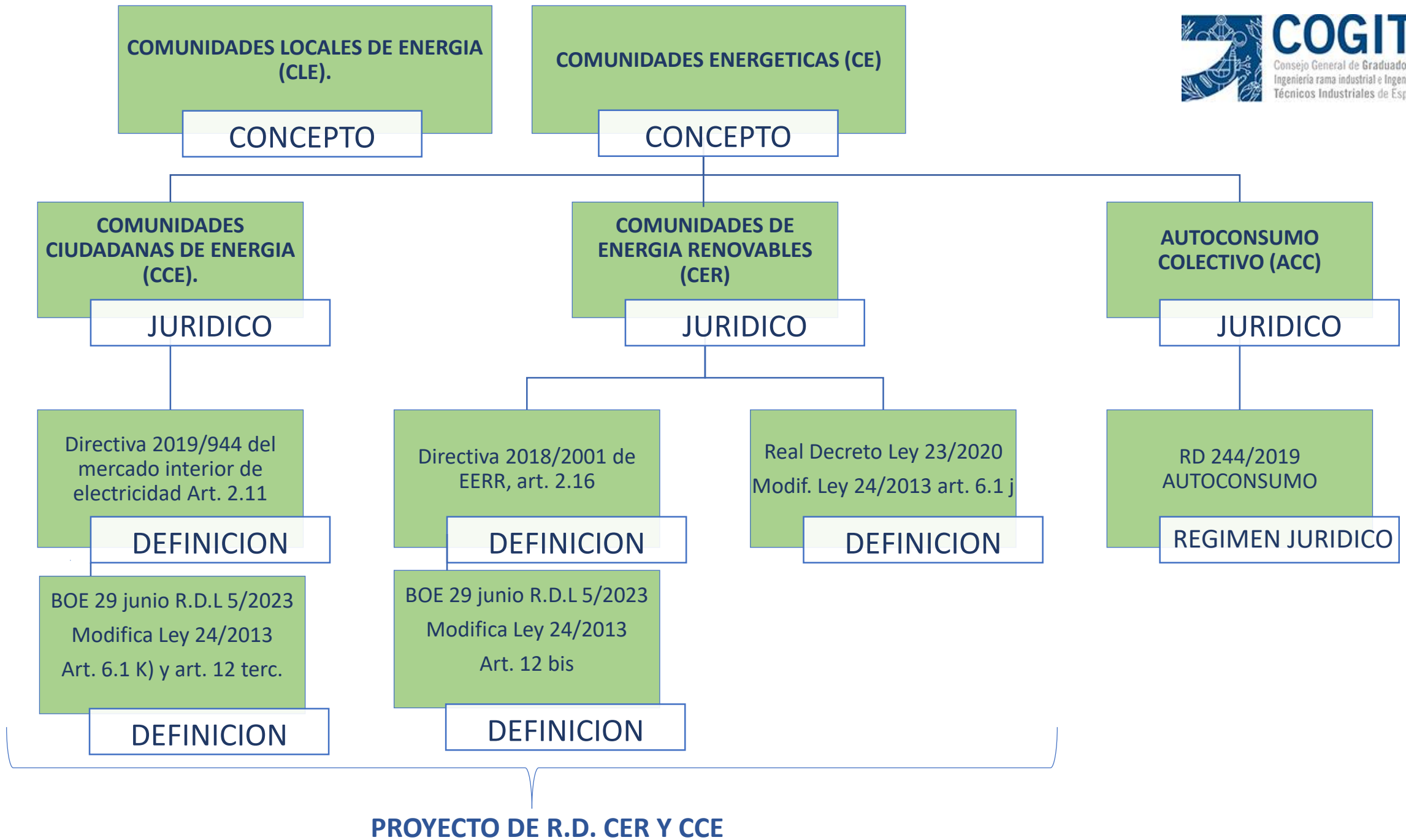
II.- CONCEPTO COMUNIDAD ENERGÉTICA.



CONCEPTO

“**COMUNIDAD ENERGÉTICA**” es un concepto amplio, no jurídico, en el que se engloban varios tipos concretos de comunidades energéticas de los cuales algunos son figuras jurídicas y otros no.



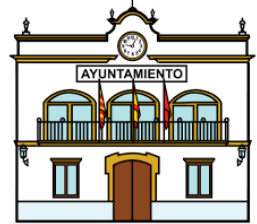
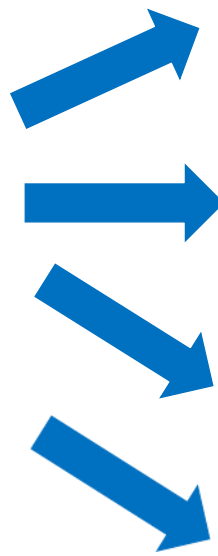


COMUNIDADES CIUDADANAS DE ENERGÍA

DIRECTIVA 2018/2021, R.D.L. 5/2023



**Participación
abierta y
voluntaria,
control** (personas
físicas, autorid. Loc. O
pymes)



OTROS

**O
B
J
E
T
I
V
O
S**

Medioambientales



Económicos



Sociales



VS

Beneficio
financiero



ACTIVIDADES

GENERACIÓN, DISTRIBUCIÓN, SUMINISTRO, CONSUMO, AGREGACIÓN, ALMACENAMIENTO, SERVICIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, RECARGA DE VEHÍCULOS, OTROS SERVICIOS ENERGÉTICOS...

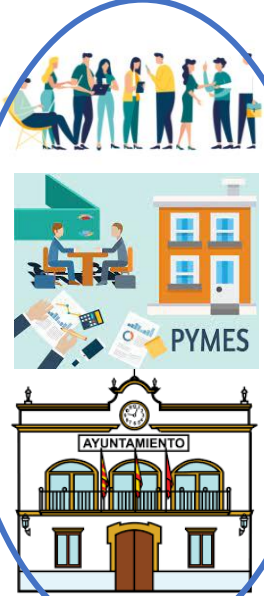
COMUNIDADES DE ENERGÍA RENOVABLE

DIRECTIVA 2019/944, R.D.L. 23/2020, R.D.L. 5/2023



Participación
abierta y
voluntaria,
autónoma,
control socios

PRÓXIMOS A LA
INSTALACIÓN



O
B
J
E
T
I
V
O
S

Medioambientales



Económicos



Sociales



Beneficio
financiero



VS

ACTIVIDADES

PRODUCIR, CONSUMIR, ALMACENAR Y VENDER ENERGÍAS RENOVABLES

OTRAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS

NO CUMPLEN LAS DIRECTIVAS EUROPEAS. R.D. 244/2019

LIDERAZGO MUNICIPAL



IMPLICACIÓN



O
B
J
E
T
I
V
O
S

Medioambientales



Económicos



Sociales



Beneficio
financiero



VS

PRODUCIR, CONSUMIR, ALMACENAR Y VENDER ENERGÍA RENOVABLE

OTRAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS

NO CUMPLEN LAS DIRECTIVAS EUROPEAS. R.D. 244/2019

LIDERAZGO Y CONTROL
EMPRESARIAL

EMPRESAS
ENERGÉTICAS



IMPPLICACIÓN



O
B
J
E
T
I
V
O
S

Beneficio
financiero



VS

Medioambientales



Económicos



Sociales



PRODUCIR, CONSUMIR, ALMACENAR Y VENDER ENERGÍA RENOVABLE



PRIMERA: No es necesario, a priori, encajar dentro de una determinada figura jurídica para poder utilizar el concepto “COMUNIDAD ENERGÉTICA”, que tiene conceptualmente un gran valor como **HERRAMIENTA COMUNICATIVA** para avanzar en la transición energética desde una perspectiva local.

SEGUNDA: El objetivo y espíritu del legislador europeo dentro del marco europeo y nuevas normas en el que se conoce como paquete de energías limpias, es situar al **CIUDADANO EN EL CENTRO** del sistema, confiriéndole un **papel claramente reforzado**.

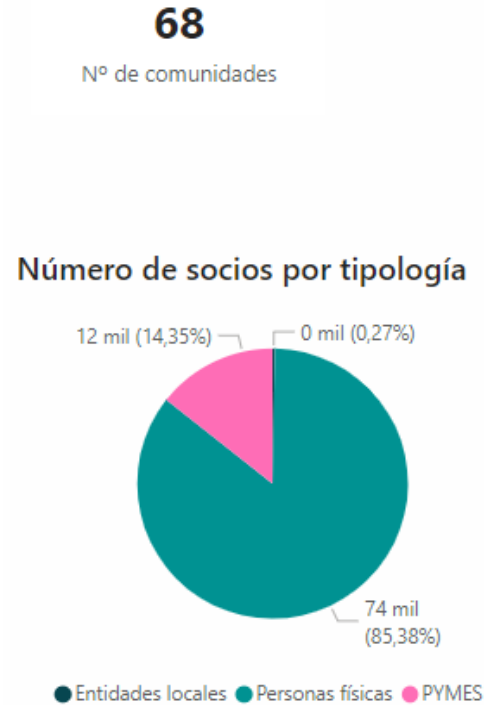
TERCERA: Existen otras comunidades recogidas a su vez con el nombre de “comunidades energéticas” **QUE NO ESTAN SUJETAS** a lo establecido en las directivas europeas. Son un **MODELO DE NEGOCIO**.

III.- SITUACIÓN EN ESPAÑA.



