



Una empresa del Grupo UNACEM



Compromiso
Carbono negativo
Celepsa

Somos Celepsa,
Descarbonizamos con nuestra energía



Índice

- 1 ¿Quiénes **somos?**
- 2 Mercado **Peruano**
- 3 Nuestras **operaciones**
- 4 Valor **compartido**
- 5 Resultados **financieros**
- 6 Aspectos destacados
Celepsa



Una empresa del Grupo UNACEM



1 ¿Quiénes somos?



Una empresa del Grupo UNACEM



¿Quiénes somos?



Una empresa del Grupo UNACEM



Somos una empresa de comercialización y generación de energía carbono neutral perteneciente al **Grupo UNACEM**. Nuestra principal función es gestionar los recursos naturales de manera sostenible para aportar todo nuestro potencial energético al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN).

Más que electricidad,
ofrecemos sostenibilidad 

¿Quiénes somos?



Grupo
UNACEM

Pertenecemos al Grupo UNACEM que cuenta con un portafolio diversificado en negocios de cemento, concreto, energía y servicios, con presencia en 5 países: **Perú, Ecuador, Chile, Colombia y EE.UU.**

Cuenta con más de 60 años apostando por la sostenibilidad para garantizar el crecimiento, el desarrollo y la generación de valor para los países en donde opera.



Composición del accionariado



Una empresa del Grupo UNACEM



10%

90%



Una empresa del Grupo UNACEM



Compañía Eléctrica
San Bernardino



Miembros del directorio



Una empresa del Grupo UNACEM



Ricardo Rizo Patrón
de la Piedra



Marcelo Rizo Patrón
de la Piedra



Alfredo Gastañeda Alayza



Jaime Sotomayor Bernós



Álvaro Morales
Puppo



Ricardo Cillóniz Champín



Pedro Lerner Rizo Patrón



Jorge Ramírez del Villar
López de Romaña

Nuestro equipo



Una empresa del Grupo UNACEM



Nicolás Samardzich
GERENTE DE DESARROLLO DE
NUEVOS NEGOCIOS



**Carlos Túpac-Yupanqui
Ortega**
GERENTE COMERCIAL



Hugo Acosta
GERENTE DE OPERACIONES Y
SEGURIDAD INDUSTRIAL



Eduardo Incio
GERENTE LEGAL



Ignacio Martinelli
GERENTE DE ESTRATEGIA Y
GESTIÓN FINANCIERA



Patricia Medina
GERENTE DE GESTIÓN HUMANA



Giovanna Valverde
SUBGERENTE DE GESTIÓN SOCIAL



Lorena Gaviño
SUBGERENTE DE SOSTENIBILIDAD



Freddy Abanto
SUBGERENTE DE PROYECTOS E
INFRAESTRUCTURA



Nicolás Samardzich
GERENTE DE DESARROLLO DE
NUEVOS NEGOCIOS



Propósito

Convertimos energía en soluciones que generan confianza,
potencian valor e irradian sostenibilidad.

Unidos, aceleramos la descarbonización del Planeta.



Aspiración

Ser la empresa de energía eléctrica referente de
sostenibilidad en Latinoamérica.



Valores



Seguridad y Salud



Integridad



Sostenibilidad



Compromiso



Orientación al cliente



Excelencia

Nuestros clientes

Nuestros clientes confían
en un Perú sostenible



Unacem Group
Cementos



Oben Group
Group S.A.C.
Plásticos



China Yangtze
Power CO
Distribuidora



BHP Billiton PLC /
Glencore
Minería



Trafigura
Beheer B.V.
Minería



China Southern Power
Grid International CO
Distribuidora



Pan American
Silver Corporation
Minería



Inversiones
Breca S.A.
Minería



Grupo Energía
Bogotá S.A. ESP
Minería



Hochschild
Mining PLC
Minería



Minera CRC
Minería



Grupo Distriluz
Distribuidora

91%

Satisfacción de
nuestro
clientes 2022

Certificación de Carbono Neutralidad

Hemos alcanzado uno de los mayores hitos en la aceleración de la descarbonización del país. La certificadora internacional AENOR otorgó a Celepsa el sello de certificación de carbono neutralidad, convirtiéndonos en la **Primera Empresa de Generación Energética en el Perú en recibirlo.**

Certificación de Energía Renovable

Desde 2020, nuestras centrales hidroeléctricas El Platanal y Marañón cuentan con **Certificado de Energía de Origen Renovable** emitido por AENOR internacional, que certifica el origen limpio de la producción de energía.

AENOR

CARBONO NEUTRO

AENORENERGÍA DE ORIGEN
RENOVABLE

2 Mercado Peruano



Una empresa del Grupo UNACEM



Sector Eléctrico

Overview del mercado



Una empresa del Grupo UNACEM



Overview

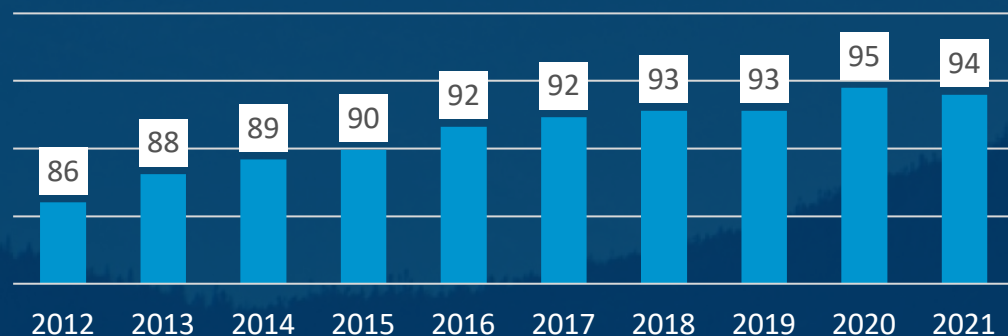
- El sector se ha caracterizado por la participación de grandes empresas extranjeras (Enel, Engie, ISA, CTG) que entraron en el Perú en los 90s, principalmente a los sectores de generación y transmisión.
- El porcentaje de electrificación nacional se incrementó a casi 95% en los últimos 10 años, impulsado por la inversión privada en el sector.
- A pesar de las inversiones en los últimos años el Perú aún cuenta con amplio espacio para crecer, el consumo per cápita de energía es apenas 1.7 MWh, muy por debajo de sus pares en la región como Chile, Brasil y México.

PBI per Cápita por País 2022 (USD 000)



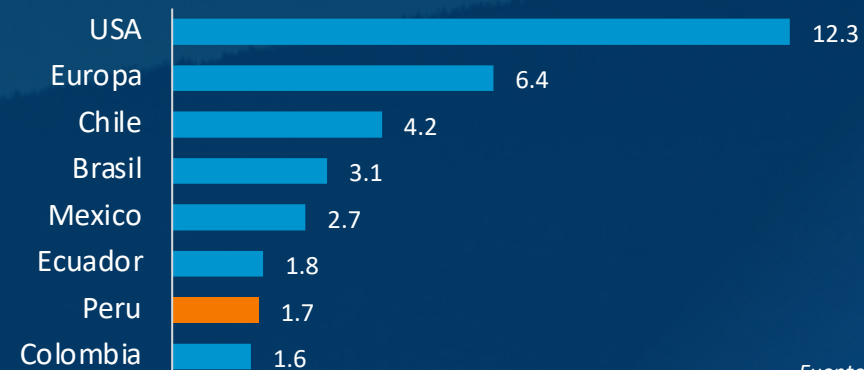
Fuente: S&P Capital IQ

Electrificación Nacional (%)



Fuente: INEI

Consumo de Energía per Cápita 2022 (MWh)



Fuente: Our World in Data

Sector Eléctrico

Estructura del Sector



Generación

- La libre competencia está permitida
- Los precios de energía se determinan por oferta y demanda
- El despacho al SEIN está ordenado en base a los costos marginales, priorizando a las plantas de menor costo hasta cubrir la demanda.

