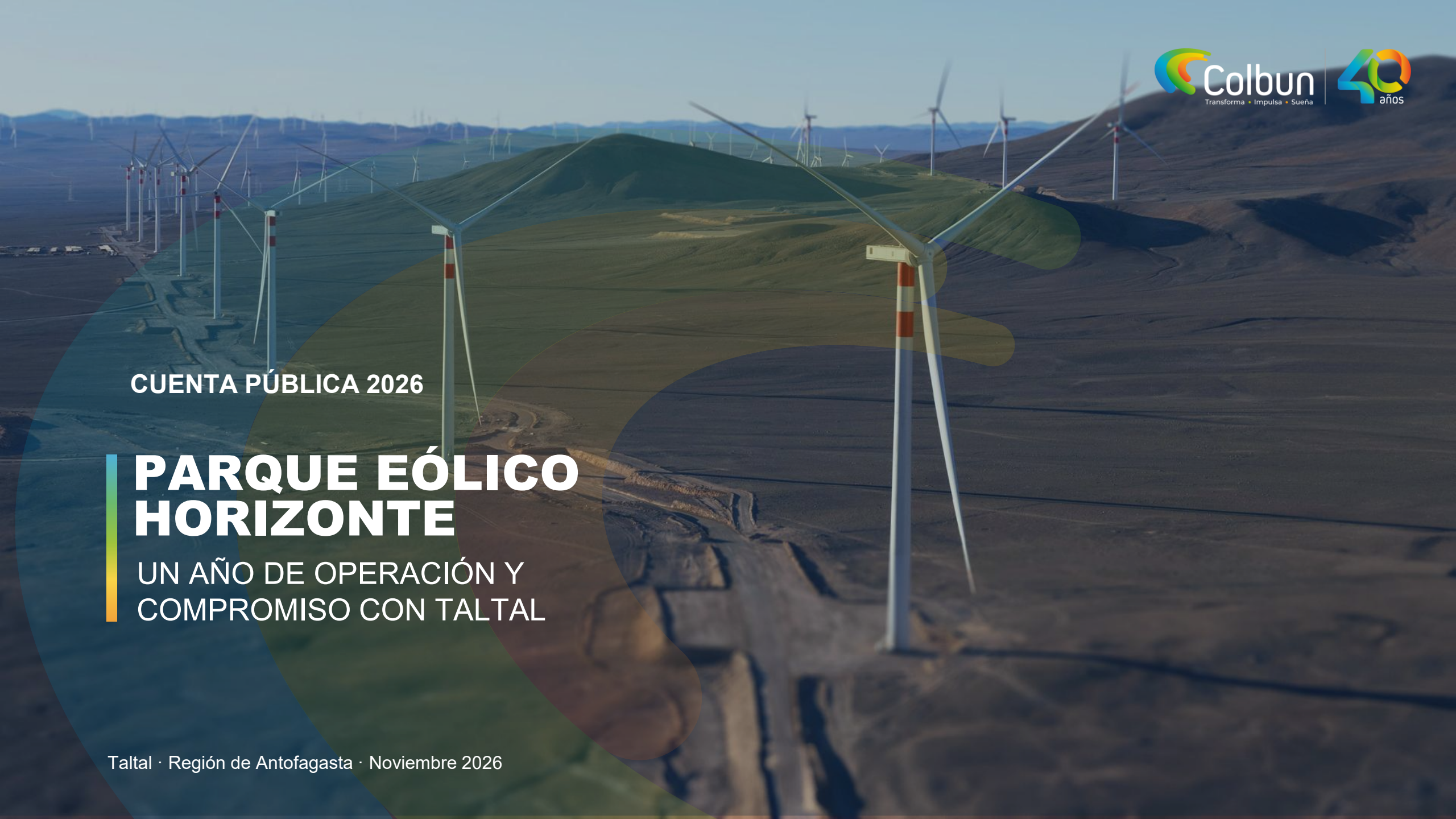


Colbun
Transforma • Impulsa • Sueña
40 años

CUENTA PÚBLICA 2026

# PARQUE EÓLICO HORIZONTE

## UN AÑO DE OPERACIÓN Y COMPROMISO CON TALTAL

Taltal · Región de Antofagasta · Noviembre 2026

# Bienvenidos al Parque Eólico Horizonte

*Información de seguridad del campamento*




Colbun
Transforma • Impulsa • Sueña
40 años
Nuestro propósito corporativo
Transformamos la energía,
en equilibrio con el planeta
para impulsar tus proyectos y sueños

