



ENGIE

Transición a la carbono neutralidad para los Data Center y las Telecomunicaciones del futuro

Mejora el rendimiento y eficiencia a través de soluciones integradas y a la medida.





1

DESAFÍOS & NECESIDADES

¿QUÉ DESAFÍOS ENFRENTA LA OPERATIVIDAD DE LOS DATA CENTER?



SEGURIDAD



CAPACIDAD



DISPONIBILIDAD



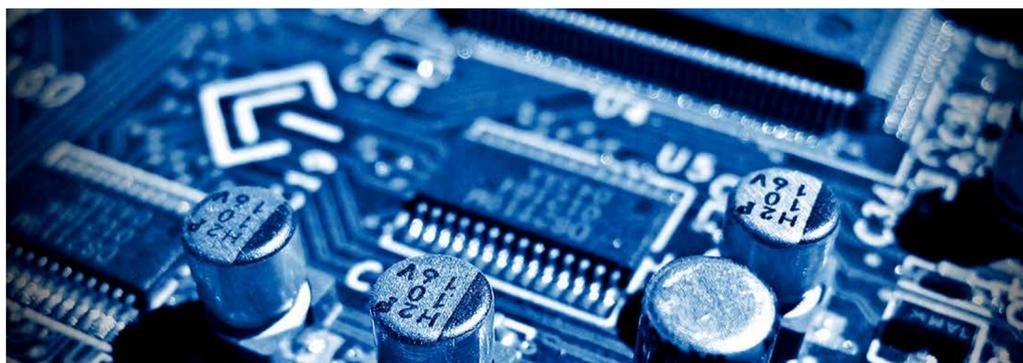
RENDIMIENTO



SOSTENIBILIDAD



INTEGRACIÓN LOCAL



LA REVOLUCIÓN DEL DATA CENTER CON MIRAS AL FUTURO

HOY

+
500

Data Center alrededor del mundo manejan el tráfico global

60%

Menos de 2/3 de la población está conectada a internet

4%

Es el consumo eléctrico global de los Data Center



MAÑANA



x5,3

Veces más será el volumen de datos almacenados para el **2025**

75%

¾ de la población interactuará via datos para el **2025**

2.967
TWh

Gastos en electricidad para el **2030**



2

NUESTRA PROPUESTA DE VALOR

Soluciones integrales y
personalizadas

3 PILARES PARA UNA TRANSICIÓN SEGURA Y MÁS VERDE



Energía verde para la transición a la carbono neutralidad

Soluciones verdes integradas y a la medida en la operatividad de mi Data Center con la meta de alcanzar el carbono neutral



Nuevas tecnologías y capacidades debido al aumento de la demanda



Operar con contratos de servicios de excelencia

Mantenerse enfocado en sus prioridades de negocio.

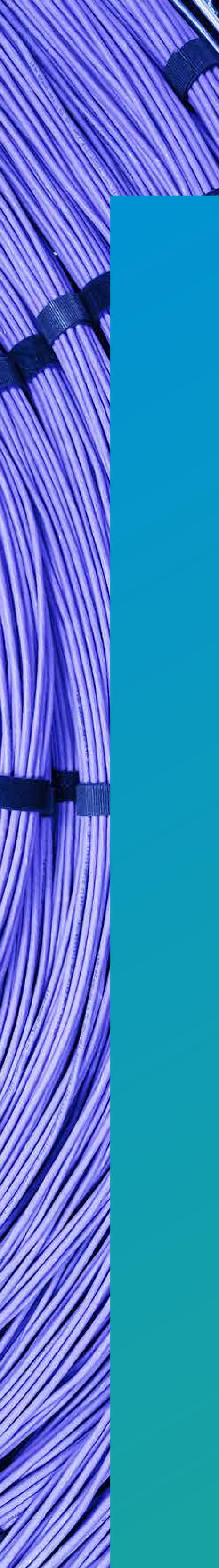


A technician in a red jacket is kneeling in a server room, working on a server rack. The room is filled with server racks and cables. A large teal banner is overlaid on the image, containing the number 3 and the text 'OFERTAS INTEGRALES' and 'Una solución para cada necesidad'. The ENGIE logo is at the bottom.