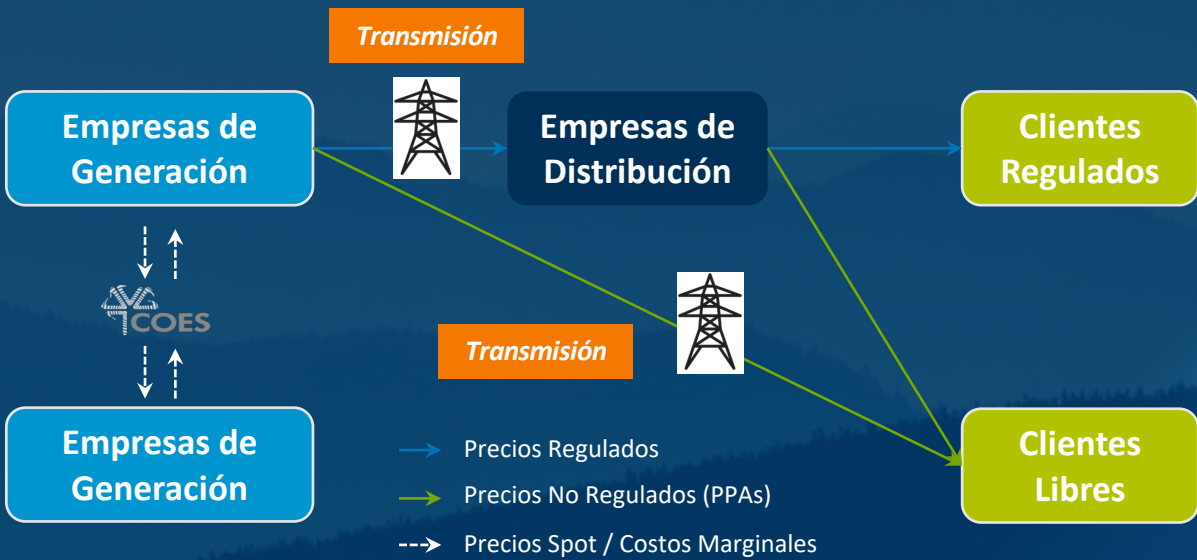
Transmisión

- Se considera un monopolio natural, la actividad empresarial está regulada
- Los peajes de transmisión son determinados por OSINERGMIN
- Las inversiones son planificadas a través del Plan de Transmisión y los proyectos son licitados y dados en concesión a empresas privadas

Distribución

- Se considera un monopolio natural, la actividad empresarial está regulada
- Se otorgan exclusividad dentro de una zona geográfica a empresas privadas por medio de concesiones
- Los clientes regulados deben ser atendidos por las empresas concesionarias al precio establecido por OSINERGMIN

Estructura del Mercado de Energía



Clientes	Demanda	Descripción
Regulado	<0.2 MW	Solo pueden ser atendido por empresas de distribución, sujetos a regulación de precios
Optativo	Entre 0.2 y 2.5 MW	Pueden elegir ser clientes regulados o libres
Libre	>2.5 MW	Pueden contratar directamente con generadores, precios no regulados

Sector Eléctrico

Estructura del Sector



Una empresa del Grupo UNACEM



				
Generación 	Capacidad Instalada	13,706 MW	32,000 MW	8,734 MW
	Generación Anual	56,084 GWh Hidro 51% Térmico 44% RER 5%	81,990 GWh Hidro 20% Térmico 58% RER 22%	26,850 GWh Hidro 90% Térmico 9% RER 1%
	Key Players	  	  	
Transmisión 	Líneas de Transmisión	821 Líneas 29,208 km	1,021 Líneas 36,635 Km	Líneas 12,455 Km
	Key Players	 	  	
Distribución 	Máxima Demanda	7,467 MW	11,323 MW	4,244 MW
	Key Players	  	 	

Fuente: COES, Osinergmin; CNE Chile; Agencia de Regulación y Control de Energía Ecuador

Sector Eléctrico - Generación

Regulación



Una empresa del Grupo UNACEM



Responsable del marco regulatorio del sector y del otorgamiento de concesiones de generación, transmisión y distribución de energía



Encargado de regular y supervisar a las empresas del sector. Establece los precios para clientes regulados



Institución privada encargada del manejo a tiempo real y de corto plazo del SEIN



Responsable del monitoreo y supervisión en materia ambiental de empresas de energía



Encargado de promover la inversión privada en el sector y de llevar a cabo licitaciones solicitadas por el MINEM



Responsable de garantizar la libre competencia en el sector y de aprobar transacciones de M&A