SITUACIÓN EN ESPAÑA

COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN FUNCIONAMIENTO:



Fuente: IDAE

<https://informesweb.idae.es/visorcee/>

SITUACIÓN EN ESPAÑA

COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN PROYECTO:

329

Nº de proyectos

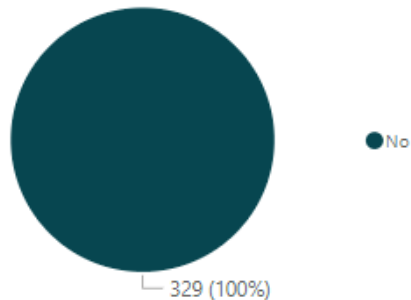
220

Nº de proyectos en municipios
de Reto Demográfico

(En blanco)

Número total de proyectos en
municipios incluidos en
Convenios de Transición Justa

Proyectos implementados



Número total de actividades del sector energético de las comunidades

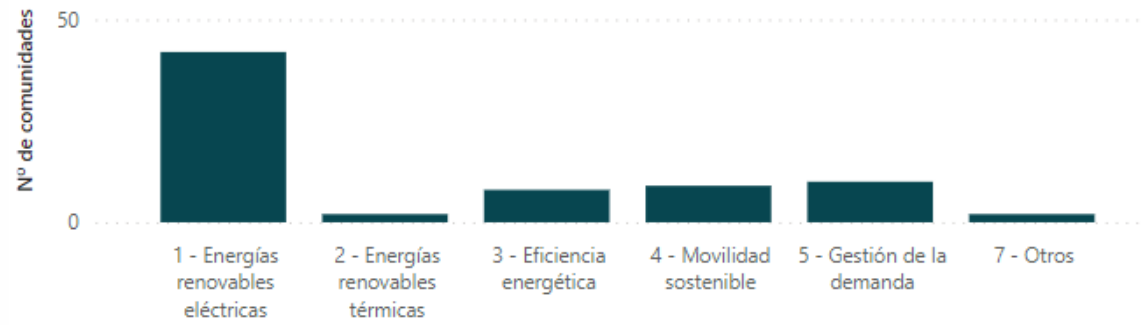


Tabla resumen de todos los proyectos

Actuaciones	Nº proyectos	Capacidad instalada / Número	Unidades
EERR Eléctricas	289	67137 kW	
EERR Térmicas	4	2050 kW	
Puntos de carga de vehículos eléctricos	73	230 Unidades	
Sistemas de almacenamiento	9	5926 kWh	
Vehículos eléctricos	11	24 Unidades	

Fuente: IDAE

<https://informesweb.idae.es/visorccee/>

SITUACIÓN EN ESPAÑA

OTROS MODELOS DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS NO CUMPLEN CON LAS DIRECTIVAS (COMPAÑÍAS ELÉCTRICAS):



Comunidades solares con Repsol Solmatch

Repsol Solmatch es un nuevo servicio basado en un modelo energético 100% sostenible con el que abrimos camino hacia la generación distribuida, o descentralizada, de [energía solar](#) en España. Con este proyecto diseñamos [comunidades solares](#) en núcleos urbanos, acercando la generación de electricidad con energía renovable a los ciudadanos.



Hogares / Smart Solar / Comunidades solares

Comunidades Solares, la energía compartida

Disfruta de la energía solar **sin inversión, sin instalaciones y sin compromisos** conectándote a una instalación de placas solares cerca de tu casa.



¿Quieres generar energía solar y compartirla?

Queremos democratizar el consumo de energía solar y la sostenibilidad; que cualquiera pueda acceder a una energía renovable y más económica sin tener que invertir y sin necesidad de tener un tejado.



Cómo la generación solar distribuida puede mejorar el acceso a energía limpia en las zonas urbanas

La **estrategia solar de la UE** pide que se establezca por lo menos una **comunidad energética** en cada municipio con una población de más de 10.000 habitantes. La generación solar distribuida impulsada por la comunidad puede **mejorar el acceso a energía limpia en las zonas urbanas**, ayuda a aliviar la pobreza energética y es crucial para garantizar la participación de los ciudadanos en la transición energética. Europa tiene la ambición de promover las comunidades energéticas, sin embargo, **la ejecución de las posibles iniciativas a menudo se queda atrás como consecuencia de los obstáculos normativos y las difíciles condiciones del marco.**

PROGRAMAS DE AYUDAS

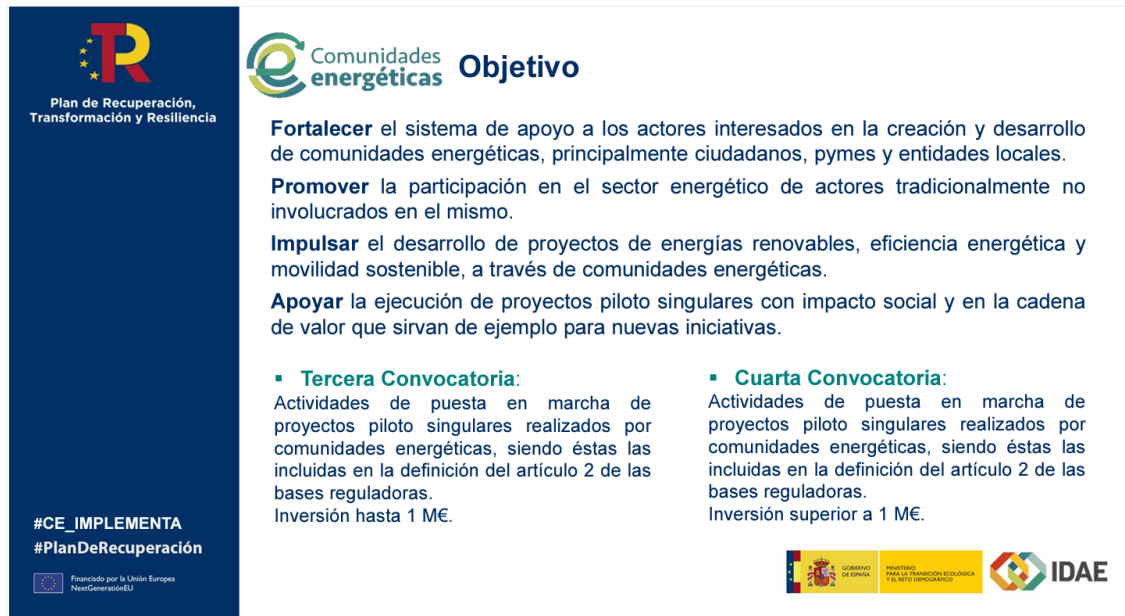


Inicio · Ayudas y financiación · Comunidades Energéticas · Programa de Incentivos a proyectos piloto singulares de comunidades energéticas (CE IMPLEMENTA)

PROGRAMA DE INCENTIVOS A PROYECTOS PILOTO SINGULARES DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS (CE IMPLEMENTA)

En el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Comunidades energéticas Objetivo

Fortalecer el sistema de apoyo a los actores interesados en la creación y desarrollo de comunidades energéticas, principalmente ciudadanos, pymes y entidades locales.

Promover la participación en el sector energético de actores tradicionalmente no involucrados en el mismo.

Impulsar el desarrollo de proyectos de energías renovables, eficiencia energética y movilidad sostenible, a través de comunidades energéticas.

Apoyar la ejecución de proyectos piloto singulares con impacto social y en la cadena de valor que sirvan de ejemplo para nuevas iniciativas.

- **Tercera Convocatoria:**
Actividades de puesta en marcha de proyectos piloto singulares realizados por comunidades energéticas, siendo éstas las incluidas en la definición del artículo 2 de las bases reguladoras.
Inversión hasta 1 ME.
- **Cuarta Convocatoria:**
Actividades de puesta en marcha de proyectos piloto singulares realizados por comunidades energéticas, siendo éstas las incluidas en la definición del artículo 2 de las bases reguladoras.
Inversión superior a 1 ME.

#CE_IMPLEMENTA
#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU



Inicio · Ayudas y financiación · Comunidades Energéticas · Ayudas a Oficinas de Transformación Comunitaria para la promoción y dinamización de comunidades energéticas (Programa CE OFICINAS)

AYUDAS A OFICINAS DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA PARA LA PROMOCIÓN Y DINAMIZACIÓN DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS (PROGRAMA CE OFICINAS)

En el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

20 M€ → para la difusión, promoción y asesoramiento en la **creación de comunidades energéticas** de la ciudadanía, pymes y entidades locales, principalmente

PROYECTO DE REAL DECRETO CCE Y CER

COMUNIDADES CIUDADANAS DE ENERGÍA

DIRECTIVA 2018/2001, R.D.L. 5/2023



Derechos y obligaciones.

1. Las comunidades ciudadanas de energía tendrán los siguientes derechos:

a) Podrán acceder a todos los mercados organizados de producción de energía eléctrica directamente o a través de la agregación de forma no discriminatoria.

b) Tendrán garantizado un trato no discriminatorio y proporcionado en relación con el ejercicio de sus actividades, derechos y obligaciones como clientes finales, generadores, suministradores, o participantes en el mercado que presten servicios de agregación; (cons. Energ. Elec. Art. 44 Ley 24/2013, en particular los de recarga de vehículos conforme R.D. 184/2022, y también al pago de peajes de acceso a la red de transporte y distribución y los cargos del sistema eléctrico en las mismas condiciones que las previstas en el marco general regulatorio establecido en la Circular 3/2020, y ejercer la actividad de comercialización.

c) Estarán sujetas a procedimientos y tasas, incluidos el registro y la concesión de licencias, equitativos, proporcionales y transparentes, así como a unas tarifas de acceso a la red transparentes y no discriminatorias, que reflejen los costes de conformidad con el artículo 18 del Reglamento (UE) 2019/943, y que garanticen que contribuyan de manera adecuada y equilibrada al reparto general de los costes del sistema.

d) actuar como representantes de los consumidores para la realización del autoconsumo colectivo, siempre que estos otorguen las correspondientes autorizaciones.