# Colbun

## HOY




**40** años

**+5.000 MW** capacidad instalada

**29** centrales

**2do** mayor generador del SEN en Chile

**+1.300** trabajadores

**375** clientes (libres y regulados)

### Nuestras centrales

#### Renovables

**Hidro**

1. Cuenca de Aconcagua
2. Cuenca del Maule
3. Cuenca del Laja
4. Angostura
5. Canutillar

**Solar**

1. Parque Solar Diego de Almagro Sur
2. Planta Solar Ovejería
3. Parque Solar Machicura

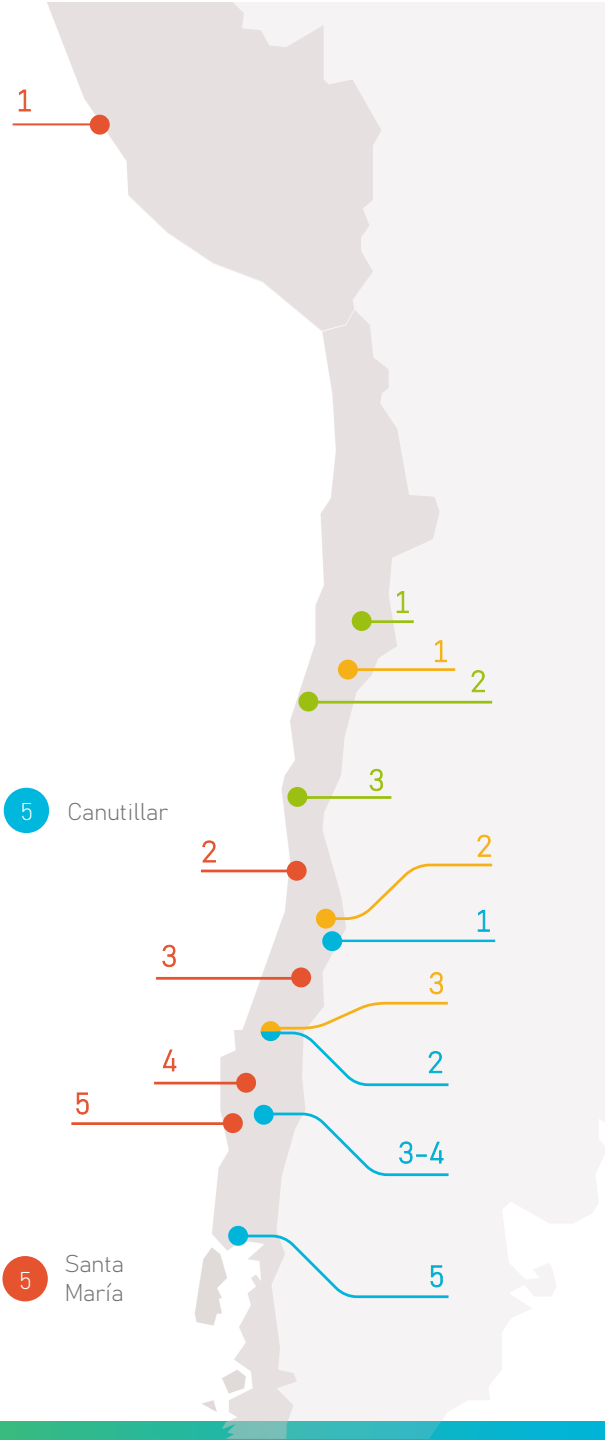
**Eólico**

1. Parque Eólico Horizonte
2. Parque Eólico San Juan
3. Parque Eólico Totoral

#### No renovables

**Térmica**

1. Fénix Power
2. Complejo Nehuenco
3. Candelaria
4. Los Pinos
5. Santa María





# PARQUE EÓLICO HORIZONTE
EN CIFRAS



# HORIZONTE EN UNA MIRADA

## ESCALA, APORTE Y PRESENCIA TERRITORIAL

| 816 MW | 140 | 2.450 GWh/año | +715 mil | 500 mil t |
|---|---|---|---|---|
| capacidad instalada | aerogeneradores | generación esperada | hogares equivalentes | $CO_2$ evitadas/año |