Sector Eléctrico - Generación

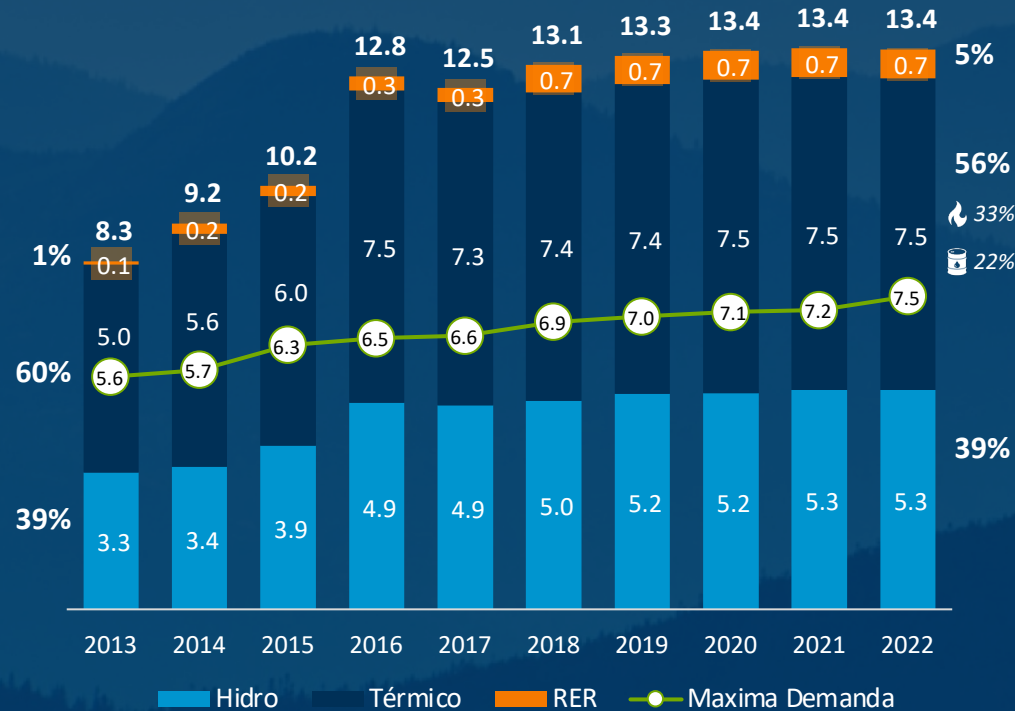
Capacidad instalada



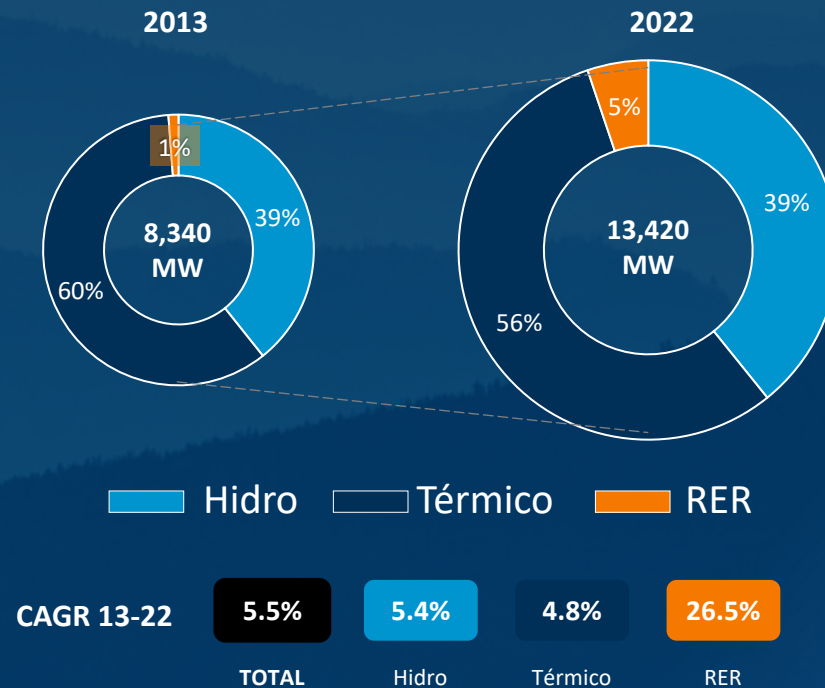
Una empresa del Grupo UNACEM



Capacidad Instalada en el Mercado (GW)