Otras consideraciones:

- Circunscritos al sector eléctrico en exclusiva
- No se les permite poseer, arrendar ni gestionar redes de distribución

PROYECTO DE REAL DECRETO CCE Y CER

COMUNIDADES DE ENERGÍA RENOVABLE

DIRECTIVA 2009/28/CE, R.D.L. 23/2020, R.D.L. 5/2023



Marco facilitador.

Al objeto de fomentar y facilitar el desarrollo de las comunidades de energías renovables, las administraciones públicas, en el ejercicio de sus respectivas competencias, garantizarán que:

a) se eliminen los obstáculos reglamentarios y administrativos injustificados a las comunidades de energías renovables;

b) el gestor de la red de distribución correspondiente coopere con las comunidades de energías renovables para facilitar, en el seno de las comunidades de energías renovables, las transferencias de energía;

c) estén disponibles instrumentos para facilitar el acceso a la financiación y la información;

d) se proporcione apoyo reglamentario y de refuerzo de capacidades a las autoridades públicas para propiciar y crear comunidades de energías renovables, así como para ayudar a las autoridades a participar directamente;

2. Sin perjuicio de lo dispuesto en la normativa comunitaria en materia de ayudas de estado, al diseñar los sistemas de apoyo, se tendrán en cuenta las particularidades de las comunidades de energías renovables, a fin de que estas puedan competir por el apoyo en pie de igualdad con otros participantes en el mercado.

Definición del concepto de proximidad:

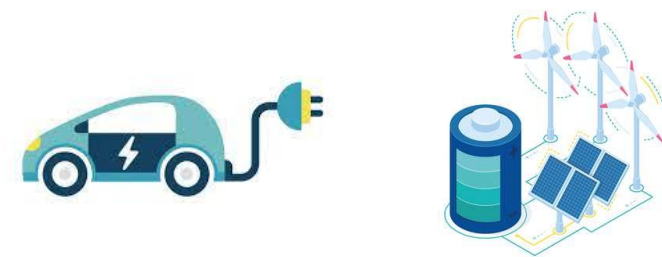
- Municipios de menos de 5.000 hab., o entre municipios colindantes que entre todos no sumen mas de 50.000hab.
- En municipios entre 5.001 y 50.000 hab.
- En municipios de más de 50.000 hab., en un radio de 5km.

IV.- RETOS Y OPORTUNIDADES.



RETOS Y OPORTUNIDADES

Tenemos por delante el **RETO** de que las energías renovables, junto con la eficiencia en nuestra manera de consumir la energía, su integración en el urbanismo, la edificación y el transporte **HAN DE CONVERTIRSE** en un elemento habitual en nuestra actividad, a su vez supone la **OPORTUNIDAD** de convertirse en el principal instrumento de **CAMBIO DE PATRÓN DE NUESTRA ECONOMÍA**.



RETOS Y OPORTUNIDADES

Las comunidades energéticas en general pero en particular las locales (CER y CCE) aparecen como **NUEVA FIGURA EN LA CADENA DE VALOR SOCIO-ECONÓMICO.**

Su papel facilitador de la participación de los amplios sectores de la sociedad sobre la cadena de valor de la energía, desde una posición local y en cuanto al beneficio socio-económico que generan, **SUPONEN UNA GRAN OPORTUNIDAD**

Una magnífica **OPORTUNIDAD** para **ACTUALIZAR EL MODELO INDUSTRIAL** pasando de una **ECONOMÍA LÍNEAL** A **UNA ECONOMÍA CIRCULAR. GENERANDO EMPLEO LOCAL.**



RETOS Y OPORTUNIDADES

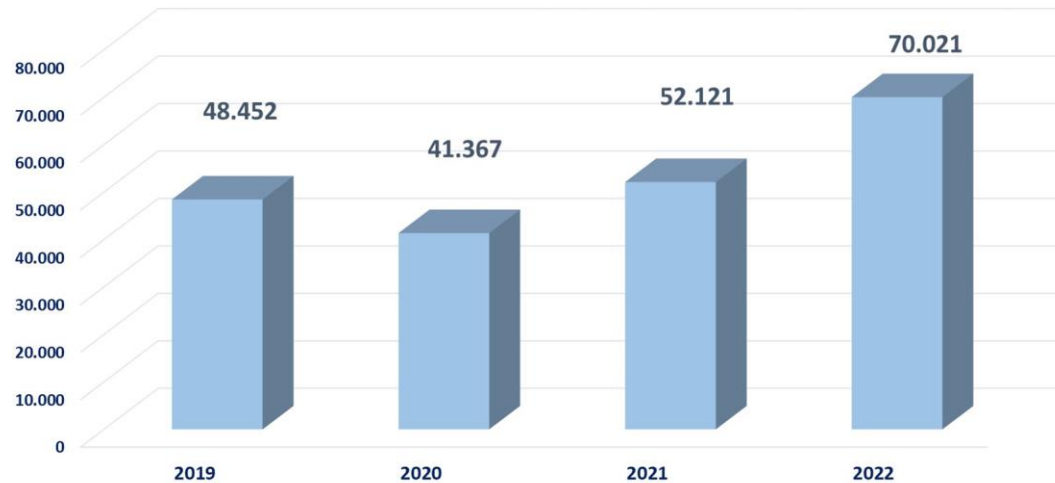


GENERANDO EMPLEO LOCAL. PARTICIPACION EN PRACTICAMENTE LA TOTALIDAD DE LA CADENA DE VALOR.

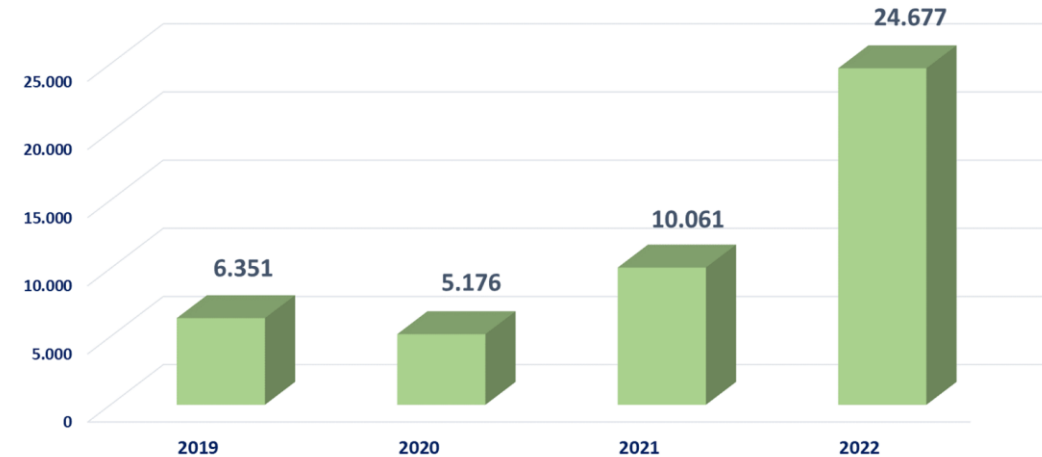
RETOS Y OPORTUNIDADES

LA INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

Actividades de visado 2019-2022: Energía



Actividades de visado 2019-2022:
Energías renovables



Asesor de Comunidades Energéticas (212800)

JUSTIFICACIÓN

El futuro se encuentra en un modelo de generación participativa y distribuida, como alternativa al modelo de generación tradicional localizada, por lo que se espera que cada vez más el mercado demande a profesionales con conocimientos concretos en esta área, que sepan conjugar la situación legal, técnica y financiera, con la comercial, necesaria para elegir a los miembros participantes y poder alcanzar los objetivos previos establecidos. La pretensión principal de este curso reside en capacitar a los alumnos, para poder cubrir las necesidades de asesoramiento que tendrán los integrantes de las comunidades energéticas en general, y en particular de las comunidades locales (CEL), de cara a intensificar su implantación en el territorio nacional.

CONCLUSIÓN:

TENEMOS UNA RESPONSABILIDAD COMPARTIDA QUE HEMOS DE ASUMIR CON LIDERAZGO:





MUCHAS GRACIAS



APARICIONES EN PRENSA

FERIA INTERNACIONAL DE MUESTRAS



A la izquierda, aspecto del stand del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales. A la derecha, Diego Pérez Muñiz, decano de la entidad. | Pablo Solares

R. S. Los Ingenieros Técnicos Industriales celebran una nueva edición de encuentros

Los esperados encuentros con los Ingenieros Técnicos Industriales de Asturias regresan a la Feria Internacional de Muestras de Asturias a partir de mañana y a lo largo del viernes 11 y sábado 12 de agosto. En esta ocasión, las jornadas se celebran bajo el epígrafe «Por una Asturias natural, industrial y digital» y también con el título «I+D+I (imaginación, desarrollo e innovación), para que Asturias tenga el futuro siempre presente».

Las jornadas las inaugurará mañana a las 11.45 horas Nieves Roqueñí, consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Principado de Asturias. En el acto también intervendrán Félix Baragaño, presidente de la Cámara de Comercio de Gijón,

Las sesiones, que se prolongan hasta el sábado, se abren mañana a las 11.45 horas con la intervención de Nieves Roqueñí, consejera de Industria y Desarrollo Económico

Diego Pérez Muñiz, decano-presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales del Principado de Asturias, y Carmen Moriyón, alcaldesa de Gijón.

La apertura de la jornada, bajo el lema «Asturias: un modelo industrial con la transición energética», corre a cargo de Juan Carlos Aguilera, director general de Industria del Gobierno del Principado.