3

OFERTAS INTEGRALES

Una solución para cada necesidad



SOLUCIONES VERDES INTEGRADAS Y A
LA MEDIDA

TRANSICIÓN A LA CARBONO NEUTRALIDAD

TUS NECESIDADES

Asegurar un suministro **confiable** de energía con **bajos niveles de carbono**.

Adoptar soluciones **innovadoras** para una **baja huella de carbono**

Establecer un nuevo **esquema de suministro de energía**

Promover la generación de **energía verde in situ**.

NUESTRAS SOLUCIONES

Generación de energía verde in situ:
solar, hidrógeno.

Almacenamiento de energía:
baterías, hidrógeno (almacenamiento y celdas).

PPA: acuerdo de compra de Energía Verde.
Certificaciones, orientaciones ley eficiencia energética.

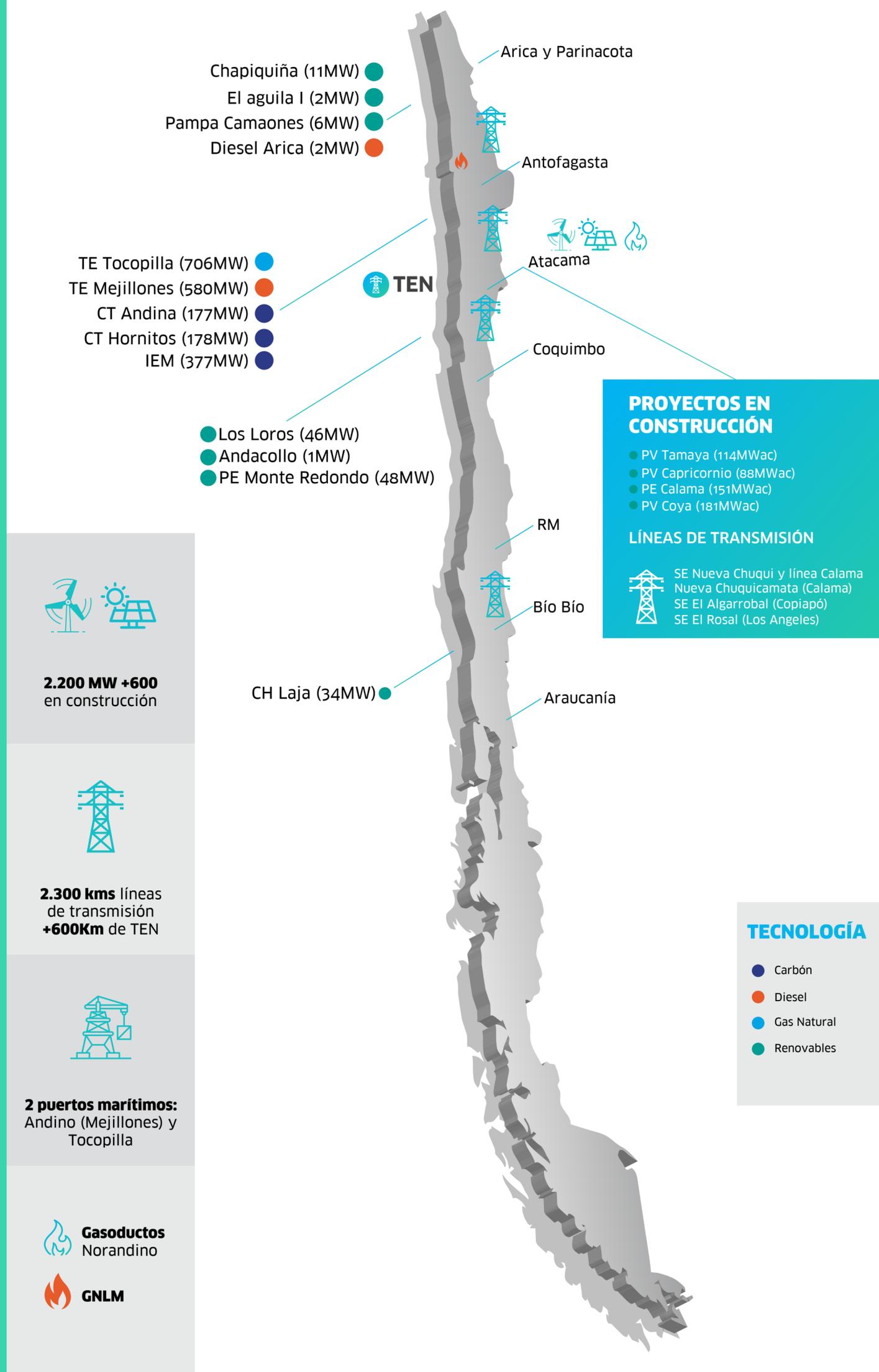


4

CREDENCIALES

Nuestra experiencia a tu
disposición

NUESTRA PRESENCIA EN CHILE



NUESTRO PLAN DE TRANSFORMACIÓN ANUNCIADO EN ABRIL DE 2021

Saldremos del carbón

-1.500 MW al 2025

Cierre 800MW |

Conversión de 3 unidades | 700MW



Desarrollo total de

2.000MW

renovables en los
próximos años.