Variación de Capacidad Instalada 2013 vs 2022



Fuente: COES, Osinergmin

Sector Eléctrico - Generación

Market Share Capacidad 2022

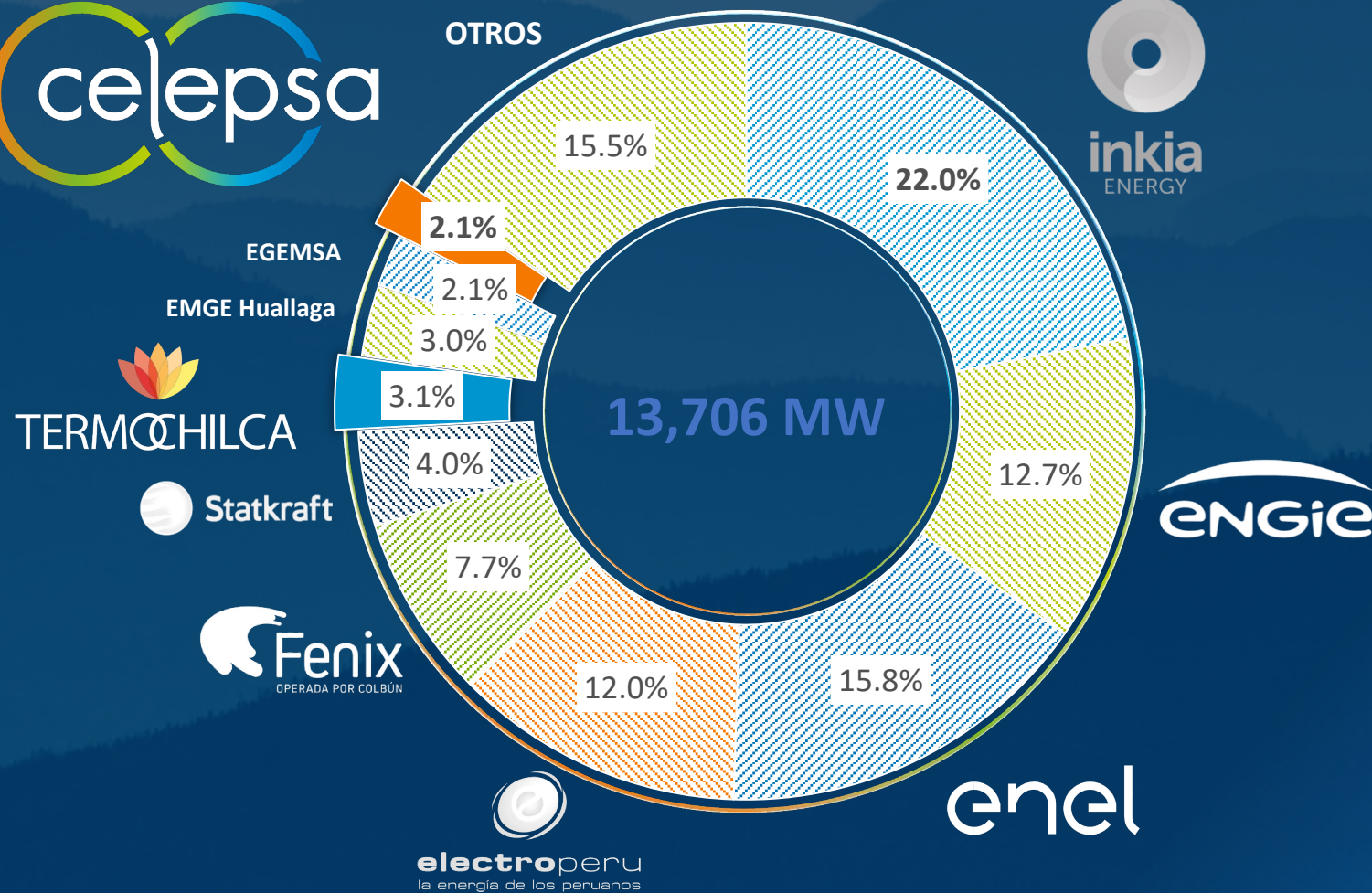


Una empresa del Grupo UNACEM



Tenemos una participación del
5.2%
del mercado

Fuente: COES, Osinergmin

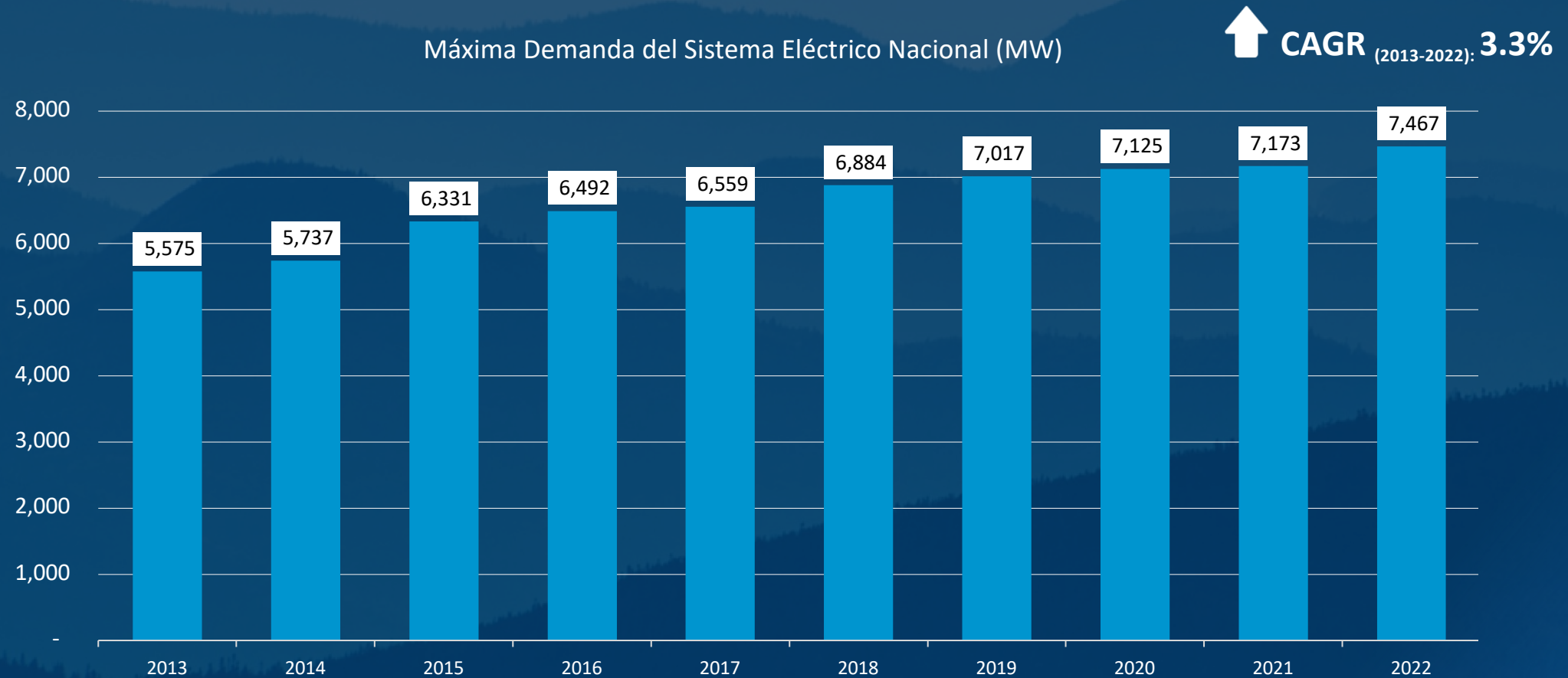


Sector Eléctrico - Generación

Evaluación de la demanda



Una empresa del Grupo UNACEM



Fuente: COES, Osinergmin

Sector Eléctrico - Generación

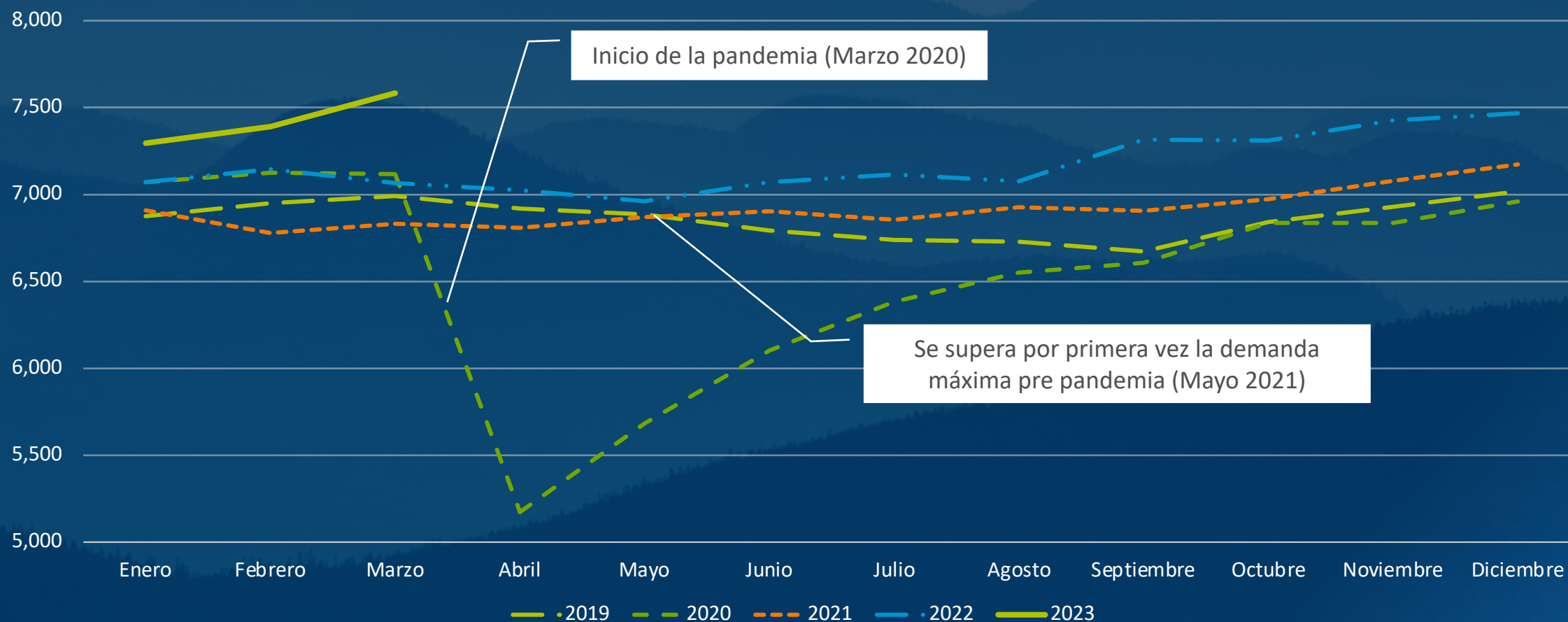
Evolución de la demanda



Una empresa del Grupo UNACEM



Evolución Mensual de la Máxima Demanda



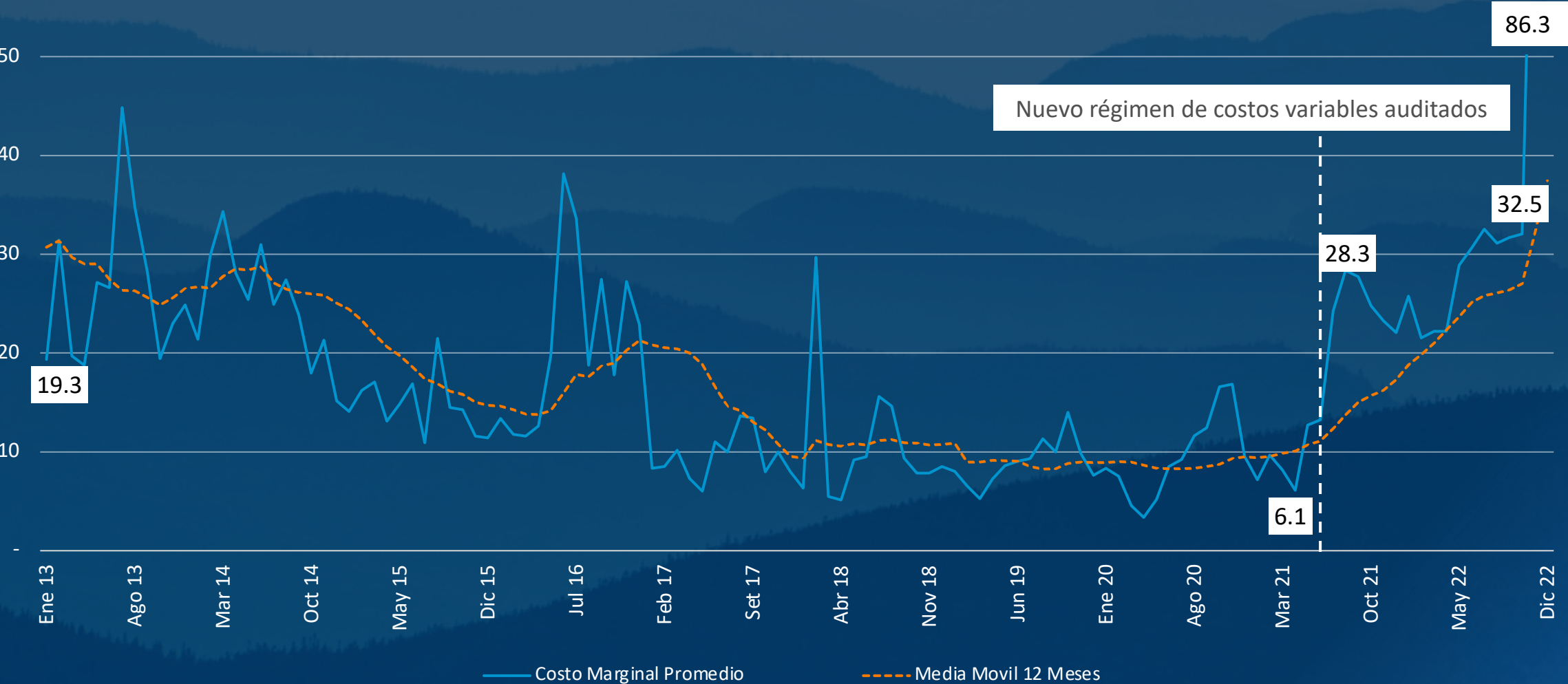
Fuente: COES

Sector Eléctrico - Generación

Costos marginales (USD/MWh)



