

ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

RETOS Y OPORTUNIDADES EN ESPAÑA

 Palacio de La Magdalena, Santander
Jueves 21/10/21



El Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, en el marco del Foro ENLAZA Cantabria, contribuye a la reflexión sobre el **crecimiento sostenible para afrontar el cambio climático**. Para ello organiza un debate público para divulgar las posiciones y propuestas profesionales ante estos retos, para impulsar el progreso conforme a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas. Ante los ambiciosos objetivos del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) sobre **energías renovables y la Estrategia de Almacenamiento Energético**, clave para garantizar la seguridad del suministro, el Colegio de Ingenieros de Caminos organiza la jornada “*Almacenamiento de Energía: Retos y Oportunidades en España*”.

El almacenamiento de energía **permite desacoplar la generación del consumo**, realizándose ambas en las **mejores condiciones de eficiencia y coste**. Las diferentes tecnologías de almacenamiento de energía están en diferentes etapas de desarrollo y pretenden solucionar a diferentes escalas el escenario producción/consumo de energía.

Los objetivos de la jornada son:

- ▶ Definir las necesidades del almacenamiento de energía en el sistema eléctrico
- ▶ Proporcionar una revisión de las diferentes tecnologías existentes, su situación actual y sus aplicaciones particulares
- ▶ Analizar las necesidades del mercado regulatorio e identificar fuentes de financiación pública y privada para las fases de desarrollo y comercialización

08.30	  INSCRIPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN	13.00	LAES TENERIFE. HIBRIDACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO EN ISLAS ▶ Andrés Sánchez-Biezma , Director de Innovación de ENDESA Generación
08.45	APERTURA DE LA JORNADA ▶ Javier Baztán , Consejero de Energía Agua y Medio Ambiente del CICCP INAUGURACIÓN ▶ Sara Aagesen , Secretaria de Estado de Energía PRESENTACIÓN ▶ Francisco Javier López Marcano , Consejero de Industria, Turismo, Innovación, Transporte y Comercio del Gobierno de Cantabria ▶ Miguel Angel Carrillo , Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos ▶ Jose Luis Marín , Coordinador de Energía del Comité de Agua, Energía y Cambio Climático del CICCP	13.30	NUEVAS CENTRALES TERMOSOLARES EN ESPAÑA: ALMACENAMIENTO MASIVO A BAJO COSTE PARA SUMINISTRO NOCTURNO ▶ Gonzalo Martín , Secretario General PROTERMOSOLAR
09.00	TRANSICIÓN ENERGÉTICA. IMPULSO INSTITUCIONAL AL ALMACENAMIENTO Y LA FLEXIBILIDAD ▶ Miriam Bueno , Subdirectora General Prospectiva, Estrategia y Normativa en Materia de Energía. MITECO	14.00	 DESCANSO / ALMUERZO
09.30	APORTACIONES DESDE EL CIEMAT A LA DIMENSIÓN DE I+D+i EN EL PNIEC ▶ Mercedes Ballesteros , Directora del Departamento de Energía (CIEMAT)	15.30	ALMACENAMIENTO ELECTROQUÍMICO. BATERÍAS ▶ Luis Marquina , Persidente AEPIBAL
10.00	ALMACENAMIENTO EN EL MIX DE CAPACIDAD ESPAÑOL: OPORTUNIDADES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS ▶ Javier Revuelta , Senior Principal, AFRY Management Consulting	16.00	VEHÍCULO ELÉCTRICO: SOLUCIONES DE CARGA E IMPACTO EN LA RED ▶ José Fco. Sanz Osorio , Responsable Laboratorio de Carga de Vehículos Eléctricos del Instituto CIRCE y Profesor Universidad de Zaragoza
10.30	 PAUSA / CAFÉ	16.30	AUTOCONSUMO: SOLUCIONES HÍBRIDAS DE RENOVABLE Y ALMACENAMIENTO ▶ Carlos Luis Menéndez , Director de Producto de EDP Solar
11.00	EL BOMBEO HIDRÁULICO COMO INSTRUMENTO DE LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA ▶ Miguel Duvison , Director General de Operación. REE ALMACENAMIENTO HIDRÁULICO. NUEVAS CENTRALES DE BOMBEO EN ESPAÑA ▶ Baldomero Navalón , Consejero NEOELECTRA. Vocal del Comité de Energía, Agua y Cambio Climático del CICCP AMPLIACIÓN DE LA CENTRAL REVERSIBLE DE AGUAYO ▶ Elena Agudo Dorrell , Responsable del proyecto REPSOL	17.00	ANÁLISIS COMPARATIVO: VENTAJAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE CADA TECNOLOGÍA ▶ Juan María Moreno , Director General Gestión de la Energía. ENDESA
12.30	ALMACENAMIENTO MEDIANTE AIRE LÍQUIDO. SERVICIOS DE RED ▶ Javier Cavada , Presidente & CEO de HIGHVIEW POWER	17.30	Mesa redonda: LOS DESAFÍOS DEL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN ESPAÑA MODERADOR: Raúl García Director ASEALEN PONENTES: María Pérez NATURGY, Javier Revuelta AFRY, Baldomero Navalón NEOELECTRA, Javier Cavada HIGHVIEW POWER, Luis Marquina AEPIBAL
		18.15	Mesa redonda: FINANCIACIÓN PÚBLICA Y PRIVADA MODERADOR: Luis Manuel Santos Presidente BatteryPlat, Jefe de Innovación de EDP PONENTES: Miriam Bueno MITECO, Mª Luisa Revilla CDTI Energía-Clúster 5-Horizonte Europa, Mª Pilar González CDTI Programas Nacionales, Javier Sanz INNOENERGY, Rafael Pérez SODERCAN, Antonio Ramón Pérez Ramirez Banco Santander
		19.00	CLAUSURA DE LA JORNADA ▶ Daniel Alvear Director General de Industria, Energía y Minas ▶ Ezequiel San Emeterio Decano CICCP Cantabria ▶ Carmen de Andrés Presidenta del Comité de Agua, Energía y Cambio Climático del CICCP

PATROCINADORES



Logos of edp, Cantabria Camino Lebaniego, Puerto de Santander, and Santander.

APOYO INSTITUCIONAL



Logos of GOBIERNO de CANTABRIA, AYUNTAMIENTO DE SANTANDER, SANTANDER CIUDAD, and Santander Destino Inteligente.

COLABORADORES



Logos of EL DIARIO MONTAÑÉS and FuturENERGY.

PARTICIPANTES



Grid of logos for participants including AEPIBAL, AF RY, ASEALEN, BATTERYPLAT, CDTI, Ciemat, CIRCE, Universidad Zaragoza, edp, endesa, eit, InnoEnergy, GOBIERNO de ESPAÑA, GOBIERNO de CANTABRIA, Highview Power, Naturgy, neoelectra, RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, REPSOL, PROTERMO SOLAR, and SODERCAN.





Escanea QR con tu móvil



Jornada presencial,
gratuita, plazas limitadas,
aforo reducido cumpliendo con
todas las medidas COVID vigentes.

Inscríbete aquí:

www.caminoscantabria.com