A las 12.15 horas será la ronda de ponencias en mesa redonda con Paz Orviz, gerente de Cogersa, bajo el título: «Contribución de la economía circular a la transición energética: iniciativas desde Cogersa»; «EDP: un compromiso firme de transición y crecimiento para Asturias», a cargo de Ana Quelhas, directora manager sobre Hidrógeno, en EDP Renovables; Álvaro López Durán, di-

rector de Desarrollo de Negocio de Duro Felguera Green Teacch y vicepresidente de la Asociación Española del Amoníaco Renovable, con «La transición energética, oportunidad y compromiso para las empresas», y Antonio Suárez Ramón, director general de desarrollo de negocio de TSK, bajo el título «Descarbonizando el planeta desde Asturias». A las 13.30 horas dará comienzo un coloquio moderado por Juan Carlos Aguilera Folgueiras, director general de Industria del Principado. Clausura María Belarmina Díaz Aguado, directora general de Energía, Minería y Reactivación del Principado de Asturias.

El viernes a las 10.30 horas, segundo día de las jornadas, habrá una recepción en el Ayuntamiento de Gijón, y a las 11.30 horas tendrá lugar la recepción de autoridades y participantes en la entrada principal de la Feria de Muestras.

A las 11.45 horas, en la sala anfiteatro del Palacio de Congresos, se procederá a la bienvenida y presentación. José Antonio Galdón Ruiz, presidente del Consejo General de los colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de España, impartirá la conferencia «Comunidades energéticas». A las 13.00 horas será el acto de clausura y a las 13.15 horas, la visita al pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial y al recinto ferial.

La mañana culminará con un vino español en el stand del COITIPA. El sábado, a las 10.45 horas tendrá lugar la reunión del Consejo General de los Ingenieros Técnicos Industriales de España, coordinada por su presidente, José Antonio Galdón Ruiz.

Diego Pérez Muñiz es decano del colegio desde finales de enero, cuando tomó el relevo de Enrique Pérez, que estuvo al frente 28 años. Entre sus objetivos figura modernizar la institución, aprovechar las nuevas tecnologías y lograr que los colegiados se acerquen más a la vida de la organización colegial.



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales Principado de Asturias

PROGRAMA DE ACTOS FIDMA 2023

ENCUENTROS CON LOS INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES GIJÓN 10, 11 Y 12 DE AGOSTO DE 2023

JUEVES 10 DE AGOSTO

SESIÓN DE MAÑANA. Salón de Actos del Palacio de Congresos del Recinto Ferial Luis Adaro

11:45 H. BIENVENIDA y PRESENTACIÓN

D^a. Nieves Roqueñí Gutiérrez, Consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Principado de Asturias.

D. Félix Baragaño Suárez, Presidente de la Cámara de Comercio de Gijón.

D. Diego Pérez Muñiz, Decano - Presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales del Principado de Asturias.

D^a. Carmen Moriyón Entrialgo, Alcaldesa del Ayuntamiento de Gijón.

APERTURA DE LA JORNADA

D. Juan Carlos Aguilera Folgueiras, Director General de Industria del Principado de Asturias.

12:00 H. CONFERENCIAS TEMÁTICAS

«Asturias: Un modelo industrial con la transición energética»

12:15 H. RONDA DE PONENCIAS EN MESA REDONDA

«Contribución de la economía circular a la transición energética: iniciativas desde COGERSA», D^a. Paz Orviz, Gerente de COGERSA.

«EDP: un compromiso firme de transición y crecimiento para Asturias», D^a. Ana Quelhas, Managing Director for Hydrogen at EDP Renewables.

«La transición energética, oportunidad y compromiso para las empresas», D. Álvaro López Durán, Director de Desarrollo de Negocio de Duro Felguera Green Tech y vicepresidente de la Asociación Española del amoníaco renovable.

«Descarbonizando el planeta desde Asturias»,

D. Antonio Suárez Ramón, Director General de Desarrollo de Negocio de TSK.

13:30 H. COLOQUIO. Modera D. Juan Carlos Aguilera Folgueiras, Director General de Industria del Principado de Asturias.

14:00 H. CLAUSURA DE LA JORNADA

D^a. María Belarmina Díaz Aguado, Directora General de Energía, Minería y Reactivación del Principado de Asturias.

VIERNES 11 DE AGOSTO

10:30 H. RECEPCIÓN en el Ayuntamiento de Gijón.

11:30 H. RECEPCIÓN de autoridades y participantes en la entrada principal de la FIDMA. Sala Anfiteatro del Palacio de Congresos.

11:45 H. BIENVENIDA y PRESENTACIÓN

12:15 H. CONFERENCIA «Comunidades Energéticas»

Impartida por el Presidente del Consejo General de los Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI), D. José Antonio Galdón Ruiz.

13:00 H. ACTO DE CLAUSURA

13:15 H. Visita al Pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial y al Recinto Ferial.

13:30 H. VINO ESPAÑOL en el Stand del COITIPA.

SÁBADO 12 DE AGOSTO

10:45 H. REUNIÓN del Consejo General de los Ingenieros Técnicos Industriales de España, coordinado por nuestro Presidente, D. José Antonio Galdón Ruiz.

EMPRESAS PARTICIPANTES

Pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial

COGITIPA · GRUPO TSK ·

· NORMAGRUP ·

· JUNQUERA LLANEZA ·

· GOYASTUR · NEVARES ·

· INGENIEROS ASESORES ·

· FONDON · WOLFAST ·

· CLIMAEFECPROYECTOS ·

· ADOBER · A.G.C. INGENIERÍA ·

· GRADIA · ITURCEMI ·



COGITIPA

C/ Menéndez Pelayo, 8. 33202 Gijón

Tlf.: 985 36 51 44

secretaria@coitipa.es · www.coitipa.es

ENCUENTROS CON LOS INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES

La transición energética en Asturias será el tema central de la jornada de hoy

“DETRÁS DE ALGÚN PUNTO DEL I+D+I HAY UN INGENIERO”

GIJÓN

S.S. Desde hoy y hasta el sábado 12 de agosto se celebran los Encuentros con los Ingenieros Técnicos Industriales en la 66 edición de la FIDMA, los primeros con Diego Pérez como nuevo Decano del Colegio.

-¿Cómo afronta estos primeros Encuentros?

-Con mucha ilusión y a su vez, con gran responsabilidad, al ser el primer año de la nueva Junta de Gobierno. Así todo, estos días de contactos con autoridades, decanos de Colegios y empresarios he sentido que los Encuentros de los Ingenieros Técnicos ya son parte de la FIDMA y la receptividad para participar en nuestras actividades ha sido total.

-El programa sigue la línea de los últimos años, poniendo el foco en la descarbonización y la transición energética. ¿Qué cuestiones de interés se van a tratar?

-Abordaremos el nuevo modelo industrial que se plantea en Asturias con la transición energética, cómo están contribuyendo las empresas con sus iniciativas y las nuevas oportunidades que se generan. En esta edición los ponentes serán EDP, Cogersa, Duro Felguera y TSK, cuatro empresas que representan y lideran la transición energética en Asturias.

-¿Qué nuevas oportunidades de empleo está favoreciendo este cambio de modelo para el Ingeniero técnico industrial?

-La Ingeniería ha evolucionado desde la época donde las especialidades eran mecánicas o eléctricas. Actualmente la Universidad de Oviedo ofrece más de 20 grados en su oferta formativa; algunos de ellos bilingües. Y si hablamos de estudios de postgrado, de másters, también la lista es amplia. Cada vez que aparece un nuevo producto en el mercado, ya sea un coche eléctrico o el hidrógeno verde, por nombrar dos, detrás de algún punto de la cadena productiva, del I+D+I o de la puesta a disposición del usuario final hay un Ingeniero.

-¿Qué destacaría de las empresas asturianas presentes en el pabellón de la Ingeniería?

-Por encima de todo, la fidelidad. La mayoría llevan presentes desde los inicios y los pocos huecos que se han generado se cubren con rapidez. Este año se ha incorporado una empresa que desarrolla su actividad en el sector de la climatización y que cubrió el único espacio libre.

-Y para los recién titulados o universitarios, ¿qué importancia tienen estas Jornadas?

-Las Jornadas son un punto de encuentro técnico, pero también humano y personal en un ambiente distendido, donde los recién titulados tienen la oportunidad de compartir butaca con los directores de Industria y de Minería, así como con compañeros de profesión o empresarios.



Pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial en la 66 edición de la FIDMA. Arnaldo García.



Diego Pérez, decano del Colegio. A.G.

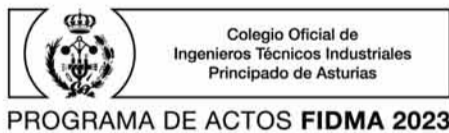
Cabe destacar que este año participará el equipo Wolfast que está desarrollando una moto de competición que se expone hoy y mañana en nuestro Pabellón.

Lograr que estos jóvenes con un proyecto tan atractivo estén presentes es enriquecedor para todas las partes, además de un importante nexo con la Universidad.

-Representa a un colectivo compuesto por 3.087 colegiados. ¿Qué problemas le plantean y en qué línea está trabajando el Colegio para solucionarlos?

-Nuestro mayor problema es la desafección por el Colegio, cuando que defender nuestras atribuciones como Ingenieros Técnicos Industriales y estar vigilantes a la normativa que tanto a nivel autonómico como nacional nos pueda afectar.

Frente al intrusismo profesional hemos puesto a disposición de los Colegiados nuestro gabinete jurídico y se han definido unas áreas de trabajo que son lideradas por miembros de la Junta de Gobierno, Universidad, Comunicación, Ejercicio Libre, Formación, Empresa y Relaciones Institucionales. Ya hemos empezado la elaboración de un plan director por cada área y después del verano se comenzarán a ver acciones concretas.



