

INTERNAL

HITACHI
Inspire the Next

HITACHI
Hitachi Energy

EVENTO CECACIER- Información de Hitachi Energy

Enero 28, 2025

Ramón Monrás, President & Country Managing Director, LATAM

© 2024 Hitachi Energy. All rights reserved.

 **Hitachi Energy**

Grupo Hitachi Energy

HITACHI
Inspire the Next



Nuestro Propósito

Hitachi Energy – Avanzando hacia un futuro energético sostenible para todos.

Estamos haciendo avanzar el sistema energético mundial para que sea más sostenible, flexible y seguro. Como líder tecnológico pionero, colaboramos con clientes y socios para hacer posible un futuro energético sostenible, para las generaciones actuales y las venideras.



“

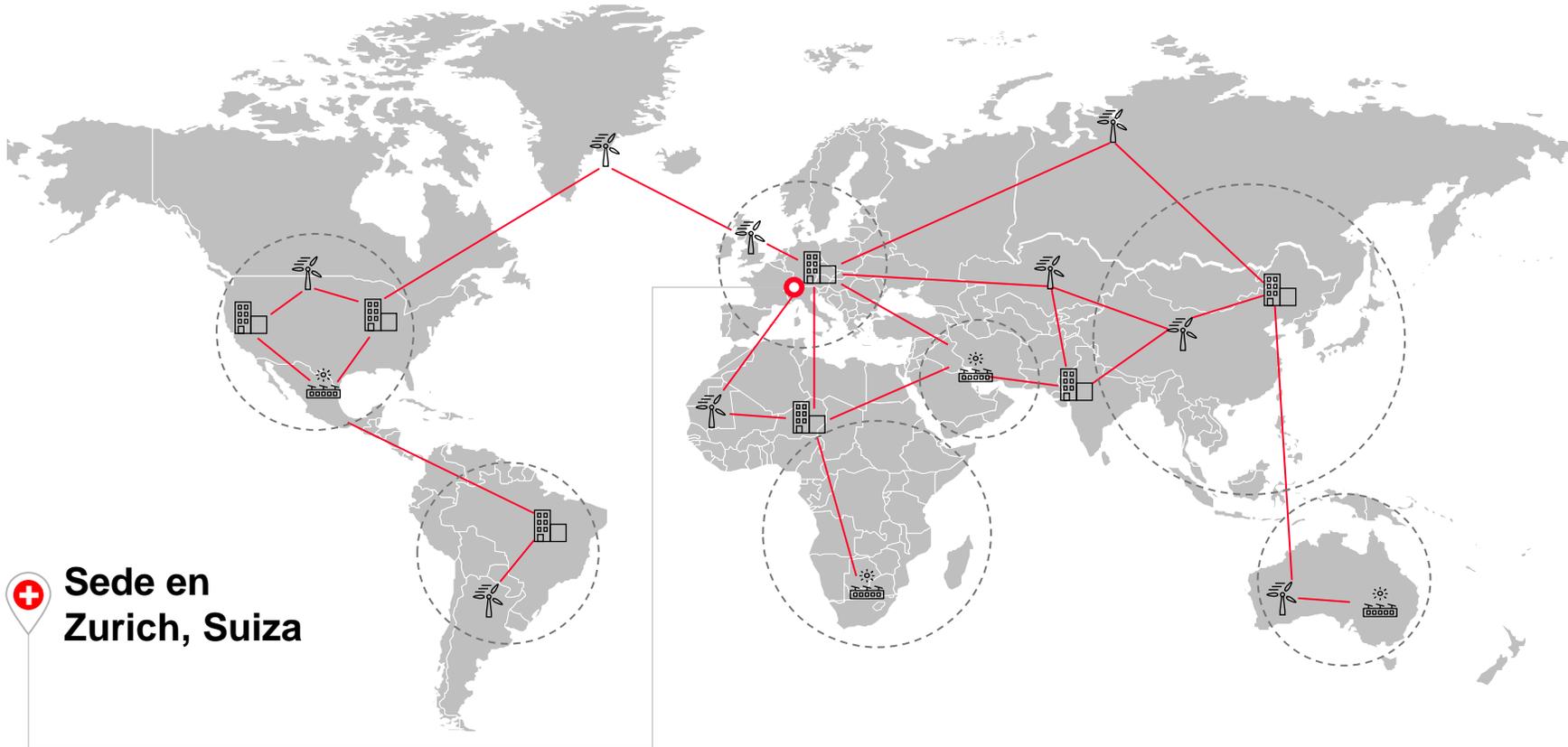
Nos encontramos en un "superciclo energético", una era transformadora impulsada por el cambio acelerado hacia las energías renovables y la electrificación. Los desafíos que tenemos ante nosotros son significativos y más grandes que una empresa, un equipo y un individuo.

