

SUMARIO

PRÓLOGO

ANTONIO LLARDÉN	17
-----------------------	----

PALABRAS DE APERTURA

1

TRANSICIÓN ENERGÉTICA: UN COMPROMISO REAFIRMADO

JOAN GROIZARD	23
---------------------	----

INTRODUCCIÓN

2

EUROPA: CAMINO HACIA LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA

FRANCISCO REYNÉS	29
------------------------	----

1. Introducción	29
-----------------------	----

2. Contexto energético en Europa	30
--	----

3. Contexto energético español	31
--------------------------------------	----

CONFERENCIA INAUGURAL

3

FINANCIAR LA TRANSICIÓN VERDE: LA CONTRIBUCIÓN DEL MERCADO ÚNICO EUROPEO

ENRICO LETTA	35
--------------------	----

I

NUEVOS VECTORES ENERGÉTICOS PARA AVANZAR EN LA SOSTENIBILIDAD Y LA COMPETITIVIDAD

4

PRESENTACIÓN

JOAN BATALLA	45
--------------------	----

	5	
MARCOS CELA		49
	6	
MAARTEN WETSELAAR		53
	7	
MANUEL MENÉNDEZ		59
II		
ACELERAR LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA: EL PAPEL DE LAS INFRAESTRUCTURAS		
	8	
PRESENTACIÓN		
CARLOS SOLÉ		69
	9	
ENNOH: UN NUEVO ACTOR EUROPEO CLAVE PARA IMPULSAR EL DESPLIEGUE DE LA INFRAESTRUCTURA DE HIDRÓGENO Y LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA		
ABEL ENRÍQUEZ		73
1. Introducción		73
2. ¿Qué es ENNOH?		73
3. Misión y objetivos		75
4. Planificación y códigos de red		76
5. Cooperación y sinergias		77
6. Desarrollo de la infraestructura de hidrógeno		78
7. Conclusión y próximos pasos		79
	10	
ENTSO-E: EL PAPEL CENTRAL DE LAS REDES EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE EUROPA		
BRUNO GOUVERNEUR		81
1. Introducción		81
2. Asegurar la competitividad mediante la inversión en infraestructuras		82
2.1. <i>El Plan de Acción para las Redes</i>		82

2.2. <i>El Plan de Desarrollo de la Red a Diez Años (TYNDP)</i>	82
3. Garantizar la seguridad del suministro	83
3.1 <i>Mejorar la flexibilidad del sistema</i>	83
3.2. <i>Fomentar redes inteligentes y adopción tecnológica</i>	83
3.3. <i>Inversión estratégica en infraestructuras</i>	84
4. Acelerar la descarbonización	84
4.1. <i>No hay transición sin transmisión</i>	84
4.2. <i>Reformas regulatorias e industriales</i>	84
4.3. <i>Proyecciones de infraestructura a largo plazo</i>	84
5. Abordar desafíos comunes en el desarrollo de infraestructuras	85
5.1. <i>Construir cadenas de suministro resilientes</i>	85
5.2. <i>Apoyar las inversiones anticipadas</i>	85
5.3. <i>Movilizar inversión y financiación</i>	85
5.4. <i>Adaptar los marcos regulatorios</i>	85
Bibliografía	86

CONTRIBUCIÓN DE ENTSOG AL ACUERDO INDUSTRIAL LIMPIO EUROPEO: EL PAPEL DE LAS MOLÉCULAS LIMPIAS FIABLES, SEGURAS, ABUNDANTES Y RENTABLES, Y SUS INFRAESTRUCTURAS	
PIOTR KUŚ	87
1. Introducción	87
2. Recomendaciones de ENTSOG para desarrollar un sistema energético integrado, eficiente y competitivo	88
2.1. <i>Hacer que las moléculas renovables y bajas en carbono sean abundantes y asequibles mediante una infraestructura eficiente y competitiva</i>	88
2.2. <i>Ofrecer soluciones de flexibilidad y almacenamiento de energía rentables para satisfacer las necesidades del sistema energético</i>	89
2.3. <i>Alcanzar emisiones netas cero con CCUS y mercados e infraestructuras de CO₂ eficaces</i>	89
2.4. <i>Garantizar igualdad de condiciones en el apoyo a todas las inversiones limpias</i>	89
3. Los cuatro desafíos para la nueva Comisión Europea	90
3.1. <i>Garantizar la abundancia y asequibilidad de moléculas renovables y bajas en carbono a través de una infraestructura eficiente y competitiva</i>	90
3.2. <i>Entregar soluciones de flexibilidad y almacenamiento de energía rentables para satisfacer las necesidades del sistema energético</i>	92