1.000MW

comprometidos
en 2019

+1.000MW

nuevos en proyectos
eólicos y solares

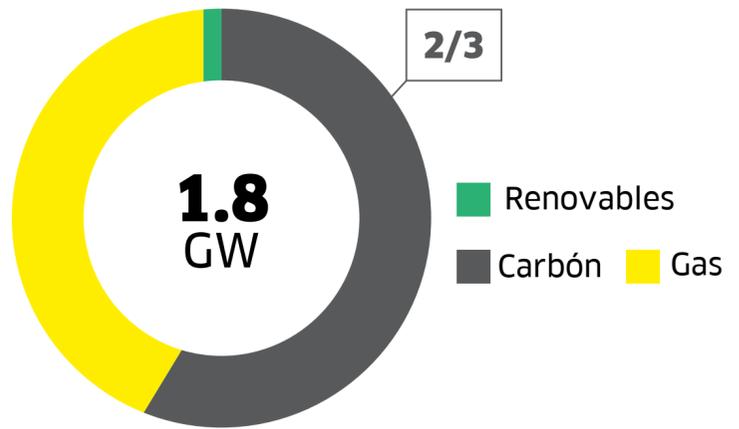
Hidrógeno verde

3 pilotos

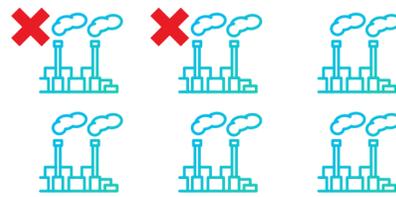
en desarrollo en el país

TRANSFORMACIÓN DE ENGIE EN CIFRAS

2018



+2.000Mw

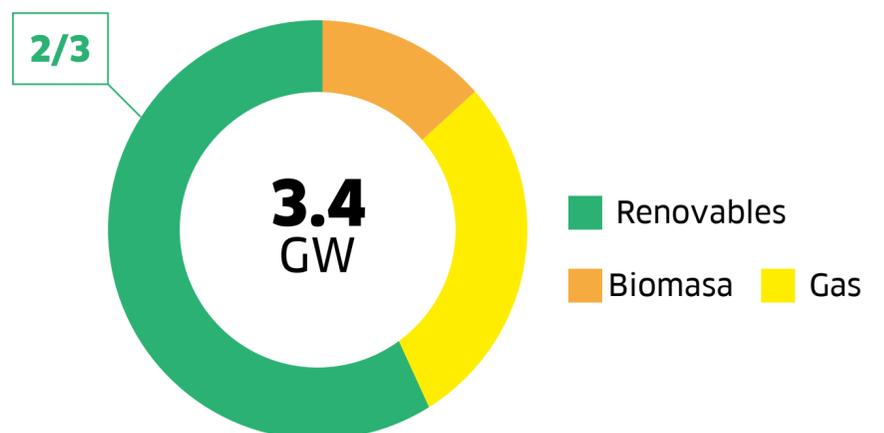


-800Mw
Salida de Carbón

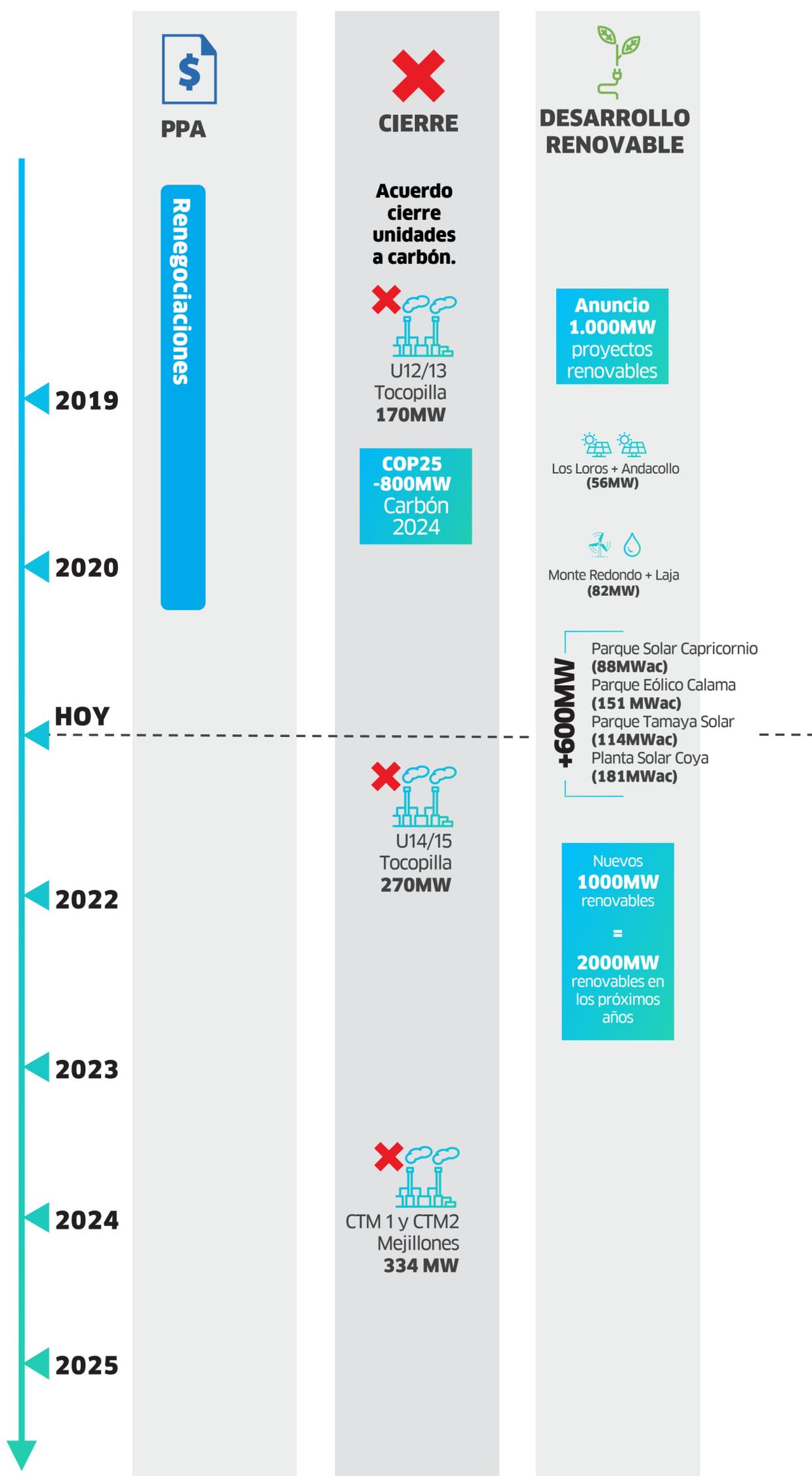


700Mw
Conversión

2025



LOS PASOS DE NUESTRA TRANSFORMACIÓN



AVANCES PROYECTOS EN CONSTRUCCIÓN DE NUESTRO PLAN RENOVABLE

+600MW proyectos en construcción



PARQUE EÓLICO CALAMA:

151MWac de capacidad instalada
36 aerogeneradores
Provincia El Loa, Región de Antofagasta.



PLANTA SOLAR CAPRICORNIO:

88MWac de capacidad instalada.
249.210 paneles solares
A **35 kilómetros** de la ciudad de Antofagasta.



PLANTA SOLAR TAMAYA:

114MWac de capacidad instalada
298.980 paneles fotovoltaicos
Comuna de Tocopilla, Región de Antofagasta.



PLANTA SOLAR COYA:

181MWac de capacidad instalada
369.432 paneles fotovoltaicos
Comuna de María Elena, Antofagasta.



5



CAPACIDADES

PROYECTOS REGIONALES



WOM CHILE

Solución: Planta solar a través de un modelo asset based asegurando un contrato PPA de mayor plazo. Proyecto de transmisión asociado a fibra óptica y 5G.

Descripción: operador de telefonía móvil con 2 data center de 3 mil antenas



AMÉRICA MÓVIL - PERÚ

Solución: implementación de red dorsal microondas que comprende 14 sites en la región Loreto, garantizando la conectividad y mejor comunicación.

Descripción: empresa multinacional mexicana de telecomunicaciones



ENTEL - CHILE

Solución: Debido a la necesidad de aumento de capacidad, se está trabajando en el aumento de empalme S/E Crucero a través del cambio del transformador.

Descripción: empresa de telecomunicaciones de origen chileno.



GRUPO GTD

Solución: consumo equivalente a 72 GWh al año, lo que les permitirá abastecer sus operaciones de data centers, edificios corporativos y todas operaciones a largo del país.