Hacer frente a este aumento exige reinventar las asociaciones con nuestros clientes en todas las industrias y junto con los gobiernos para ampliar los límites de la innovación, los modelos de negocio, los estándares, y tecnología.

En Hitachi Energy, estamos impulsando esta transformación para avanzar en una sociedad sostenible Futuro energético para todos.

Andreas Schierenbeck
CEO, Hitachi Energy





45,000 empleados

90+
países con
200 oficinas

~250
años de herencia
combinada

5,500
empleados en
ventas e ingenieros
de campo

2,000
ingenieros y
científicos en R&D

4 Unidades de Negocio

**Automatización
de Redes**

**Productos de
Alta Tensión**

**Integración de
Redes**

Transformadores

Clientes



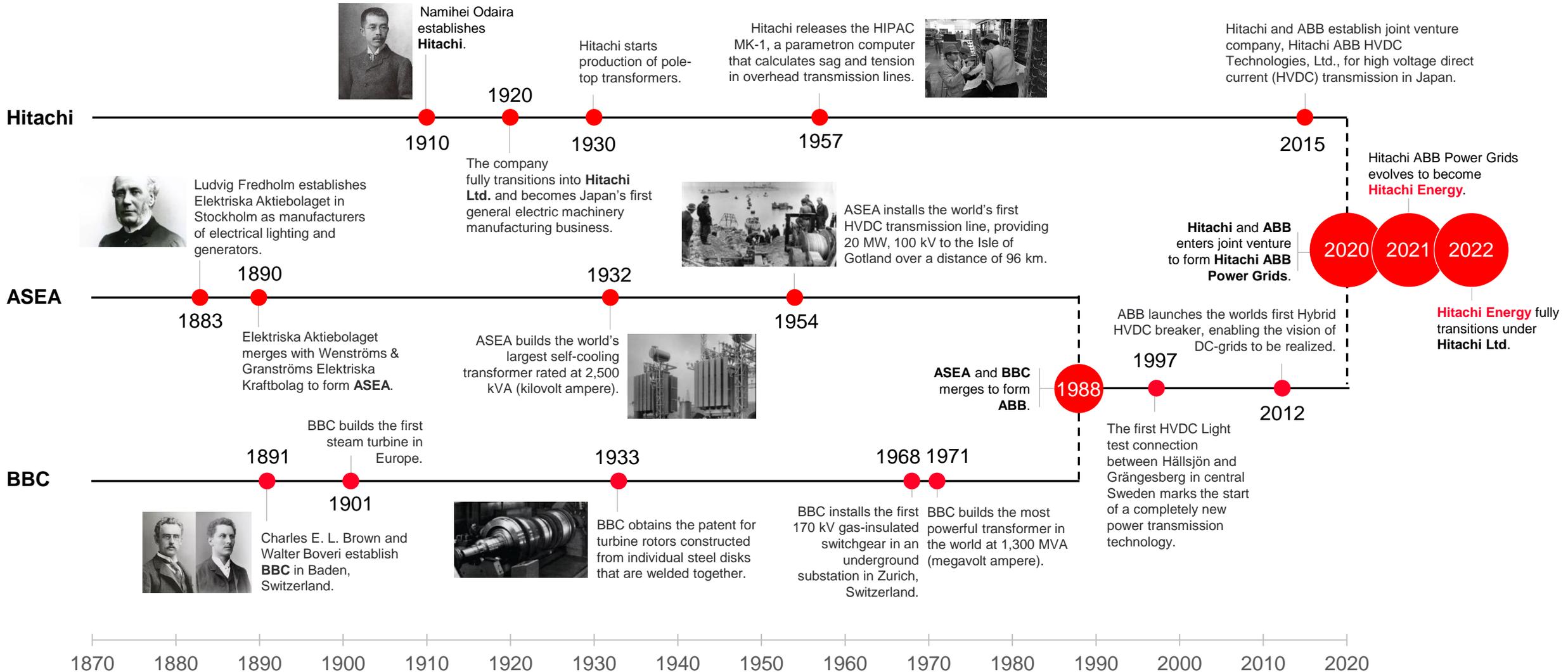
Oferta



Geografías



Nuestra historia, 1883 - 2022



Desafíos energéticos de nuestro tiempo: necesitamos....

