

Transición
Energética
Digital,
¿Dónde?
¿Cómo?



Tendencias del Sector Energía

- Sistemas ORC
- Turboexpansores
- Sistemas de Gestión de Energía

Eficiencia Energética

Integración con Renovables

- Solar PV y Eólica (Respaldo)
- Solar CSP (Complemento)
- Gases Verdes y Renovables
 - Gas Natural Sintético
 - BioMetano
 - Hidrógeno

Reducción de Emisiones

- Actuadores sin o de baja Emisión
- Sistemas de Captura de Gas
- Modelos de Gestión de Riesgos de Infraestructura
- Sistemas IR de Monitoreo

Descarbonización

Tendencias Tecnológicas

3D

Digitalización

Descentralización

Generación Distribuida

- Distritos Térmicos
- Autogeneración
- Co-generación
- Ene-Farms

Transformación Digital

- Tecn. Cimientos Digitales (SAP)
- Tecn. Soporte Digital (Aut/AI/ML)
- Omnicanales Digitales (Web/App/SN)
- Experiencia Digital del Cliente

Industria 4.0

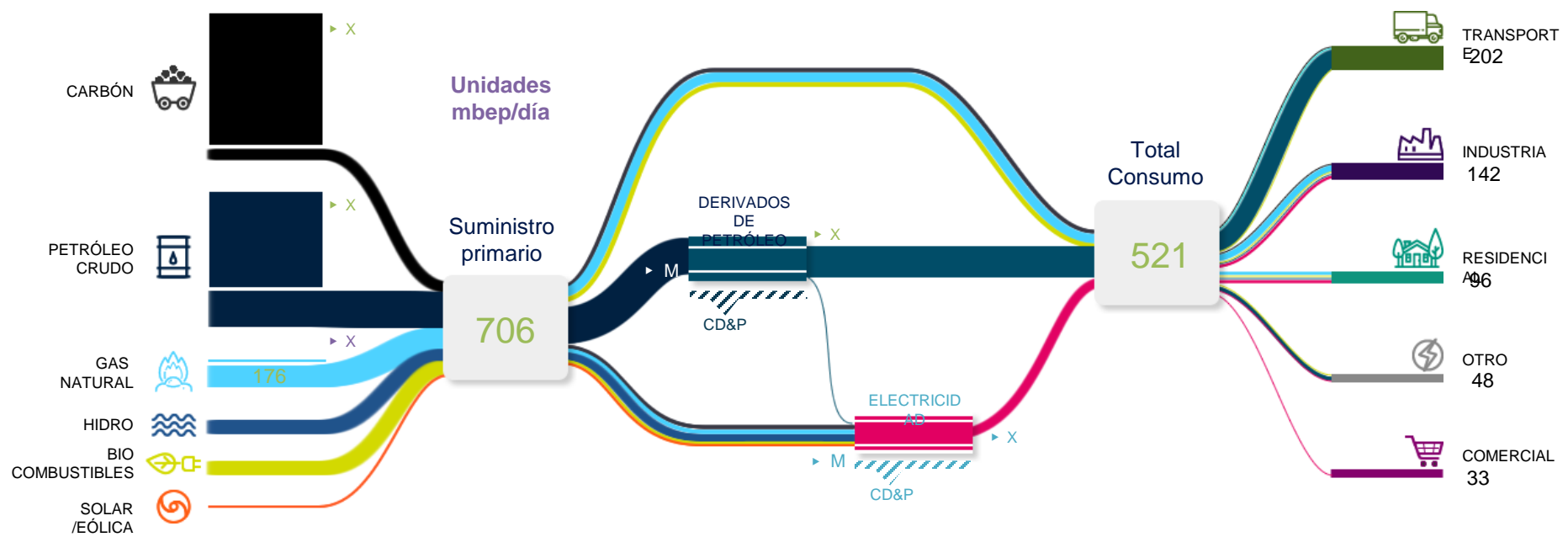
- Realidad Aumentada
- Robots
- Ciberseguridad
- Analítica Avanzada
- Gemelos Digitales
- Internet de las Cosas (IoT)
- Manufactura Aditiva
- Business Intelligence

Smart Grids

- Smart Distribution
- Smart Appliances
- Energy Storage
- Tarifas Variables
- P2P Energy
- V2G Energy



Diagrama de Sankey de Energía para Colombia (BID, 2015)



Electricidad	90 mbep/día	17%	EE
Combustible deriv	251 mbep/día	83%	ET
Combustible no deriv	180 mbep/día		
Consumo total	521 mbep/día		



Eficiencia Global del Sistema Eléctrico