## EL PARQUE EÓLICO MÁS GRANDE DE CHILE

**17%** de la capacidad eólica instalada del país

**2 sectores** de 408 MW conectados al Sistema Eléctrico Nacional.

**Una infraestructura de escala nacional, operada desde la Región de Antofagasta.**

# DEL PROYECTO A LA OPERACIÓN COMERCIAL

## SIETE AÑOS DE DESARROLLO, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA

**2019**
Participación temprana

**2021**
RCA y decisión de inversión

**2021**
Inicio de construcción

**2024**
Primera energía al SEN

**Mar 2025**
Inauguración

**Jun 2025**
COD Norte 408 MW

**Sep 2025**
COD Sur 816 MW

**Nov 2026**
Primer año de operación comercial · Cuenta Pública







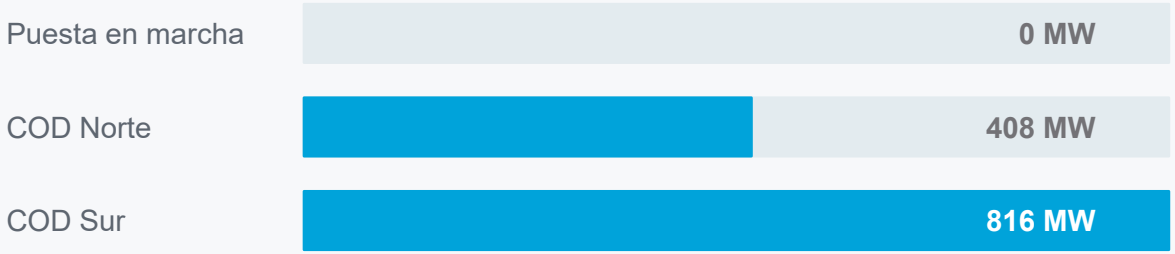






# UN AÑO DE OPERACIÓN

## LO ESENCIAL DEL DESEMPEÑO Y LA CAPACIDAD INSTALADA

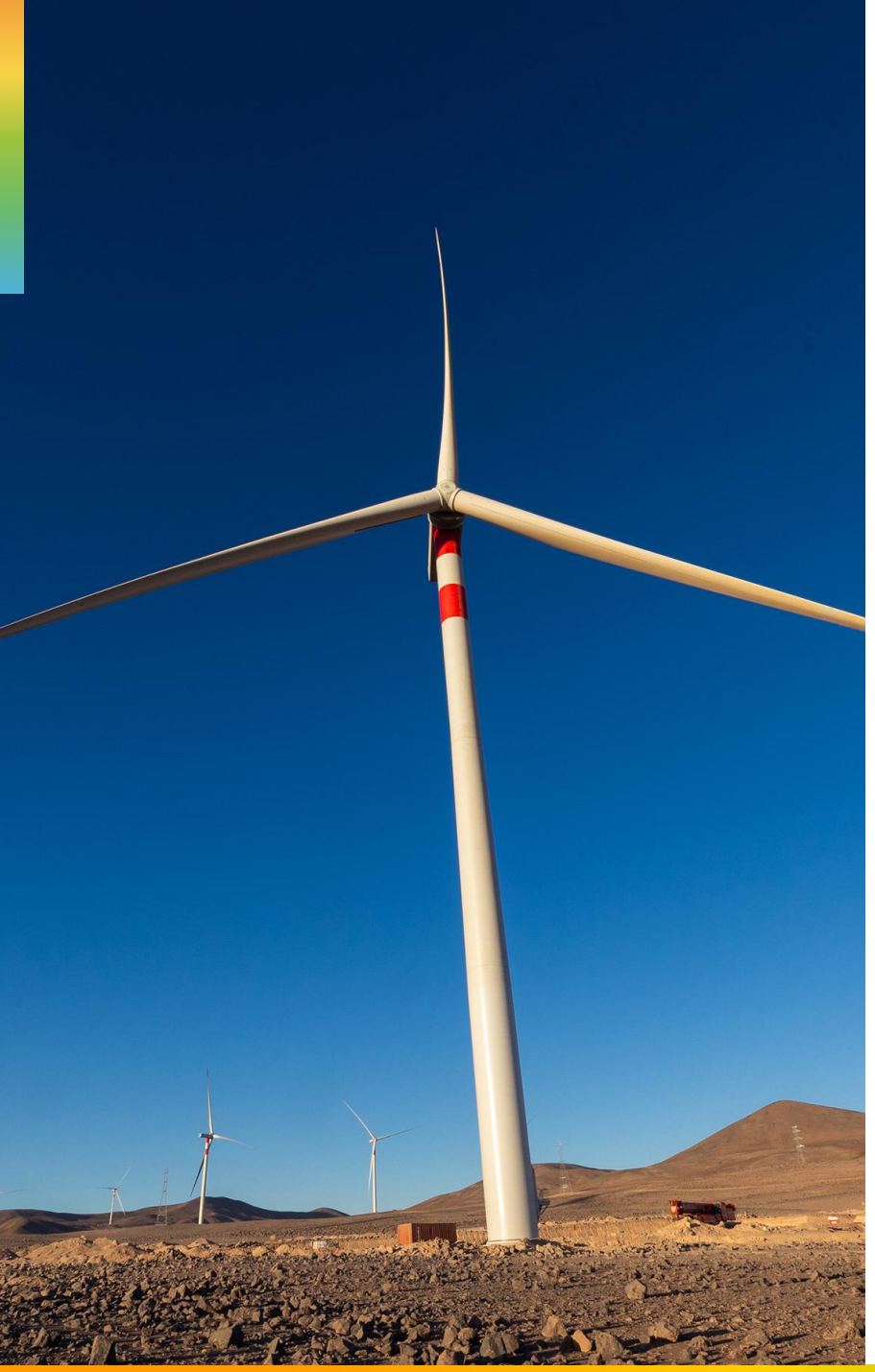



| 140 de 140 | 98% | 9 | 24/7 |
|---|---|---|---|
| máquinas en operación | disponibilidad garantizada | personas Colbún en parque | monitoreo y control |

- Recepción de activos, documentación y repuestos.
- Contrato integral de O&M con Enercon.
- Pronósticos diarios y control coordinado con el SEN.
- Analítica de alarmas, pérdidas y curva de potencia.

**La prioridad del primer año fue estabilizar la operación y construir capacidades para el largo plazo.**





# APORTE AL SISTEMA ELÉCTRICO Y A LA REGIÓN

## HORIZONTE CAMBIA LA ESCALA EÓLICA DE ANTOFAGASTA




**17%**
de la capacidad eólica nacional

**2.450 GWh/año**
energía renovable

**1ra**
central de mayor potencia de Chile

**Energía renovable para hogares, servicios, minería y actividad productiva del norte.**

# CÓMO FUNCIONA HORIZONTE

## DEL VIENTO AL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL EN CINCO PASOS

**1 — Viento**
Las palas capturan la energía

**2 — Generación**
Accionamiento directo, sin caja multiplicadora

**3 — Conversión**
Electrónica estabiliza la corriente

**4 — Elevación**
690 V → 33 kV → 220 kV

**5 — Inyección**
Subestaciones Norte y Sur → SEN




Img. 140: Vista de la parte delantera de la góndola

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Generador | 2 | Rodamiento de la brida de la pala |
| 3 | Buje | | |