Reducir las emisiones de carbono



Suministro de energía seguro



Satisfacer el aumento de la demanda



La descarbonización está impulsando la electrificación y el aumento de la demanda

Electrificación



Autobuses eléctricos



Electric trains



Vuelos de corta distancia



Vehículos eléctricos



Camiones para entregas regionales



Calefacción/refrigeración de edificios y hogares



Data centers



Hornos de arco para acero reciclado



Calor industrial a baja temperatura

Moléculas verdes como hidrógeno, biocombustibles...



Transporte internacional



Químico, siderúrgico, etc.



Vuelos de larga distancia



Fletes internacionales

Electrones verdes

Moléculas verdes

“
La electricidad
será la columna
vertebral
de todo el
Sistema de
energía

01

Cambio acelerado de
Generación de energía de
origen fósil a renovable

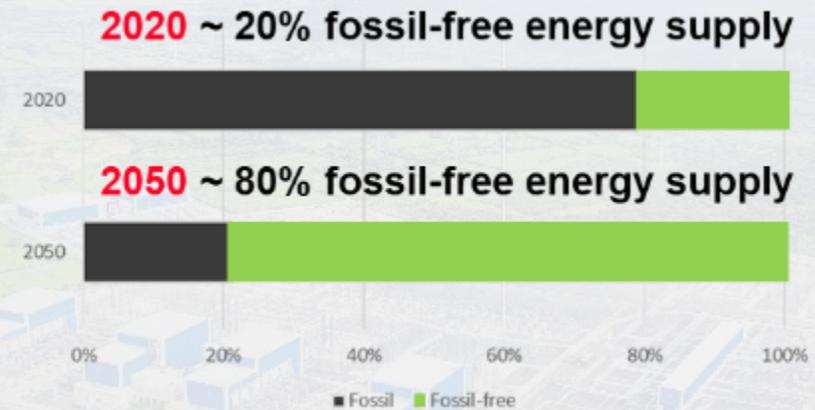
02

Creciente electrificación de
los sectores de Transporte,
Industria y Edificios

03

Vectores energéticos
sostenibles,
complementarios a la
electrificación directa

Porcentaje de energía libre de combustibles fósiles:



Crecimiento de la demanda mundial de electricidad hasta 2050:



Las industrias se duplican a >20 PWh



Edificios en crecimiento ~50% to >15 PWh



Crece el transporte >30x to ~10 PWh

Reference value: China electricity consumption 2022 approx. 8.6 PWh,
US appr. 4 PWh, EU appr. 2.8 PWh

En el sistema energético mundial de 2050, necesitamos alrededor de cuatro veces la capacidad de generación de energía y necesitaremos transferir hasta tres veces más energía eléctrica en comparación con 2020.

Tres limitaciones que hay que tener en cuenta a la hora de avanzar en un futuro energético sostenible para todos

Seguridad del suministro

Facilitadores que apoyan la transición energética

Colaboración

Innovación

Digitalización

Asequibilidad Sostenibilidad

Puesta en marcha urgente del sistema de energía: la tecnología está disponible para comenzar ahora

Implementación de tecnología

Modelos de negocio

Políticas y marco regulatorio

Asociaciones

Demostradores y pilotos

Investigación

Talentos e inversiones

Tecnologías que permiten la transición energética

Soluciones innovadoras adicionales a la vez que se aumenta la infraestructura



Productos y soluciones sostenibles



Electrónica de potencia



Tecnología y Servicios digitales



Construyendo los cimientos para un sistema de sistemas

Avanzar hacia un futuro energético sostenible para todos

“

La seguridad, la integridad y la calidad son nuestra "licencia para operar".

Es la base de nuestras prácticas e interacciones comerciales mantener y fortalecer continuamente nuestro desempeño y reputación con todos nuestros grupos de interés.

Estas son áreas en las que todos debemos centrarnos, impulsando mejoras continuas.

Nuestra licencia para operar es la base de todas nuestras decisiones y debemos hacerla parte de nuestro ADN.