ENCUENTROS CON LOS INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
GIJÓN 10, 11 Y 12 DE AGOSTO DE 2023

JUEVES 10 DE AGOSTO

SESIÓN DE MAÑANA. Salón de Actos del Palacio de Congresos del Recinto Ferial Luis Adaro

11:45 H. BIENVENIDA y PRESENTACIÓN
D^a. Nieves Roqueñi Gutiérrez, Consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Principado de Asturias.
D. Félix Baragaño Suárez, Presidente de la Cámara de Comercio de Gijón.
D. Diego Pérez Muñoz, Decano - Presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales del Principado de Asturias.
D^a. Carmen Moriyón Entrialgo, Alcaldesa del Ayuntamiento de Gijón.

APERTURA DE LA JORNADA
D. Juan Carlos Aguilera Folgueiras, Director General de Industria del Principado de Asturias.

12:00 H. CONFERENCIAS TEMÁTICAS
"Asturias: Un modelo industrial con la transición energética"

12:15 H. RONDA DE PONENCIAS EN MESA REDONDA
"Contribución de la economía circular a la transición energética: iniciativas desde COGERSA", D^a. Paz Orviz, Gerente de COGERSA.
"EDP: un compromiso firme de transición y crecimiento para Asturias", D^a. Ana Quelhas, Managing Director for Hydrogen at EDP Renewables.

"La transición energética, oportunidad y compromiso para las empresas",
D. Álvaro López Durán, Director de Desarrollo de Negocio de Duro Felguera Green Tech y vicepresidente de la Asociación Española del amoníaco renovable.
"Descarbonizando el planeta desde Asturias",
D. Antonio Suárez Ramón, Director General de Desarrollo de Negocio de TSK.

13:30 H. COLOQUIO. Modera D. Juan Carlos Aguilera Folgueiras, Director General de Industria del Principado de Asturias.
14:00 H. CLAUSURA DE LA JORNADA
D^a. María Belarmina Díaz Aguado, Directora General de Energía, Minería y Reactivación del Principado de Asturias.

VIERNES 11 DE AGOSTO

10:30 H. RECEPCIÓN en el Ayuntamiento de Gijón.
11:30 H. RECEPCIÓN de autoridades y participantes en la entrada principal de la FIDMA. Sala Anfiteatro del Palacio de Congresos.
11:45 H. BIENVENIDA y PRESENTACIÓN
12:15 H. CONFERENCIA "Comunidades Energéticas"
Impartida por el Presidente del Consejo General de los Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI), D. José Antonio Galdón Ruiz.
13:00 H. ACTO DE CLAUSURA
13:15 H. Visita al Pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial y al Recinto Ferial.
13:30 H. VINO ESPAÑOL en el Stand del COITIPA.

SÁBADO 12 DE AGOSTO

10:45 H. REUNIÓN del Consejo General de los Ingenieros Técnicos Industriales de España, coordinado por nuestro Presidente, D. José Antonio Galdón Ruiz.

EMPRESAS PARTICIPANTES

Pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial

- COGITIPA · GRUPO TSK · NORMAGRUP · JUNQUERA LLANEZA · GOYASTUR · NEVARES · INGENIEROS ASESORES · FONDON · WOLFAST · CLIMAEFECPROYECTOS · ADOBER · A.G.C. INGENIERÍA · GRADIA · ITURCEMI ·



COGITIPA
C/ Menéndez Pelayo, 8. 33202 Gijón
Tlf.: 985 36 51 44
secretaria@coitipa.es · www.coitipa.es

FERIA INTERNACIONAL DE MUESTRAS



Nieves Roqueñí -tercera por la izquierda-, con el decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales y otros asistentes. Abajo, una de las sesiones. | P. Solares

R. S.

Diego Pérez Muñiz, decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Asturias, valora de forma muy positiva las jornadas que como cada año organiza la entidad, y que ya se han convertido en todo un clásico en el recinto ferial Luis Adaro. En esta ocasión se centran en el camino hacia la nueva economía verde que ha iniciado Asturias, con un horizonte prometedor y que marcará el futuro de la región.

Pérez Muñiz, que lidera el Colegio desde finales de enero, cuando tomó el relevo de Enrique Pérez, que estuvo al frente 28 años, recalca su intención de modernizar la institución, aprovechar las nuevas tecnologías y lograr que los colegiados se acerquen más a la vida de la organización colegial. Su valoración de la jornada de ayer no puede ser más positiva: «Las ponencias han sido espectaculares, las cuatro empresas que han participado han planteado un horizonte muy esperanzador pa-

Pasos firmes hacia una Asturias más industrial y sostenible

Las sesiones organizadas por el Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Asturias prosiguen hoy y culminan mañana con la asamblea del Consejo General de España



ra Asturias, con una llegada muy importante de fondos europeos y con la vista puesta en los próximos años 2030 y 2050», señaló.

«Se nos presenta una gran oportunidad para retener talento y atraer tanto a personas de fuera como a los nuestros que han tenido que irse en años pasados», indicó el decano.

El debate ha girado en torno a la descarbonización y la transición ecológica y a esa trayectoria hacia la transición energética verde, tal como destacó la consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Gobierno del Principado, Nieves Roqueñí.

Los encuentros con los Ingenieros Técnicos Industriales de Asturias prosiguen en la Feria Internacional de Muestras de Asturias hasta mañana, sábado 12 de agosto. Las jornadas se celebran bajo el epígrafe «Por una Asturias natural, industrial y digital» y también con el título «I+D+I (imaginación, desarrollo e innovación), para que Asturias tenga el futuro siempre presente».

Recepción de autoridades

A las 10.30 horas tendrá lugar una recepción en el Ayuntamiento de Gijón, y a las 11.30 horas será la recepción de autoridades y participantes en la entrada principal de la Feria de Muestras.

A las 11.45 horas, en la sala anfiteatro del Palacio de Congresos, se procederá a la bienvenida y presentación. José Antonio Galdón Ruiz, presidente del Consejo General de los Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de España, impartirá la conferencia «Comunidades energéticas». A las 13.00 horas será el acto de clausura y a las 13.15 horas, la visita al pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial y al recinto ferial.

La mañana culminará con un vino español en el stand del COITIPA. Mañana, a partir de las 10.45 horas tendrá lugar la reunión del Consejo General de los Ingenieros Técnicos Industriales de España, coordinada por su presidente, José Antonio Galdón Ruiz.

FIDMA
2023
GIJÓN
10, 11 y 12 de agosto

EMPRESAS PARTICIPANTES
EN EL PABELLÓN DE LA
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL



Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos Industriales
Principado de Asturias



TSK

A.C.G. Ingeniería, S.A.
INGENIERÍA - MONTAJE Y MANTENIMIENTO
DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

adober

goyastur s.a.
Proyectos y montajes eléctricos



WOLFAST
UNIOVI RACING TEAM

ingeniería
Junquera
Llaneza

Normagrup
Sentido de la Tecnología

Grf Fondon
redes y fluidos

GRADIA

INGENIEROS
ASESORES

ITURCEMI
grupo

climaelectproyectos s.l.



Muere en el Cares Empleo en Oviedo Semana Grande Gijón Toros en Gijón Asturianos en Allande

Contenido exclusivo para suscriptores digitales



ASTURIAS

CANAL PARLAMENTO

OVIEDO

GIJÓN

AVILÉS Y COMARCA

SIEF



Asistentes al acto. En primer término, por la izquierda, Sabino García Vallina, presidente de TSK; Enrique Pérez, exdecano de los ingenieros técnicos industriales de Asturias, y Belarmina Díaz, directora general de Energía. | P. S.

PUBLICIDAD

Los ingenieros auguran un "futuro prometedor" para la profesión con la transición energética

"Hay compromiso y recursos públicos para el cambio", afirma la consejera Nieves Roqueñí, que aboga por el hidrógeno verde y las renovables



Sergio García

Gijón | 11·08·23 | 04:06

a transición energética y la descarbonización fueron las grandes protagonistas del e

☰ Para Nieves Roqueñí, consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico, el futuro debe pasar por el hidrógeno verde y la integración de las renovables. "Hay empresas comprometidas con el cambio, administraciones sensibilizadas y recursos públicos", señaló.

Paz Orviz, gerente de Cogersa, esbozó los beneficios que aporta la economía circular, como una menor dependencia de materias primas o la reducción de gases de efecto invernadero. Además, instó a optimizar el aprovechamiento energético del biogás con la producción de biometano y remarcó que la formación es un aspecto determinante. Asimismo, subrayó que debe haber "menos barreras" regulatorias para que el sector se desarrolle.

Ana Quelhas, de **EDP**, reivindicó el proyecto del valle de hidrógeno en Aboño y llamó a incentivar el mercado de este combustible. Quelhas mencionó la "incertidumbre" como un asunto a paliar en el sector, tanto en términos regulatorios como tecnológicos o de modelo de negocio. En la jornada también ofrecieron sus ponencias Álvaro López, de **Duro Felguera**, y Antonio Suárez, de **TSK**. López alertó de la falta de mano de obra e incidió en la relevancia de retener el talento.



Consulta aquí todas las noticias de Asturias

Enrique Pérez, antiguo decano del Colegio de Ingenieros, recibió múltiples elogios en el acto. "Gracias por el cariño, la bondad y el compromiso", resaltó María Belarmina Díaz, directora general de Energía, Minería y Reactivación.



Mesa Redonda.

En primer término, Álvaro López (Duro Felguera). En la mesa, Paz Orviz (Cogersa), Ana Quelhas (EdP); el moderador, Juan Carlos Aguilera, director general de Industria del Principado, y Antonio Suárez Ramón (TSK).