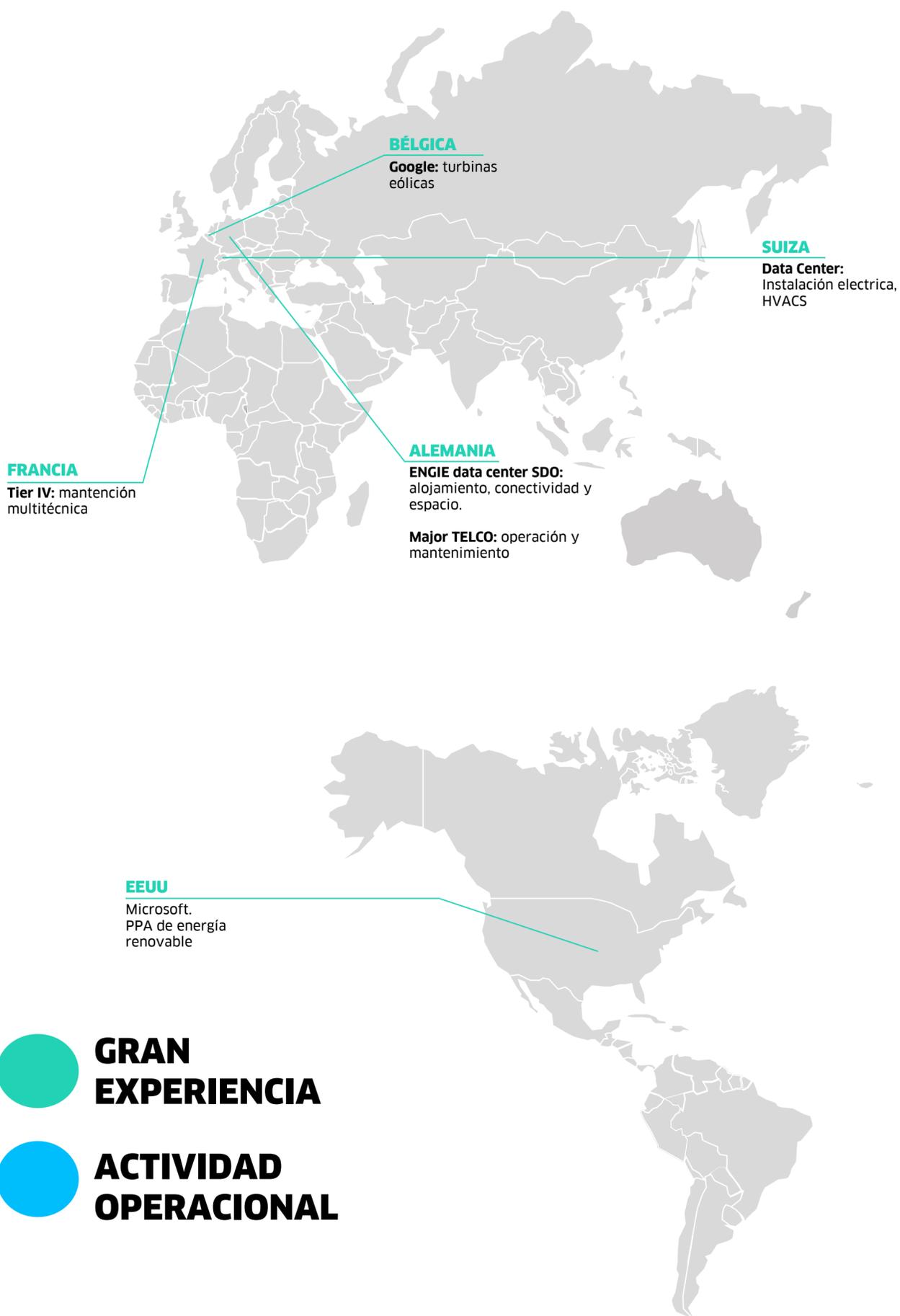
ENTEL - PERÚ

Solución: implementación de antenas y equipos de radiocomunicaciones para la cobertura del servicio de telecomunicaciones a nivel nacional.

Descripción: empresa de telecomunicaciones de origen chileno, con filial en Perú.

ENGIE PRESENCIA GLOBAL EN LA INDUSTRIA DEL DATA CENTER

MÁS DE 200 PROYECTOS OPERADOS EN 20 PAÍSES



UNA ORGANIZACIÓN MÁS LIVIANA PARA LAS OPERACIONES INFRA DE **ENGIE** EN EL MUNDO, ORGANIZADAS DESDE AHORA EN: **4 UNIDADES DE NEGOCIO**



- 1) **Renovable:** generando energía verde.
- 2) **Redes:** entregando energía asequible a nuestros clientes.
- 3) **Soluciones de energía:** desarrollo de infraestructura energética distribuida con bajas emisiones de carbono.
- 4) **Thermal and Supply:** proporcionando una generación de energía equilibrada y flexible

170.000

Colaboradores en todo el mundo

58%

De energía renovables en nuestra cartera para el 2030.

101 GW

De capacidad instalada de generación

52%

Reducción de emisiones de CO2 al 2030.

€190 millones

Invertidos en I&D en el 2020

€55.8 Billones

Ingresos 2020




ENGie