Nuestros compromisos

Nuestro objetivo es ser un líder mundial en salud, seguridad y medio ambiente para proteger a las personas, las comunidades y el planeta.

Lo hacemos personal y, porque nos importa, fomentamos:

- **Entornos de trabajo positivos para la salud y el bienestar**
- **Condiciones de trabajo seguras y mejora continua**
- **Protección del medio ambiente para minimizar nuestro impacto**
- **Aprendizajes de los éxitos y fracasos**
- **Confianza a través de informes abiertos y a través de validación externa**

Grid Automation (GA)



Apoyando al 50% de las 250 principales empresas de servicios eléctricos del mundo

Liderando soluciones de borde de red & > 7,000 MW¹ de red integrada

Facilita US\$ 68B+ de operaciones en el mercado mayorista anualmente



Revenues



Market share

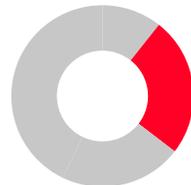
Grid Integration (GI)



Líder global en HVDC²
>150 GW³ de enlaces HVDC integrados en el Siste. eléctrico

+4,000 sistemas de calidad de energía operando globalmente, en +50 países

~15,000 sistemas operando globalmente, en 50+ países



Revenues



Market share⁴

High Voltage Products (HV)



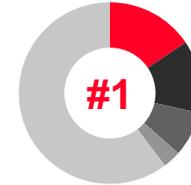
Instaló 1 de cada 4 aparata de alta tensión en el mundo

>500k interruptores automáticos de alto voltaje instalados en todo el mundo

Portafolio líder de productos de alta tensión EconiQ SF6



Revenues



Market share

Transformers (TR)



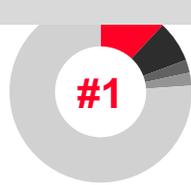
Líder mundial en una gama completa de transformadores, componentes y servicios

Desde distribución hasta UHV⁵ 1,200 kV AC⁶ & 1,100 kV DC⁷

La base instalada más grande del mundo y el portafolio de aplicaciones más grande del mundo



Revenues



Market share

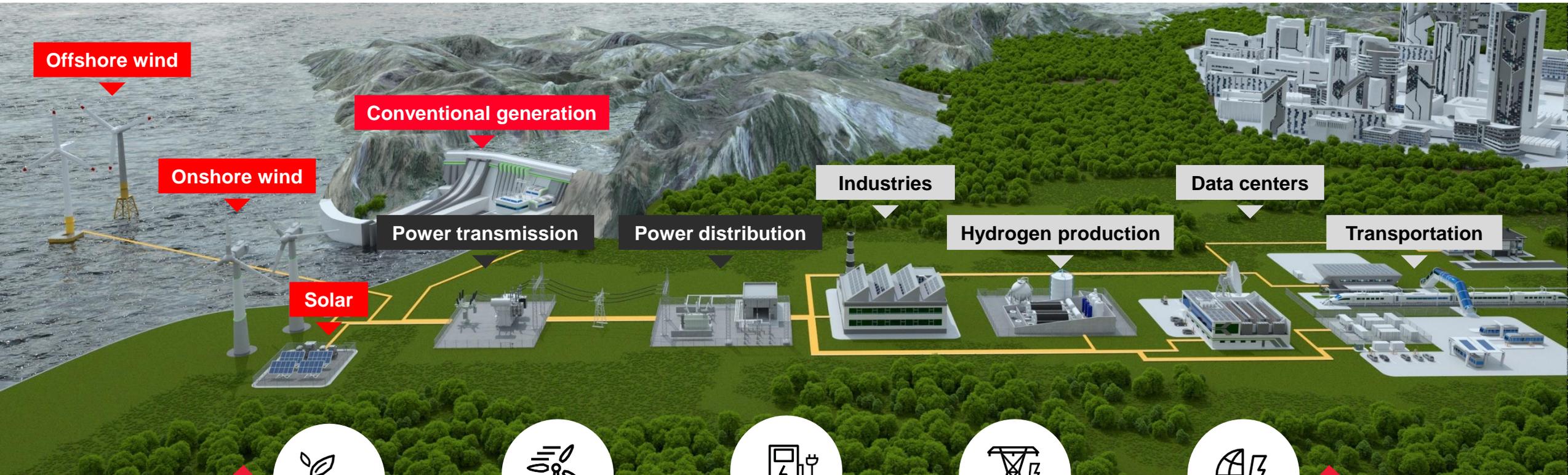
Impulsando la innovación, las tecnologías pioneras y las soluciones mientras se mantiene y moderniza la base instalada más grande del mundo