Una empresa del Grupo UNACEM



Fuente: COES

Sector Eléctrico - Generación

Distribución del mercado según tecnología de generación



Una empresa del Grupo UNACEM



Centrales Hidro

	#	Potencia Efectiva MW	Energía GWh	
	2	898	6,755	24%
	5	951	4,827	17%
	6	600	3,274	11%
	1	477	1,696	6%
	12	451	2,259	8%
	2	254	1,238	4%
	2	247	1,180	4%
Otros	45	1,324	7,257	25%
TOTAL	75	5,261	28,486	

Centrales Térmicas

	#	Potencia Efectiva MW	Energía GWh	
	5	2,185	5,753	23%
	3	1,942	7,552	30%
	6	1,178	4,504	18%
	1	573	4,321	17%
	1	296	1,715	7%
Otros	18	860	1,001	4%
TOTAL	34	7,034	24,487	

Centrales Solares

	#	Potencia Efectiva MW	Energía GWh	
	1	144	453	55%
	3	56	164	20%
	1	41	112	14%
	2	40	90	11%
	1	1	3	0.3%
TOTAL	8	282	821	

Centrales Eólicas

	#	Potencia Efectiva MW	Energía GWh	
	1	132	620	32%
	2	129	712	37%
	2	114	481	25%
	2	37	117	6%
	1	260	0.1	0.01%
TOTAL	8	672	1,903	

Fuente: COES

Sector Eléctrico - Generación

Proyectos de Generación

54 Proyectos

con estudios de conexión aprobados

10,752 MW Capacidad



11 Proyectos
1,020 MW



20 Proyectos
4,957 MW



23 Proyectos
4,775 MW



- Proyecto
- MW

Leyenda

- Hidroeléctricos
- Eólicos
- Fotovoltaicos
- Termoeléctricos
- Sin Proyectos
- 1 – 4 Proyectos
- 5 – 10 Proyectos
- +10 Proyectos



Sector Eléctrico - Generación

Proyectos en construcción



Una empresa del Grupo UNACEM



Puesta en Operación 2023 - 2024



CH San Gabán 206 MW



CSF Clemesí 116 MW



CE Wayra Exp. 177 MW



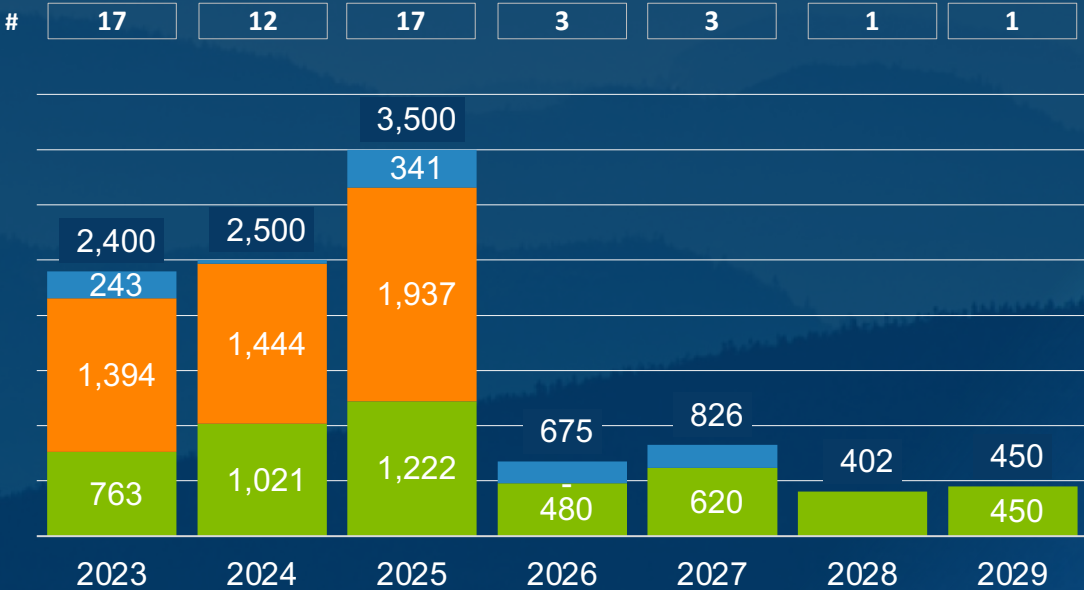
CE Punta Lomitas 260 MW



CE San Juan 131 MW



Ingresos de Capacidad (MW) Según EPO



Existen 43 proyectos adicionales con Estudio de Conexión en revisión por un total de 9,869 MW de capacidad.

3 Nuestras operaciones



Una empresa del Grupo UNACEM





Centrales de generación



Una empresa del Grupo UNACEM



Central Hidroeléctrica El Platanal

La Central Hidroeléctrica El Platanal está compuesta por el embalse Paucarcocha (67 MMC), el embalse y presa Capillucas, un túnel de aducción (12.5 km), la casa de máquinas, la subestación El Platanal y el embalse Restitución.



Ubicación:
cuenca del río Cañete,
en las provincias de
Yauyos y Cañete.



Potencia efectiva:
227.1 MW

Producción de energía (2022):
1041 GWh

Servicios complementarios:
#1 regulación de frecuencia SEIN

Centrales de generación



Una empresa del Grupo UNACEM



Central Hidroeléctrica **Marañón**

Esta central cumple con estándares de energía renovable y es sostenible debido a su diseño que le permite generar energía todos los días del año con un alto factor de planta, contribuyendo así a la seguridad de abastecimiento del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional.



Ubicación:

río Marañón a 2900 m.s.n.m.
cerca del poblado de Nuevas Flores,
provincia de Huamalíes en Huánuco.



Potencia efectiva:

19.9 MW

Producción de energía (2022):

139 GWh

Centrales de generación



Una empresa del Grupo UNACEM



Central Térmica **Santo Domingo de los Olleros**

Ciclo simple: cuenta con una configuración turbina de gas-generator de 210 MW de capacidad instalada, que produce electricidad con gas natural de Camisea. Entró en operación comercial el 19 de octubre de 2013.

Ciclo combinado: cuenta con una configuración turbina de gas - generador - turbinas de vapor - generador con un total de 334 MW de capacidad instalada. El 25 de marzo de 2018 inició su operación comercial.



Ubicación:

distrito de Chilca, Provincia de Cañete, a 63.5 kilómetros al sur de Lima

Estratégicamente localizada en el nodo energética de Chilca, cerca del gasoducto de Camisea y de las instalaciones de transmisión del Sistema Interconectado Nacional.

Potencia efectiva:
296 MW



Central Solar Fotovoltaica **Solimana**

En noviembre de 2022, recibimos la concesión definitiva para el proyecto Central Solar Fotovoltaica Solimana.

El desarrollo de este proyecto de generación de energía con recursos energético-renovables, en sociedad 50-50 con Atlantica Sustainable Infrastructure, representa un hito que contribuye a nuestro compromiso por acelerar la descarbonización del Perú.