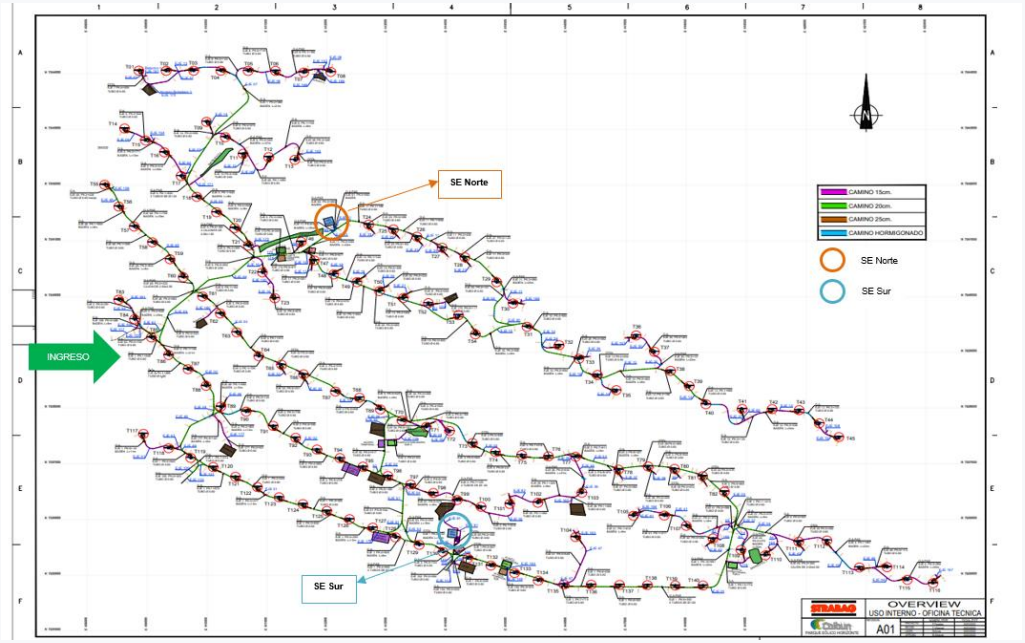
**5,83 MW**
por aerogenerador

**160 m**
diámetro del rotor

**180 m**
altura total

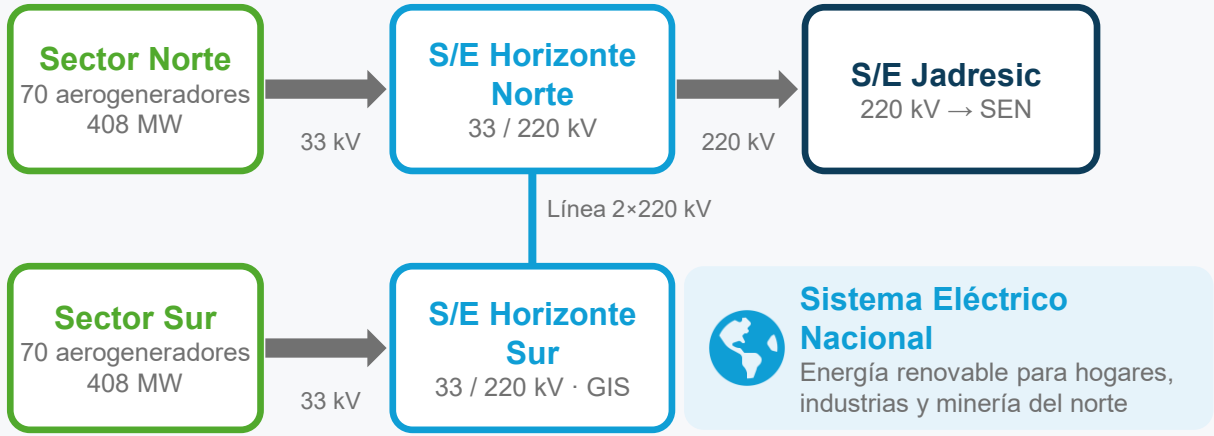
# DEL PARQUE AL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL

## DOS SECTORES, DOS SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE 220 KV CONECTADAS AL NORTE DEL SEN




*Disposición general de los 140 aerogeneradores, caminos y red de media tensión.*

### ESQUEMA SIMPLIFICADO DE EVACUACIÓN DE ENERGÍA




### MONITOREO 24/7

Supervisión permanente de cada aerogenerador, subestaciones y red de media tensión desde el parque y el Centro de Operación.