Atendemos a clientes en toda la cadena de valor de la energía

Power generation

Power transmission and distribution

Energy intensive industries




Transformación a través de tecnologías bajas en carbono y soluciones digitales


Acelerar el cambio hacia la generación de energía renovable


Descarbonizar a través de la electrificación


Ampliar y fortalecer la red de transmisión y distribución


Habilitar los combustibles energéticos sostenibles



Su socio de ciclo de vida total





The **2GW** offshore projects

- Nuevo modelo de negocio
- Permitiendo el despliegue de tecnología a gran velocidad
- Colaboración aliado estratégico
- Estándares globales

Hitachi Energy scope - 13B EUR framework agreement



HVDC Light technology for

- Onshore converter
- Offshore converter



12 GW of clean power



Enough to serve 12 million homes

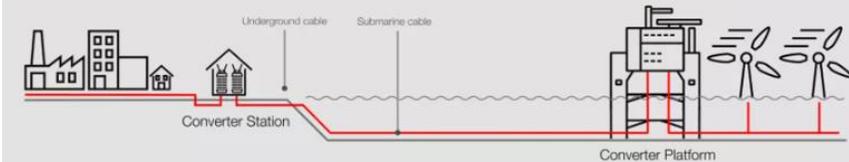
WindEurope in Copenhagen, Denmark – Launch of joint report

The 2GW Program

Hitachi Energy and Petrofac supporting the world's most ambitious offshore wind initiative by TenneT

Supporting the energy transition by shifting to renewable power, reducing CO₂ emissions for generations to come.

- 6 projects
- 12 gigawatts of clean power
- 12 million homes



Offshore and onshore HVDC Light® converter stations will efficiently bring the power to shore

- 9 países unen fuerzas

- Compromisos en acción
- Transformar el Mar del Norte en la mayor central eléctrica verde de Europa

- ✓ 134 GW para 2030

- ✓ >300 GW para 2050

- Energía verde para 300 millones de familias



Offshore Renewable Industry Declaration
to the North Sea Summit of 24 April 2023

1 European offshore renewable industry...
2 We are a long value chain...
3...
4...
5...
6...
7...
8...
9...
10...
11...
12...
13...
14...
15...
16...
17...
18...
19...
20...
21...
22...
23...
24...
25...
26...
27...
28...
29...
30...
31...
32...
33...
34...
35...
36...
37...
38...
39...
40...
41...
42...
43...
44...
45...
46...
47...
48...
49...
50...
51...
52...
53...
54...
55...
56...
57...
58...
59...
60...
61...
62...
63...
64...
65...
66...
67...
68...
69...
70...
71...
72...
73...
74...
75...
76...
77...
78...
79...
80...
81...
82...
83...
84...
85...
86...
87...
88...
89...
90...
91...
92...
93...
94...
95...
96...
97...
98...
99...
100...

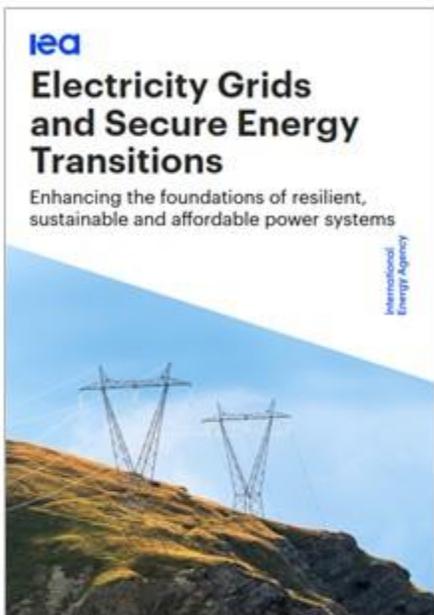
OSTEND DECLARATION OF ENERGY MINISTERS
ON
THE NORTH SEAS AS EUROPE'S GREEN POWER PLANT
DELIVERING CROSS-BORDER PROJECTS
AND ANCHORING THE RENEWABLE OFFSHORE INDUSTRY IN EUROPE