Ubicación:

Provincia de Camaná,
departamento de Arequipa

Potencia efectiva:

250 MW

Paneles solares:

+400 000

Sociedad:

Atlantica
Sustainable Infrastructure

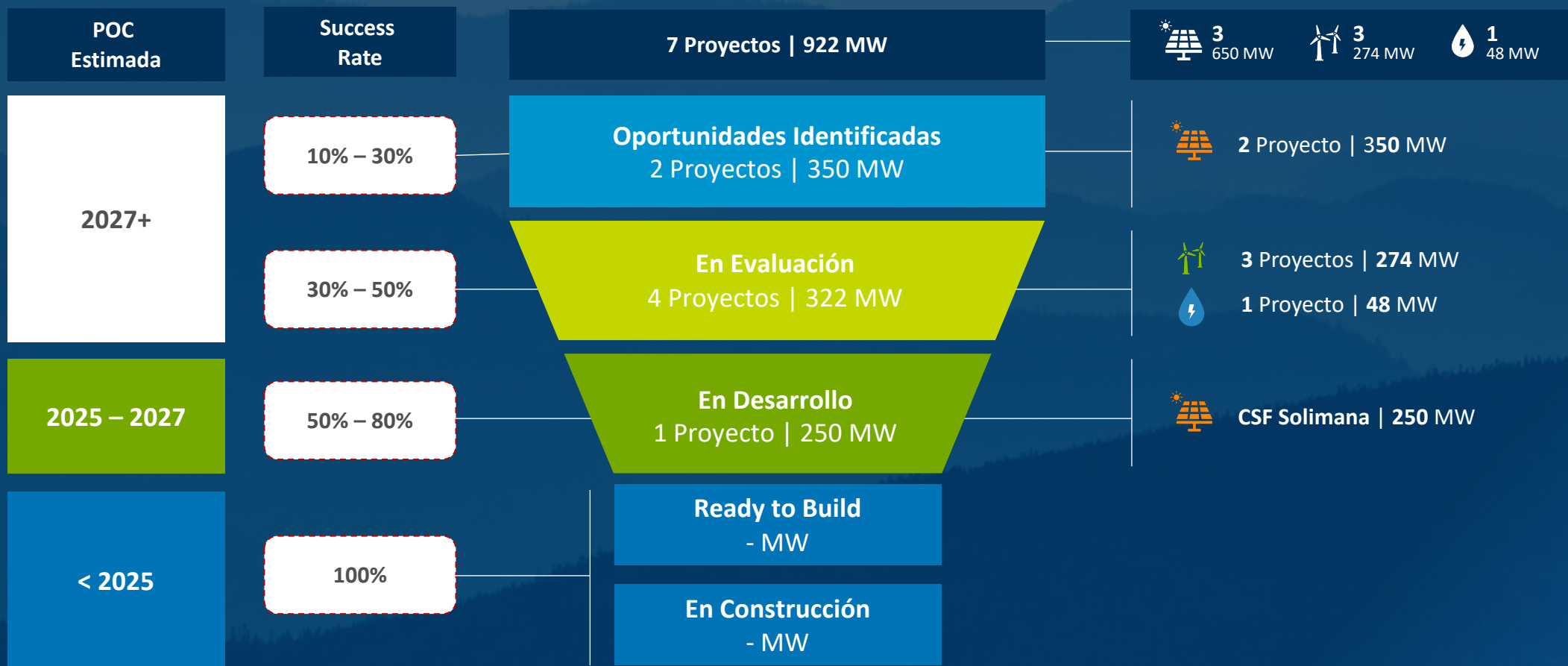




Proyectos Greenfield en Desarrollo



Una empresa del Grupo UNACEM





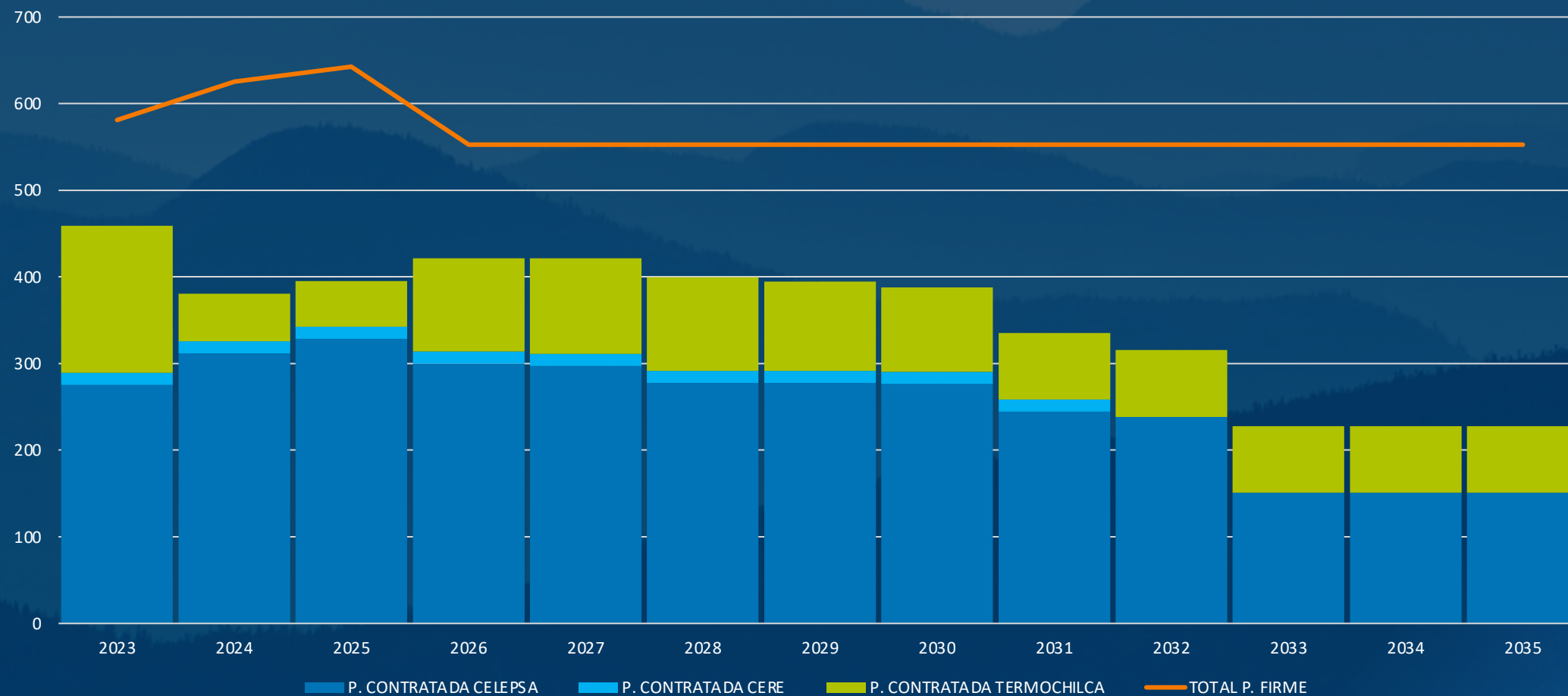
Potencia Firme



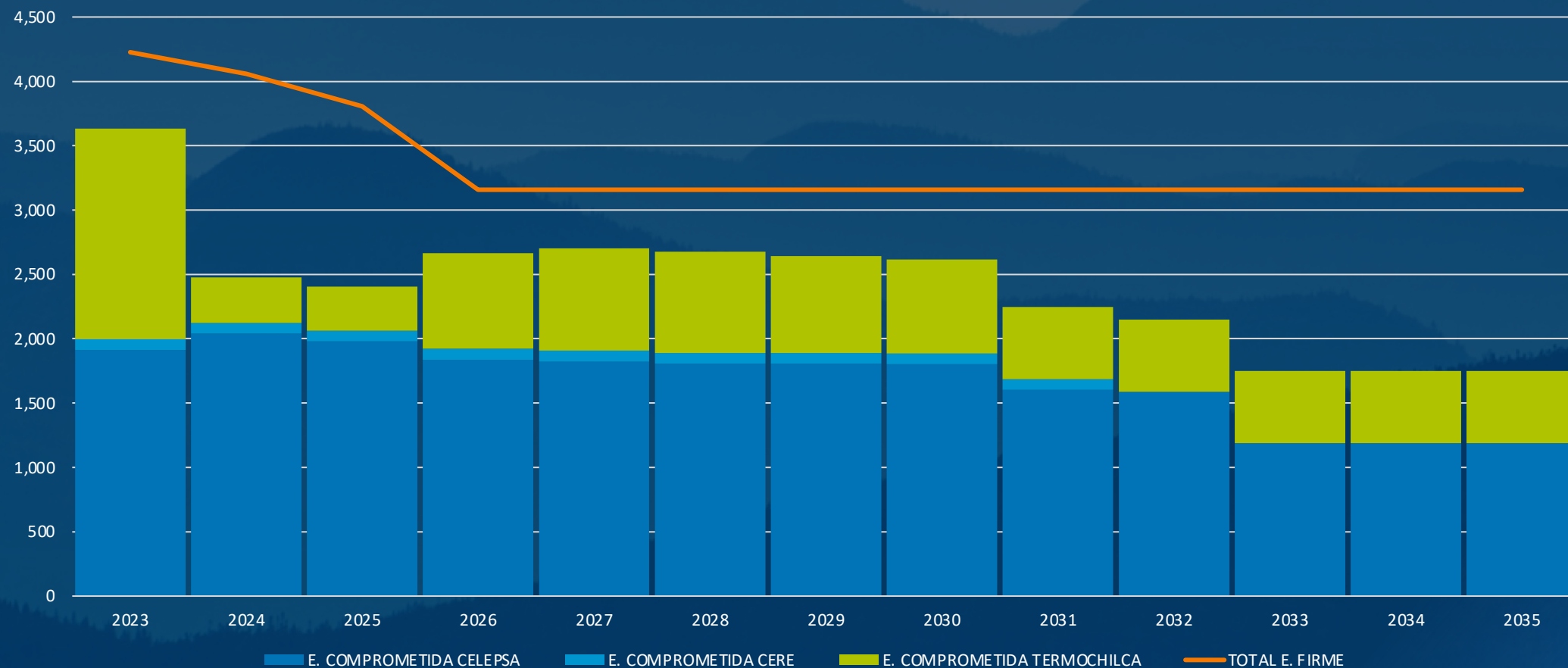
Una empresa del Grupo UNACEM



Potencia Contratada Vs Potencia Firme



Energía Comprometida Vs Energía Firme





Energía inyectada al sistema

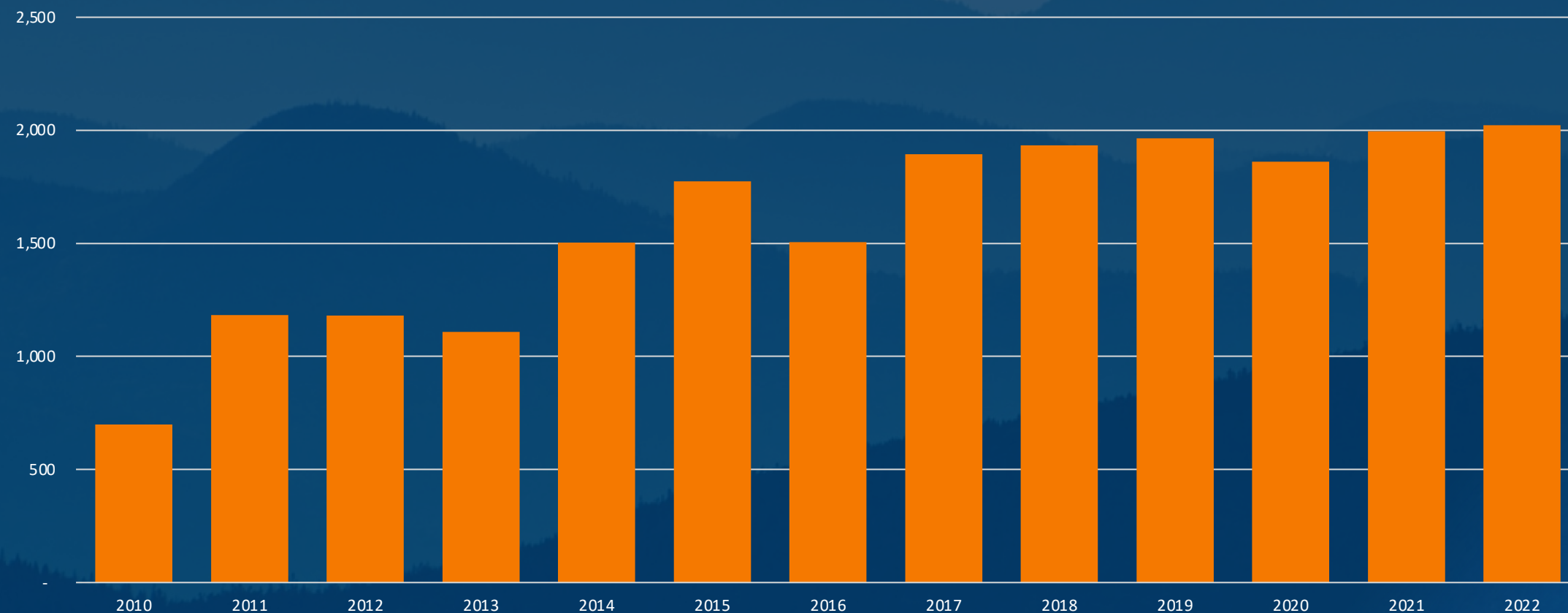


Una empresa del Grupo UNACEM



GWh

Evolución de Producción Energética



4 Valor compartido



Una empresa del Grupo UNACEM





Rumbo hacia la Sostenibilidad



Una empresa del Grupo UNACEM



Creamos valor reconociendo a nuestros grupos de interés y logrando un equilibrio entre el **crecimiento económico**, la **protección del ambiente** y la **contribución social**



Cambio
Climático



Bienestar y
Cadena de Valor



Agua
Segura



Ciudades
Circulares

6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



17 ALIANZAS PARA
LOGRAR
LOS OBJETIVOS





Rumbo hacia la Sostenibilidad



Una empresa del Grupo UNACEM



Cambio Climático

Promovemos la transición hacia una economía baja en emisiones de carbono e invertimos en soluciones basadas en la naturaleza.

AENOR

CARBONO NEUTRO

Somos Carbono Neutros - 100% emisiones carbono compensadas



6 soluciones desarrolladas y en ejecución para clientes



Patronato de la Reserva Paisajística Nor Yauyos Cochas: +400 ha conservadas de bofedales



Agua Segura