### PRONÓSTICOS PARA EL COORDINADOR

Predicción de viento y generación a 12, 24 y 240 horas, que permite programar el sistema con anticipación.

### OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Equipo propio de Colbún en el parque y servicio integral de Enercon, con disponibilidad garantizada del 98 % del parque.

### CONTROL DESDE COLBÚN

Control de generación integrado a la operación de Colbún; enlaces de comunicación con el Coordinador Eléctrico.

# OPERACIÓN SEGURA Y AMBIENTALMENTE RESPONSABLE

## DOS CONDICIONES INSEPARABLES PARA SOSTENER EL PARQUE

### SEGURIDAD

- Policlínico y plan de emergencias en sitio.
- Prevención vial y control de fatiga.
- Estándares para altura y energía eléctrica.
- Cero accidentes graves como prioridad.

### MEDIO AMBIENTE

- Gestión diaria de compromisos RCA.
- Monitoreo de avifauna y agua.
- Trazabilidad de residuos y sustancias.
- Preparación ante contingencias ambientales.





Colbun
Transforma • Impulsa • Sueña

# MEDIOAMBIENTE

## CUIDADO PERMANENTE DEL ENTORNO

# DE LA CONSTRUCCIÓN A LA OPERACIÓN

## COMPROMISOS AMBIENTALES POR ETAPA DEL PROYECTO

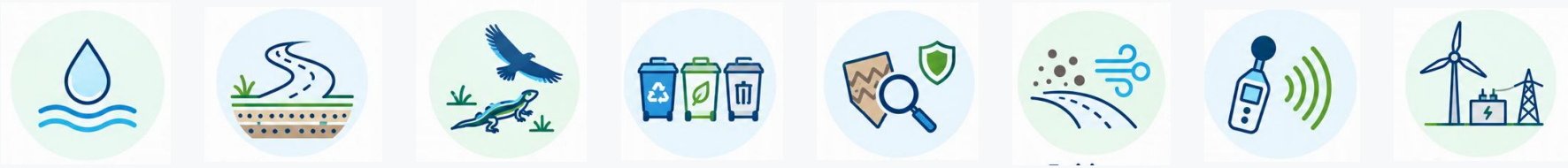
**2020 – 2023**
**Evaluación ambiental**
EIA y aprobación: RCA 2021 y RCA 2023