Signed in Ostend, Belgium on the 24th of April 2023,

The Minister for Energy of the Kingdom of Belgium	The Minister for Climate, Energy and Utilities of the Kingdom of Denmark	The Minister of Energy Transition of the French Republic
Tinne Van der Straeten	Lars Aagaard	Agnès Pannier-Runacher
The Vice Chancellor and Federal Minister for Economic Affairs and Climate Action of the Federal Republic of Germany	The Minister for the Environment, Climate and Communications of Ireland	The Minister of Energy and Spatial Planning of the Grand Duchy of Luxembourg
Robert Habeck	Eamon Ryan	Claude Turmes
The Minister for Climate and Energy Policy of The Netherlands	The Minister of Petroleum and Energy of the Kingdom of Norway	The Secretary of State for Energy Security and Net Zero of the United-Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
Rob Jetten	Terje Aasland	Grant Shapps

REEF Manifesto to Ursula Von der Leyen





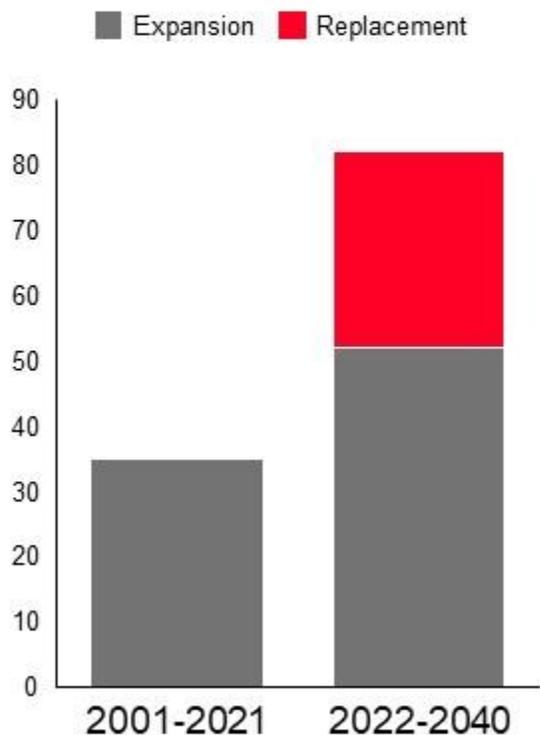
“

We must invest in grids today or face gridlock tomorrow

Dr. Fatih Birol
Executive Director IEA

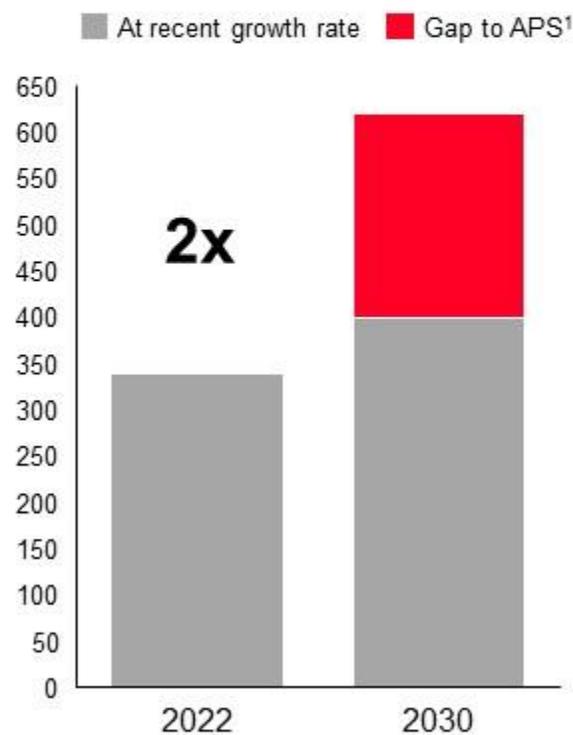
In scale of infrastructure...