ARNALDO GARCÍA

La nueva planta de residuos de Cogersa, lista para finales de año

Sostenibilidad. La gerente del Consorcio, Paz Ortiz, asegura que «tendrá un nivel de eficiencia elevado»

El futuro de Asturias avanza hacia la descarbonización. Esto, que es un hecho, fue refrendado ayer en la Feria durante el encuentro con los ingenieros técnicos industriales. Y en ese futuro, Cogersa juega un papel importante. Lo dejó claro su gerente, Paz Orviz, al referirse a la nueva planta de clasificación de basura que se instalará en el área de Vilorteo (Gijón) y que debería de estar en funcionamiento en 2024.

«Estamos ultimando la construcción y, si todo va bien, a lo largo del último trimestre de este año podremos empezar», explicó. Aunque, en principio, es una planta que «va a tener un nivel de eficiencia elevado», la gerente señaló que «sobre los residuos mezclados es muy difícil volver a recuperar materiales».

Por ello, según los porcentajes

indicados, un 20% de estos materiales se sumarán al cómputo de reciclaje y otro 20% van a ser rechazados ya que son para los que en estos momentos no más salida que el vertedero. El porcentaje sobrante, un 60%, se convertirá en CSR (combustibles sólidos recuperados), un material orgánico con el que quieren «buscar usos para dar valor y generar riqueza» en un momento en el que la economía circular cada vez está más en auge. «Queremos que sean nuevos combustibles apreciados también por posibles consumidores para que se generen mercados».

De esta forma, Paz Orviz puso el foco en que «vuelvan a salir materiales y energía de nuestro centro de tratamiento de residuos que, hasta ahora, lo que hacía era solamente recibirlos y enterrarlos en un valle». Aunque actualmente los CRS son «un combustible muy sujeto a norma» y aún están «dándole vueltas» a qué hacer con ellos.

La realidad de nuestra región es que «tiene un consumo industrial muy pesado, es desproporcional y mucho más intenso del de la media de España», señaló Ana Quelhas, gerente de Hidrógeno en EdP renovable. Con estos datos en la mano, indica que aunque haya eficiencia energética o electrifica-

Paz Orviz, Cogersa: «Queremos que salgan materiales y energía de nuestro centro de tratamiento»

Ana Quelhas, de EdP: «A principio de 2026 estará listo el centro de inversión de hidrógeno de Aboño»

Antonio Suárez, de TSK: «La optimización en plantas de industrialización es de lo más demandado»

Álvaro López, de Duro Felguera: «Hemos utilizado elementos tradicionales para su renovación»

ción «no va a ser suficiente». En este sentido, «el hidrógeno y derivados van a ser necesarios para descarbonizarlo». A día de hoy, la empresa EdP tiene dos sociedades con las centrales de Aboño y Soto para lanzar las inversiones de hidrógeno. «El de Aboño es un proyecto grande, estamos tramitando los permisos ambientales para un proyecto de 150 megavatios».

Quelhas apunta a que Asturias tiene «recursos renovables eólicos y solar» lo que hace que tengan una «combinación» de recursos bastante «buena». En el caso de la compañía «no partimos de un folio en blanco. Partimos de activos que nos dan un adelanto: tenemos terrenos, conexión eléctrica, países vecinos potencialmente consumidores de hidrógenos y, a largo plazo, la cercanía con el puerto es fabulosa para exportar. Esperan que «a principios de 2026 esté listo y funcionando».

Álvaro López, director de Desarrollo de Negocio de Duro Felguera Green Tech, destaca que la compañía «ha ido transicionando a través de los años, adaptándonos a cómo ha evolucionado la energía en el mundo». Ahora, prosigue, «el reto es cambiar hacia la descarbonización»; para ello han creado una compañía dentro del grupo focalizado hacia las energías renovables y el hidrógeno verde. Esta parte es Duro Felguera Green Tech, que «utiliza los elementos tradicionales y todo el conocimiento adquirido en estos sectores para asentar los pilares clave en la facturación de los próximos años».

TSK, también presente, siempre ha estado comprometida con el tejido industrial asturiano. Antonio Suárez Ramón, director general de Desarrollo de Negocio, destaca que desde hace tres años lleva en funcionamiento «un equipo específico de desarrollo de ingeniería y gestión de proyectos relacionados con todas aquellas tecnologías propiciadas por la descarbonización y la transición energética». En este sentido han buscado soluciones sostenibles, pero «la optimización de plantas de industrialización es un negocio muy demandado».

A la presentación de la jornada acudió José Antonio Galdón, presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de España, Diego Pérez Muñiz decano y presidente del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos del Principado, donde se homenajeó al anterior director, Enrique Pérez Rodríguez y Nieves Roqueñí, consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico. El acto de clausura corrió a cargo de Belarmina Díaz, directora general de Energía.

EVA HERNÁNDEZ



ENCUENTROS CON LOS INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES

El sector destaca el papel del Ingeniero Técnico Industrial en la descarbonización

ASTURIAS, UN MODELO INDUSTRIAL CON EL CAMBIO ENERGÉTICO

GIJÓN

S.S. Hoy la tradicional reunión del Consejo General de Ingenieros Técnicos Industriales de España pondrá el punto final a los Encuentros con los Ingenieros Técnicos Industriales, en el marco de la 66 FIDMA.

Unos encuentros que, en palabras del vicepresidente de la Cámara de Comercio de Gijón, Pedro López, son una referencia de la actualidad de la industria asturiana “aportando ideas, sugiriendo mejoras y atrayendo a las empresas en beneficio de la economía asturiana”.

Los primeros encuentros bajo el mandato de Diego Pérez como decano han destacado por la alta presencia de los decanos de Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales de España, encabezados por su presidente, José Antonio Galdón; así como la participación de destacadas empresas asturianas que en su primera jornada pusieron de manifiesto las oportunidades y retos que genera en el sector la transición energética y el importante papel que los ingenieros desempeñan en este cambio de modelo. Y es que “más de 70.000 proyectos relacionados con la energía se visaron el pasado año, de los cuales, más de 24.000 fueron energías renovables”, apuntó Galdón.

La Consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico, Nieves Roqueñí, hizo hin-

capié en que todos los ámbitos que intervienen en la transformación de la industria asturiana “están en el ADN de la consejería”. “El momento es ahora”, dijo, al coincidir en el tiempo empresas comprometidas con la descarbonización, administraciones con estrategias definidas y recursos públicos, “que nos van a permitir afrontar ese cambio”. Y destacó el papel de los ingenieros, “clave para el desarrollo de actuaciones de clima y energía, determinante en el cambio de modelo industrial que estamos promoviendo”.

A continuación, tuvo lugar la ronda de ponencias con representantes de COGERSA, EDP, Duro Felguera y TSK, quienes abordaron el proceso de descarbonización en Asturias.

Paz Orviz, gerente de COGERSA, presentó las iniciativas del vertedero en materia de economía circular y energía, con especial atención a la reducción de emisión de gases de efecto invernadero y el biogás.

Ana Quelhas, de EDP Renovables, remarcó el compromiso de la compañía para convertir Aboño en el valle asturiano del H2 verde, con unas primeras fases de hasta 150 MW en 2026. “Es el proyecto español de producción de H2 renovable que más reconocimientos y apoyos acumula”, dijo.

Álvaro López Durán, de Duro



Recepción de autoridades en el Pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial. Arnaldo García.



Mesa de presentación de las Jornadas técnicas. Arnaldo García.

Felguera, destacó que la descarbonización va a atraer inversiones en Asturias que van a permitir “crear puestos de trabajo, retener talento y dinamizar la in-

dustria auxiliar”. En similares términos, Antonio Suárez Ramón, Director General de Desarrollo de Negocio de TSK vaticinó “una oleada de inversiones en el sec-

tor energético e industrial”.

La Directora General de Energía, Minería y Reactivación del Principado de Asturias, María Belarmina Díaz clausuró la jornada diciendo que Asturias cuenta con fortalezas, colaboración público privada, talento y proyectos para liderar la transición energética y descarbonizar la industria. “Hagamos posible la transición ecológica”, finalizó.

Ayer, la recepción en el Ayuntamiento de Gijón y la charla sobre Comunidades Energéticas, impartida por José Antonio Galdón marcaron una jornada que tuvo su momento más emotivo con la entrega de distinción Decano de Honor al ex decano, Enrique Pérez.

Hoy, a las 10.45 horas, la Cámara de Comercio de Gijón acogerá la reunión del Consejo General de Ingenieros Técnicos Industriales de España, coordinada por el Presidente del COGITI.

FIDMA 2023
GIJÓN
10, 11 y 12 de agosto

EMPRESAS PARTICIPANTES EN EL PABELLÓN DE LA INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales Principado de Asturias





Enrique Pérez Rodríguez, sentado entre Paz Fernández Felgueroso y Carmen Moriyón, al inicio de la comida-homenaje que recibió. JOSÉ SIMAL

Enrique Pérez, decano de honor de los Ingenieros Técnicos Industriales

El responsable del colegio profesional asturiano durante 28 años fue homenajeado por decenas de amigos

LAURA MAYORDOMO

GIJÓN. Enrique Pérez, quien fuera durante 28 años decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales recibió emocionado el título de decano de honor en

una comida-homenaje que congregó en el restaurante Bellavista a familiares –asistieron sus hijos Enrique y Ramón–, amigos, compañeros, miembros de distintas corporaciones municipales de Gijón, encabezadas por la

actual alcaldesa, Carmen Moriyón, y la exalcaldesa Paz Fernández Felgueroso, y la directora general de Minas y Energía, Belarmina Díaz, entre otros. La acogida «fue impresionante». Asistieron también más de treinta decanos de los 49 Colegios de Ingenieros Industriales que existen en toda España.