3.3. Alcanzar la neutralidad en emisiones de carbono con CCUS y mercados e infraestructuras efectivas de CO ₂	94
3.4. Proporcionar un campo de juego igualitario de apoyo para todas las inversiones limpias	97
Glosario de abreviaturas clave.....	98

III

DESCARBONIZACIÓN EFICIENTE DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

12

PRESENTACIÓN	
MERCEDES BALLESTEROS	101

13

RETOS DEL PLAN NACIONAL INTEGRADO DE ENERGÍA Y CLIMA A LA HORA DE MATERIALIZAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN ESPAÑA	
DANIEL FERNÁNDEZ	105

14

DESCARBONIZACIÓN Y TRILEMA ENERGÉTICO	
NURIA RODRÍGUEZ PEINADO	111
1. Introducción.....	111
2. El trilema energético.....	112
3. ¿Cómo afronta Naturgy el trilema energético?	114
4. La demanda energética en España	114
5. La descarbonización eficiente de la demanda energética	115

15

SEAT: LA GRAN TRANSFORMACIÓN DEL SECTOR DE LA AUTOMOCIÓN	
MARIA TARRÉS	117
1. Estrategia de SEAT.....	117
2. La sostenibilidad como pilar de la estrategia corporativa de SEAT	118
3. Descarbonización en el sector de la automoción.....	119
3.1. <i>Producción: cadena de suministro</i>	120

3.2. <i>Producción: producción interna</i>	121
3.3. <i>Uso: suministro de combustible y emisiones en fase de uso</i>	122
3.4. <i>Fase de reciclaje y otros</i>	123
4. Conclusiones	123

16

DIGITALIZACIÓN RESPONSABLE PARA UNA TRANSICIÓN VERDE	
ELENA VALDERRÁBANO	125

CONFERENCIA DE CLAUSURA

17

LA EVOLUCIÓN DE LA ENERGÍA EN EUROPA: CONQUISTANDO DESAFÍOS, OBTENIENDO CONOCIMIENTOS	
ANDRIS PIEBALGS	131

NOTAS FINALES

18

PACTO POR UNA INDUSTRIA LIMPIA: COMPETITIVIDAD Y DESCARBONIZACIÓN	
JOAN BATALLA, MARÍA TERESA COSTA-CAMPI, ELISENDA JOVÉ-LLOPIS	137
1. Introducción	137
2. Panorama europeo	139
3. El pacto por una industria limpia	143
3.1. <i>Palanca 1: acceso a la energía asequible</i>	144
3.2. <i>Palanca 2: mercados líderes: impulsando la demanda y la oferta</i>	146
3.3. <i>Palanca 3: inversiones públicas y privadas</i>	148
3.4. <i>Palanca 4: impulsar la economía circular</i>	149
3.5. <i>Palanca 5: mercados mundiales y asociaciones internacionales</i>	151
3.6. <i>Palanca 6: aptitudes y empleos de calidad para la justicia social y una transición justa</i>	152
4. Conclusiones	154
Referencias bibliográficas	155

CLAUSURA

19

PALABRAS DE CLAUSURA

ANTONIO BRUFAU 161

20

PARA QUE CATALUÑA VUELVA A LIDERAR

SALVADOR ILLA 165