Grid lengths, m km



...and in grid investment

USD \$bn



Key drivers



Electrification and demand growth



Renewables transition



Macro & regulatory environment



Aging infrastructure

“ Soluciones de digitalización líderes desde el perímetro hasta la empresa

Servicios de transformación e integración digital

01
Sistemas de software

02
Conectividad

03
Lo digital en el campo

GlobalLogic®
A Hitachi Group Company

Hitachi Digital Services



Comercialización y Planificación de Energía



Gestión de Activos



Sistemas de control de red



Mission Critical Networking



Industrial IoT



Automation & Protection



Connected Products



Control integrado

Investments across the globe

Investments¹

\$9B

\$3B (2020-23)

\$6B (2024-27)

2020-27

Workforce Expansion

>20%

+15,000

2020-23

2024-27

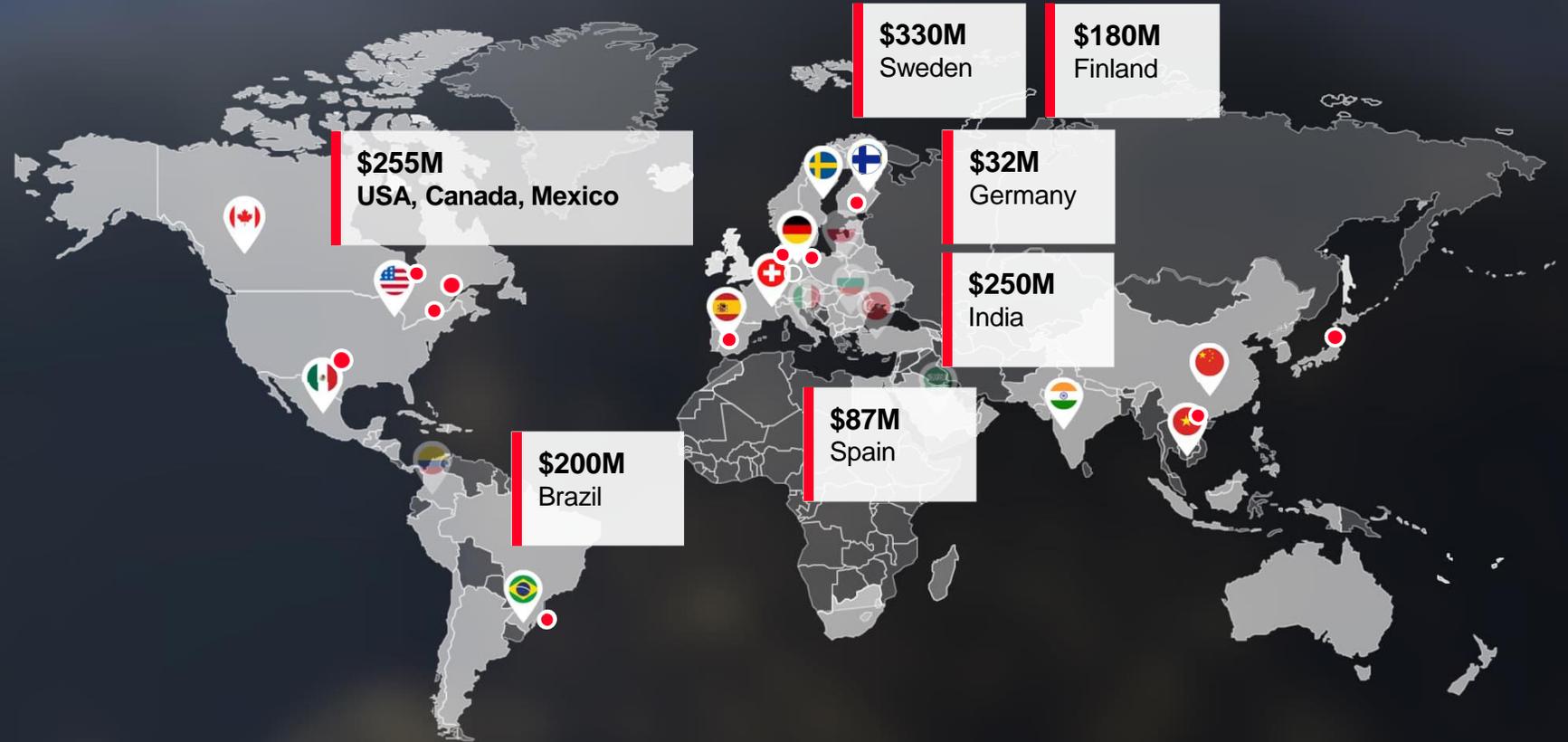
Order backlog

>3X

~\$40B

(Baseline 2021)

2024



2024 announcements. All figures in USD

1. Investments in manufacturing, engineering, digital, R&D and partnerships across all major markets. This includes investments to ramp up Hitachi Energy's global transformer manufacturing capacity.



HITACHI
Inspire the Next 