El nombramiento de Pérez como decano de honor se adoptó en la primera reunión de la junta directiva encabezada por Diego Pérez Muñiz tras producirse el relevo en el colegio, a princi-

pios de este año. Sabino García, presidente de TSK; Félix Baragaño, presidente de la Cámara de Comercio de Gijón, y Antonio Fernández-Escandón, presidente de Femetal, fueron algunos de los que tomaron la palabra tras la comida para elogiar la trayectoria profesional del homenajeado. Colmado de halagos de quienes han sido también grandes amigos, Enrique Pérez recibió varios regalos de manos del actual decano, entre otros una figura de Pelayo, y del presidente del Consejo General de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de España, José Antonio Galdón.

Por su parte, Pérez agradeció el homenaje en una intervención plagada de anécdotas en la que recordó también al fallecido exalcalde de Gijón, Vicente Álvarez Areces.

El hecho de haber demorado hasta agosto el acto oficial de su reconocimiento como decano de honor del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales tenía un porqué. Y es que la actual directiva quería hacerlo coincidir con el Día de la Ingeniería Técnica Industrial en la Feria Internacional de Muestras de Asturias (Fidma), que Enrique Pérez organizó durante años.

Por ese mismo motivo, una representación colegial fue recibida a primera hora de la mañana por la alcaldesa y varios concejales en el Ayuntamiento.

El gobierno local plantea un centro multicultural en la antigua sede de Policía

La idea es que asociaciones de extranjeros puedan realizar allí actividades abiertas a todos los gijoneses

MARCO MENÉNDEZ

GIJÓN. Cuando a principios del próximo verano entre en funcionamiento la nueva sede de la Policía Local, tras el Palacio de Justicia, quedará vacía la actual jefatura de la calle San José. El Partido Popular ya tiene una propuesta para dar vida a ese inmueble y se trata de «crear un gran espacio de integración multicultural y multidisciplinar» donde las asociaciones de extranjeros puedan realizar sus actividades, con despachos para reuniones de juntas directivas y un auditorio con escenario para «poder fomentar, cuidar y promocionar su cultura folclórica», según explicó a EL COMERCIO el concejal de Distritos, Cooperación al Desarrollo e Inmigración, Guzmán Pendás.

Estos ciudadanos, la gran mayoría con DNI español y con hasta tres generaciones residiendo aquí, aún centran su vida y tiempo libre en sus asociaciones y con sus compatriotas. Pendás indica que «tenemos que facilitar todas las posibilidades del mundo para que se sientan cómodos, porque Gijón siempre fue una ciudad abierta». En su opinión, eso permitirá una mayor integración en Gijón de estos ciudadanos, ya que «seguirán participando en los espacios del resto de los gijoneses, como los hoteles de asociaciones y centros municipales integrados. Además, con una adecuada campaña de comunicación haríamos que los gijoneses de nacimiento fuesen a esos eventos que celebren es-

Sería «un gran espacio de integración» en el que «fomentar y promocionar su cultura», dice el edil del PP Guzmán Pendás

tas asociaciones y participen de esa oferta de diversidad cultural de la que tanto tenemos que aprender», explicó Guzmán Pendás.

Alimentos

Pero el planteamiento no se quedaría ahí, ya que el PP también habla de aprovechar la parte baja del inmueble para «crear una serie de habitáculos especiales para el almacenaje de alimentos no perecederos» cuando llegan las remesas del Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA) o de la Unión Europea. «Las asociaciones que forman parte del circuito de reparto de alimentos reciben palés de comida y no tienen dónde almacenarlos, por lo que tienen que andar pidiendo favores a parroquias o a locales de amigos. Tengamos espacios para que esas asociaciones puedan hacer de manera digna esta gran labor», resaltó el concejal.

En una reciente visita de la alcaldesa, Carmen Moriyón, a la obra de la futura Jefatura de la Policía Local ya indicó que será necesario llegar a un consenso sobre el uso que se le dé al edificio que quede vacío. Ya tiene una propuesta sobre la mesa planteada por uno de sus socios de gobierno. La creación de un auditorio, despachos y demás equipamiento propuesto por los populares prácticamente haría necesario derribar el inmueble y construir uno nuevo.

ABRIENDO PUERTAS

¡Nuestra casa es tu casa!



JORNADAS DE
PUERTAS ABIERTAS
DEL 7 AL 20 DE AGOSTO DE 2023
DE 10:00 A 14:30 H. DE LUNES A SÁBADO



JUNTA GENERAL
DEL PRINCIPADO
DE ASTURIAS

www.jgpa.es



El homenaje a Enrique Pérez, en imágenes / DAVID CABO

PUBLICIDAD

Homenaje a Enrique Pérez: "Cuando empecé, Asturias daba pena; ahora hay una revolución tecnológica"

Los ingenieros técnicos se vuelcan en el homenaje a quien fue su decano durante 28 años, "un devoto de Gijón"



M. C.

12·08·23 | 04:05 | Actualizado a las 11:51

Entre amigos de Gijón y de toda España, que en sus últimos años fuera decano del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Asturias, CD Enrique Pérez Rodríguez, recibió ayer un sentido homenaje durante una comida organizada por la entidad colegial en el restaurante Bellavista, con motivo de su nombramiento como decano de honor. "Devoto de Gijón" del barrio de **El Llano** –"el de más prestigio en aquella época mía, todo Somió vino años después", contó–, Pérez fue decano de los ingenieros técnicos industriales entre 1995 y el pasado mes de febrero. Ayer, agradecía el "gesto" de reconocimiento que han tenido sus colegas de profesión, uno más para un hombre a quien, en 2016, el Ayuntamiento nombró "Embajador de Gijón" y que ostenta la Medalla al Mérito en el **Trabajo**.



Asistentes a la comida homenaje al exdecano de los Ingenieros Técnicos Industriales. | David Cabo

Pérez recordó que, cuando inició su andadura como decano, le tocó lidiar con "la crisis del sector siderúrgico, minero y naval". "Daba pena Asturias", comentó. Y añadió que ahora, cuando ha pasado el testigo a Diego Pérez Muñiz, "viene una revolución tecnológica en la que me gustaría que los ingenieros en general sigan colaborando de manera decisiva al desarrollo industrial, económico y social de Asturias". "A ver si se consigue", añadió.

A él se debe que cada año los decanos e ingenieros de todos los colegios de España se reúnan en Gijón para participar en las jornadas que se celebran en Feria de Muestras. Y también que la lonja de la planta baja del Palacio de Congresos de Gijón acoja en cada edición de FIDMA una muestra de pymes asturianas en torno al propio colegio, algo que, recuerda, se hizo a iniciativa suya en 1999. Quienes le han tratado

no tienen más que palabras buenas

Carmen Moriyón, señaló: "A Enrique lo conocí en primera instancia como gran profesional y en segunda, con el tiempo, como mejor persona". "Pocas personas me encontré en Gijón con tanta devoción por su ciudad que se traduce en que traslada a todos sus colegas de los Colegios de toda España en Semana Grande a Gijón", aseguró. "Eso es de lo más grande que yo vi, un auténtico embajador de Gijón", remató.

De peritos a ingenieros

La exalcaldesa Paz Fernández Felgueroso se refirió al homenajeado como "un personaje singular, muy buena gente, que ha sido un espléndido decano y que cada año ha traído a Gijón a todos los decanos de España". "Eso se le debe a Enrique, a su capacidad de trabajo y a su ilusión", dijo. "Fue uno de los impulsores de la modificación del nombre para que los peritos pasaran a ser ingenieros técnicos", apostilló. Por su parte, el presidente de la Cámara de Comercio de Gijón, Félix Baragaño, destacó la colaboración entre el colegio y la institución cameral que impulsó Pérez y el "puro cariño que siempre tiene su entorno, que lo recibe multiplicado de todas las personas que hoy estamos aquí".

El presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales, José Antonio Galdón, señaló: "La ingeniería técnica industrial española está en deuda eterna, en este caso con Enrique, no sólo ya por la propia capacidad profesional y de liderazgo que ha demostrado siempre desde su propio colegio. Lo que ha hecho ha sido sembrar la concordia dentro de una profesión que nos ha llevado a trabajar juntos muchos años".



Consulta aquí todas las noticias de Gijón

Y uno de sus amigos más cercanos, el presidente y fundador de la empresa de ingeniería **TSK**, Sabino García Vallina, dijo de Enrique Pérez que "es un gran profesional y una bellísima persona". El homenajeado se mostró ayer dispuesto a "apoyar en la medida de lo posible al nuevo decano". Seguirá en la brecha. De eso



CONTENIDO PREMIUM PARA TI

VERANO 16-08-2023

Agenda: consulta qué hacer hoy, 16 de agosto, en Asturias



AVILES 15-08-2023



Este año fue la edición de la historia que más personas asistieron a la inauguración, con 650 invitados

«El número de ventas en los expositores sigue la misma línea que el año pasado», señaló Álvaro Alonso

sa agenda institucional presente en el palacio de congresos. En total hay programados ciento veinticinco actos hasta el cierre de la Feria. También ponen en valor la «amplia presencia» institucional y empresarial durante estos días. «Agradezco la presencia del Gobierno del Principado de Asturias, con el presidente, consejeros y viceconsejeros a la cabeza. De igual forma, el Ayuntamiento de Gijón se está volcando igualmente en este evento, con la alcaldesa y con

casi la totalidad del equipo de gobierno. También quiero destacar la presencia con stands de ayuntamientos como el de Mieres, Oviedo o Langreo», manifestó el director de la Feria y secretario general de la Cámara de Comercio de Gijón. Además, destaca la importancia de este recinto como «un gran altavoz» para trasladar «cualquier tipo de mensaje».

Esa presencia institucional batió su propio récord en el día de la inauguración, hace poco más de una semana. Según desveló Alonso, fue el año que «mas personas asistieron», con un total de 650 invitados. «Había una amplia presencia de representantes políticos, económicos, sociales, de la Iglesia y del Ejército», apuntó.