Gestionamos de manera diligente y responsable los recursos hídricos y promovemos el afianzamiento hídrico.



Programa para la Sostenibilidad del río Cañete:
Hemos incrementado la oferta temporal de agua en +196 mil m³.



Programa de Desarrollo Sostenible del Camarón del río Cañete: *Incrementamos la población del camarón en 2187% desde 2011.*

Rumbo hacia la Sostenibilidad



Una empresa del Grupo UNACEM



Bienestar y Cadena de Valor

Generamos valor compartido mediante nuestro modelo de negocio regenerativo, promoviendo:

- Trabajo seguro y con significados para nuestros colaboradores.
- Desarrollo económico y social en nuestros proveedores.
- Desarrollo sostenible y progreso en nuestra área de influencia.
- Crecimiento bajo en emisiones de nuestros clientes.



Vida Primero: + 698 mil horas sin accidentes en nuestros colaboradores



Programa Excelencia Educativa para hijos de colaboradores



Seguro para Padres con cobertura 100% Celepsa



+80% proveedores nacionales; siendo 5% locales. Desarrollo de practicas ASG y adhesión al código de ética



Apostamos por la educación sostenible a personas con potencial. Otorgamos en colaboración con UTEC una beca completa



Obra de alcantarillado y tratamiento aguas residuales de Cachuy



Lanzamiento de CIR PariacCasa



Ciudades Circulares

Mejoramos la calidad de vida de la población con soluciones innovadores, promoviendo la experimentación e incorporación de nuevas tecnologías, fomentando iniciativas de economía circular e impulsando el desarrollo de emprendimientos que resuelven los desafíos del sector energético y descarbonización.



