

## 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

### ACCELERAR LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA: EL PAPEL DE LAS INFRAESTRUCTURAS

	8	
<b>PRESENTACIÓN</b>		
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
<b>1. Introducción . . . . .</b>		73
<b>2. ¿Qué es ENNOH? . . . . .</b>		73
<b>3. Misión y objetivos . . . . .</b>		75
<b>4. Planificación y códigos de red . . . . .</b>		76
<b>5. Cooperación y sinergias . . . . .</b>		77
<b>6. Desarrollo de la infraestructura de hidrógeno . . . . .</b>		78
<b>7. Conclusión y próximos pasos . . . . .</b>		79

#### 10

#### ENTSO-E: EL PAPEL CENTRAL DE LAS REDES EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE EUROPA

BRUNO GOUVERNEUR . . . . .		81
<b>1. Introducción . . . . .</b>		81
<b>2. Asegurar la competitividad mediante la inversión en infraestructuras . . . . .</b>		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
<b>3. Garantizar la seguridad del suministro</b> . . . . .	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
<b>4. Acelerar la descarbonización</b> . . . . .	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
<b>5. Abordar desafíos comunes en el desarrollo de infraestructuras</b> . . . . .	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
<b>Bibliografía</b> . . . . .	86

## 11

<b>CONTRIBUCIÓN DE ENTSOG AL ACUERDO INDUSTRIAL LIMPIO EUROPEO: EL PAPEL DE LAS MOLÉCULAS LIMPIAS FIABLES, SEGURAS, ABUNDANTES Y RENTABLES, Y SUS INFRAESTRUCTURAS</b> PIOTR KUŚ . . . . .	87
<b>1. Introducción</b> . . . . .	87
<b>2. Recomendaciones de ENTSOG para desarrollar un sistema energético integrado, eficiente y competitivo</b> . . . . .	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 CO<sub>2</sub> eficaces</i> . . . . .	89
2.4. <i>Garantizar igualdad de condiciones en el apoyo a todas las inversiones limpias</i> . . . . .	89
<b>3. Los cuatro desafíos para la nueva Comisión Europea</b> . . . . .	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. <i>Alcanzar la neutralidad en emisiones de carbono con CCUS y mercados e infraestructuras efectivas de CO<sub>2</sub></i> .....	94
3.4. <i>Proporcionar un campo de juego igualitario de apoyo para todas las inversiones limpias</i> .....	97
<b>Glosario de abreviaturas clave</b> .....	98

### III

## DESCARBONIZACIÓN EFICIENTE DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

	12
<b>PRESENTACIÓN</b>	
MERCEDES BALLESTEROS .....	101
	13
<b>RETOS DEL PLAN NACIONAL INTEGRADO DE ENERGÍA Y CLIMA A LA HORA DE MATERIALIZAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN ESPAÑA</b>	
DANIEL FERNÁNDEZ .....	105
	14
<b>DESCARBONIZACIÓN Y TRILEMA ENERGÉTICO</b>	
NURIA RODRÍGUEZ PEINADO .....	111
<b>1. Introducción</b> .....	111
<b>2. El trilema energético</b> .....	112
<b>3. ¿Cómo afronta Naturgy el trilema energético?</b> .....	114
<b>4. La demanda energética en España</b> .....	114
<b>5. La descarbonización eficiente de la demanda energética</b> .....	115
	15
<b>SEAT: LA GRAN TRANSFORMACIÓN DEL SECTOR DE LA AUTOMOCIÓN</b>	
MARIA TARRÉS .....	117
<b>1. Estrategia de SEAT</b> .....	117
<b>2. La sostenibilidad como pilar de la estrategia corporativa de SEAT</b> .....	118
<b>3. Descarbonización en el sector de la automoción</b> .....	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
<b>4. Conclusiones</b> . . . . .	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
---	-----

<b>1. Introducción</b> . . . . .	137
<b>2. Panorama europeo</b> . . . . .	139
<b>3. El pacto por una industria limpia</b> . . . . .	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
<b>4. Conclusiones</b> . . . . .	154
<b>Referencias bibliográficas</b> . . . . .	155

**CLAUSURA**

19

**PALABRAS DE CLAUSURA**

ANTONIO BRUFAU ..... 161

20

**PARA QUE CATALUÑA VUELVA A LIDERAR**

SALVADOR ILLA ..... 165