Un concierto de ópera

Como novedad, el último domingo de Feria será clausurado por un concierto de ópera; aprovechando la presencia de la Ópera de Oviedo en el pabellón de Sabadell Herrero. El palacio de congresos, a las seis de la tarde, acogerá este concierto tan especial, que, tal y como reconoció Alonso, se dividirá en «cuatro o cinco áreas muy reconocidas para el gran público». Esperan que sea el broche de oro perfecto para esta 66 edición, que además coincidirá con el setenta y cinco aniversario de la Ópera de Oviedo.

Otros de los aspectos más destacados este año fue la presencia de más terrazas, algo que fue impulsado por la propia Cámara de Comercio. Esta medida tenía como objetivo «dar facilidades» a los stands de alimentación y «constituir un espacio amable para visitantes y empresas». Además, la organización de la Fidma celebra haber conseguido «erradicar» las aglomeraciones presentes en varios días, que tradicionalmente se correspondían con jornadas con entradas gratuitas como podía ser el 'Día del deporte'. Los últimos años esa masificación en según que fechas ya no se apreciaba, ya que el nivel de visitas se mantenía «regular y estable». «Este año está siendo lo mismo; ya no hay masificaciones que perjudiquen al normal desarrollo diario», señaló Alonso.

A pesar de contar con buenos datos en esta primera semana y con mejores augurios para la siguiente, la Cámara de Comercio realizará un balance cuantitativo y cualitativo cuando acabe el 20 de agosto, último día de feria. Se conocerán todas las cifras, aunque por el momento anticipan que serán similares, sino superiores, al año anterior.

Así las cosas, con una semana de feria las expectativas no pueden estar más altas. La primera semana ya ha sido buena, a pesar del calor presente en varios días, pero se espera que la segunda semana sea «aún mejor». Será, sin duda, la que decida si el récord del año pasado se supera o no, algo que confían en que suceda. Los datos finales despejarán esta gran incógnita.

La Cámara acoge al Consejo de Ingenieros Industriales

DIEGO ESTRADA

El Consejo General de los Ingenieros Técnicos Industriales celebró durante el día de ayer una reunión en el marco de la Fidma, tal y como viene haciendo en anteriores ediciones. Coordinada por su presidente, José Antonio Galdón, fue organizada en el salón de plenos de la Cámara de Comercio, cercanas al recinto ferial. También contó con la presencia de Diego Pérez, flamante decano del Colegio de Industriales de Asturias. Por parte de la Cámara, les acompañaron en este día tan especial Félix Baragaño, presidente de la Cámara, y Álvaro Alonso, secretario general y director de la Fidma.

En primer lugar, los miembros del Consejo quisieron tener un momento de homenaje a Enrique Pérez, decano durante más de dos décadas. En línea con esto, han creado un premio a la Concordia de la Ingeniería, que lleva el nombre de este decano tan querido. Será un galardón que tendrá alcance a nivel nacional. El Consejo también reflexionó sobre la ingeniería en su momento actual, con la transición ecológica en el fondo, y sobre el camino que les aguarda a los recién graduados, «futuro de la profesión». Además, se encargaron de gestiones específicas sobre los recién graduados.



Foto de familia del Consejo de Ingenieros Industriales. ARNALDO GARCÍA

Este Consejo está conformado por todos los Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales de España, que son un total de veintiuno. Todas estas instituciones son corporaciones de derecho público y tratan de defender «los intereses económicos y profesionales» de estos profesionales.

Este acto es uno de los muchos que han celebrado, en el marco de esta Fidma, bajo el título de: 'Encuentros con los In-

genieros Técnicos Industriales'. Anteriormente, realizaron conferencias temáticas y varias ponencias acerca de la transición energética en el modelo industrial, la descarbonización o la situación de las comunidades energéticas y sus retos futuros. Además, tienen su propio pabellón en el recinto ferial, donde aglutinan a un buen número de empresas; entre las que destacan TSK, Gradia, Goyastur o el Grupo Iturcemi.



Día intenso.

Instantánea de la Feria durante el día de ayer, que contó con una gran afluencia de público



ARNALDO GARCÍA

Cupón especial por el 125º aniversario de la Cámara de Comercio

Fernando Adaro, bisnieto de Luis Adaro; Juan Jesús García, director de la agencia Once en Gijón; Mª Yobanka Cuervo, delegada de la Once en Asturias, Félix Baragaño, presidente de la Cámara de Comercio de Gijón; una vendedora de cupón y Álvaro Alonso, presidente de la Fidma; junto con el cupón en honor a los 125 años de la Cámara.

FOTOGRAFÍAS

ENCUENTROS 2023



JORNADA JUEVES, 10 DE AGOSTO



Bienvenida y recepción de autoridades.



Visita de autoridades al stand del Colegio y al Pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial.

ENCUENTROS 2023



JORNADA JUEVES, 10 DE AGOSTO

ENCUENTROS 2023

JORNADA JUEVES, 10 DE AGOSTO



Presentación de las Jornadas.

ENCUENTROS 2023



JORNADA VIERNES, 11 DE AGOSTO

Recepción en el Ayuntamiento de Gijón.

ENCUENTROS 2023



JORNADA VIERNES, 11 DE AGOSTO

ENCUENTROS 2023



JORNADA VIERNES, 11 DE AGOSTO



Foto de familia en el Ayuntamiento de Gijón.



Foto de familia en la entrada de la FIDMA.

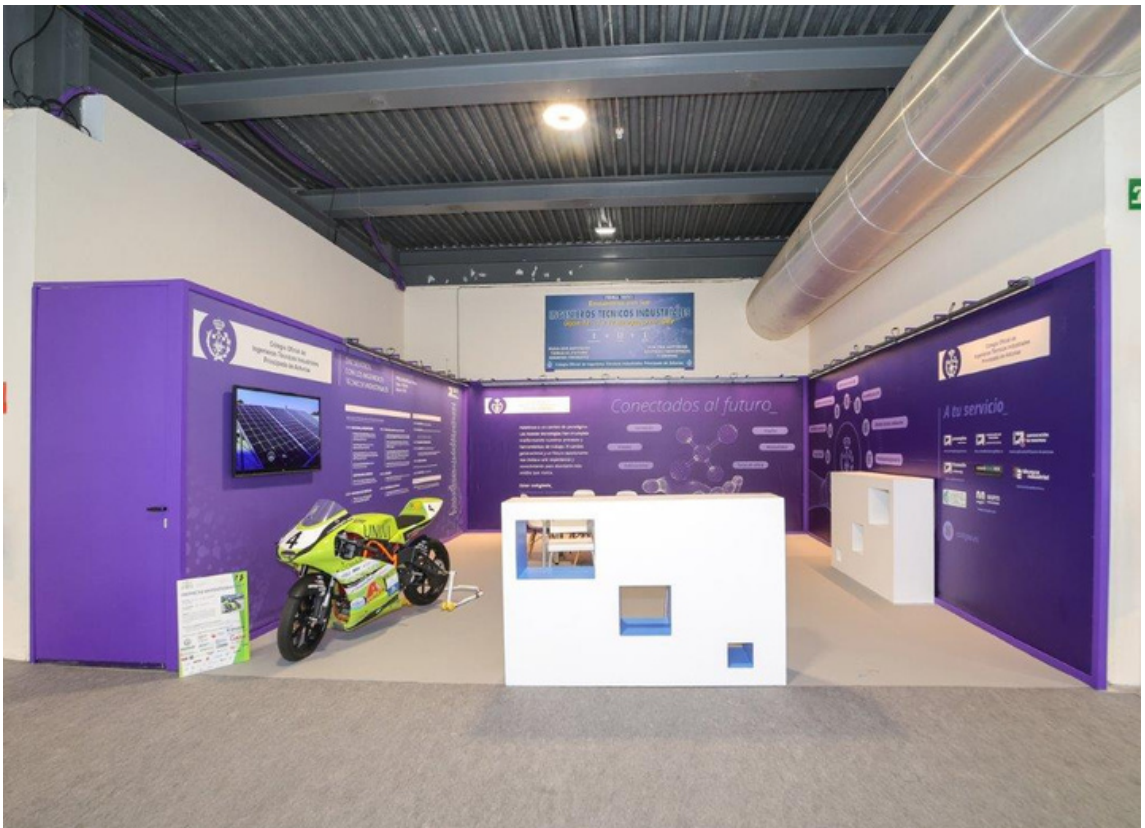
ENCUENTROS 2023



Visita al Pabellón de la Ingeniería Técnica Industrial.

JORNADA VIERNES, 11 DE AGOSTO

ENCUENTROS 2023



Pabellon de la Ingeniería Técnica Industrial.

JORNADA VIERNES, 11 DE AGOSTO

ENCUENTROS 2023

JORNADA VIERNES, 11 DE AGOSTO



Pabellon de la Ingeniería Técnica Industrial.

ENCUENTROS 2023



JORNADA VIERNES, 11 DE AGOSTO

Presentación y conferencia "Comunidades Energéticas".

ENCUENTROS 2023



JORNADA VIERNES, 11 DE AGOSTO

ENCUENTROS 2023



Comida y Entrega de la distinción Decano de Honor a D. Enrique Pérez.

JORNADA VIERNES, 11 DE AGOSTO

ENCUENTROS 2023



JORNADA VIERNES, 11 DE AGOSTO



Reunión del Consejo General y despedida.

ENCUENTROS 2023



JORNADA SÁBADO, 12 DE AGOSTO

ENCUENTROS 2023



JORNADA SÁBADO, 12 DE AGOSTO

GIJÓN, 10, 11 Y 12 DE AGOSTO

**ENCUENTROS CON LOS INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES**

DOSSIER 2023