Universidad: Auspicio a alumnos de UTEC, promoviendo la movilidad sostenible e innovación mediante la construcción de vehículos energéticamente eficientes



Somos auspiciadores de Energízate Perú, espacio que impulsa la innovación en el sector eléctrico



Escalamiento de emprendimiento de electrolinera a solución empresarial.



Una empresa del Grupo UNACEM

5 Resultados financieros





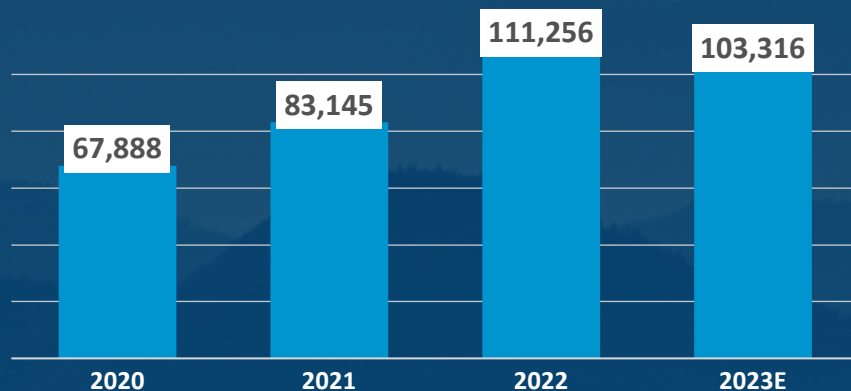
Información financiera



Una empresa del Grupo UNACEM



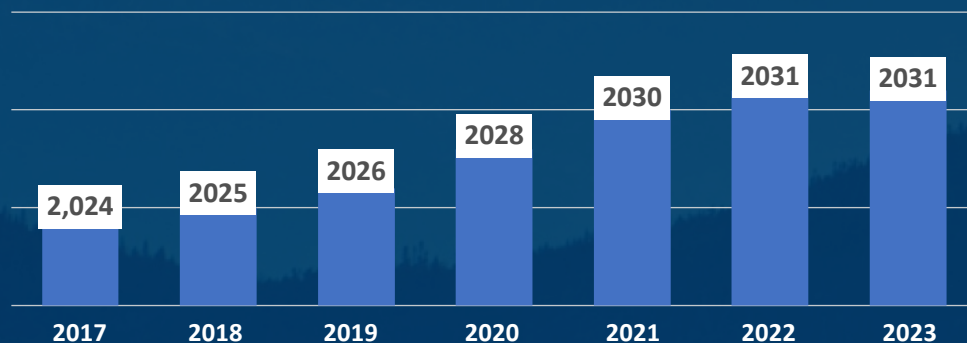
Ventas Netas (USD 000):



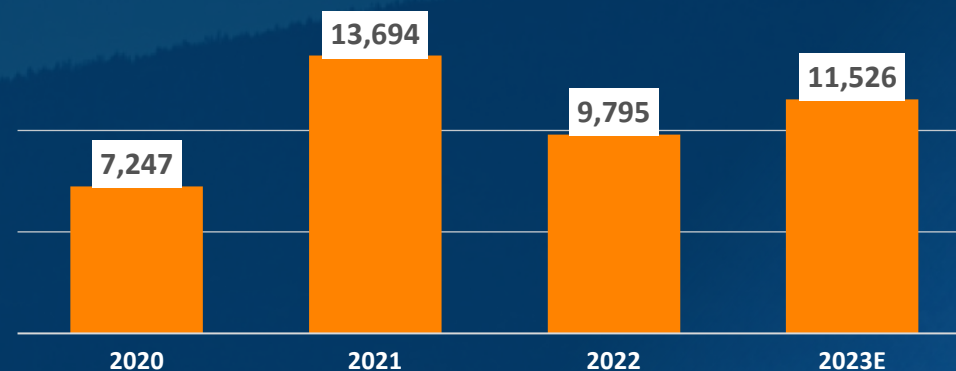
EBITDA (USD 000):



Duración de contratos del Mercado Libre (vencimiento):



Utilidad Neta (USD 000):





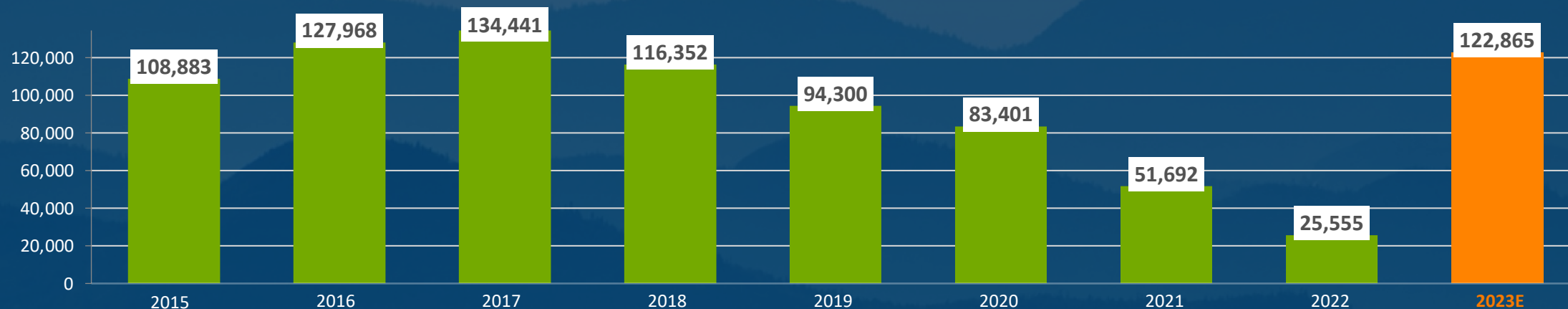
Información financiera



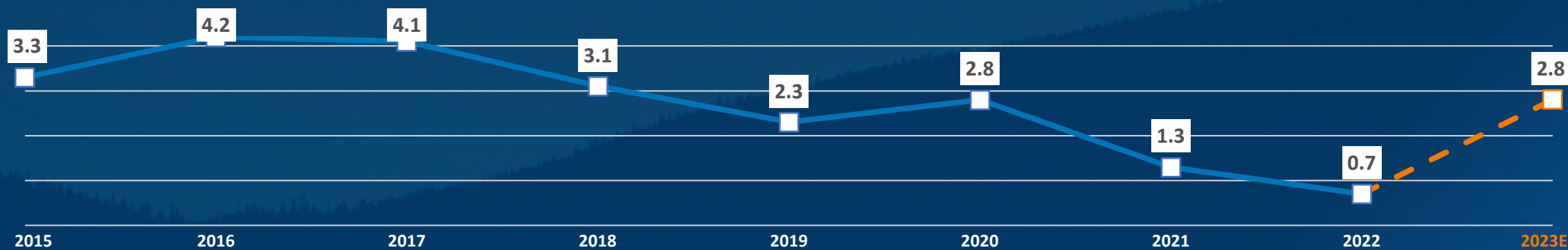
Una empresa del Grupo UNACEM



Deuda Financiera (USD 000):



Ratio Deuda Neta/EBITDA:





Una empresa del Grupo UNACEM

6 Aspectos destacados Celepsa





Hacia un camino de crecimiento sostenible



Somos una empresa con **objetivos de valor compartido**



Plataforma energética diversificada
apalancada en fuentes hídricas y térmicas



Con el compromiso de ser **carbono neutrales**



Generamos **valor para nuestros clientes**



Contamos con una **cartera de proyectos** de energías renovables con perspectiva de crecimiento



Gestionamos un **bajo nivel de endeudamiento**



Una empresa del Grupo UNACEM

www.celepsa.com