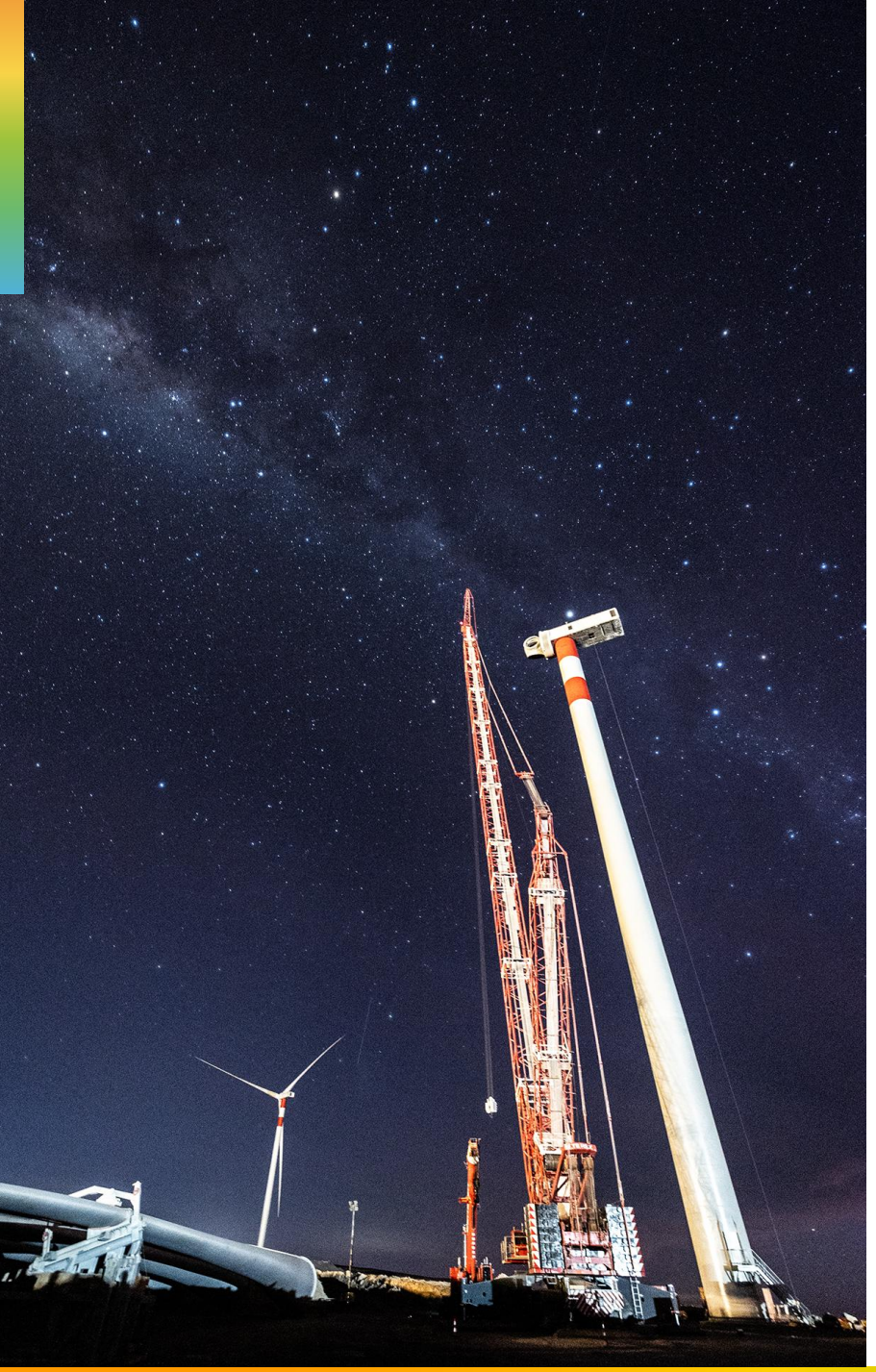
**2021 – 2025**
**Construcción**
Implementación de medidas y compromisos

**Desde 2025**
**Operación**
Gestión ambiental y continuidad

**273**
**COMPROMISOS**

- **213** construcción
- **53** operación
- **56** cierre





# GESTIÓN QUE CONTINUA Y PERMANECE

**+ 75**
Reportes a la Autoridad

**5**
ámbitos con reporte permanente en operación

**1**
fiscalización (2023)

**0**
sancionatorios











**La gestión ambiental debe ser trazable, visible y permanente.**

# DEL HALLAZGO AL LEGADO

CONOCER, CUIDAR, APRENDER Y COMPARTIR

1. IDENTIFICAR
2. RESCATAR
3. PROTEGER
4. MONITOREAR
5. CAPACITAR
6. DIFUNDIR

## Sendero interpretativo: conocer la historia del territorio










**Transformar el conocimiento arqueológico en un recorrido que permita conocer, interpretar y valorar la historia del territorio.**

# HORIZONTE CIRCULAR

## DEL RESIDUO A UNA OPORTUNIDAD AMBIENTAL, SOCIAL Y ECONÓMICA

**+550 t**
madera recuperada

**+50**
personas capacitadas

**3.000**
Productos

**RECONOCIMIENTO ALIANZAS Y DIFUSIÓN**







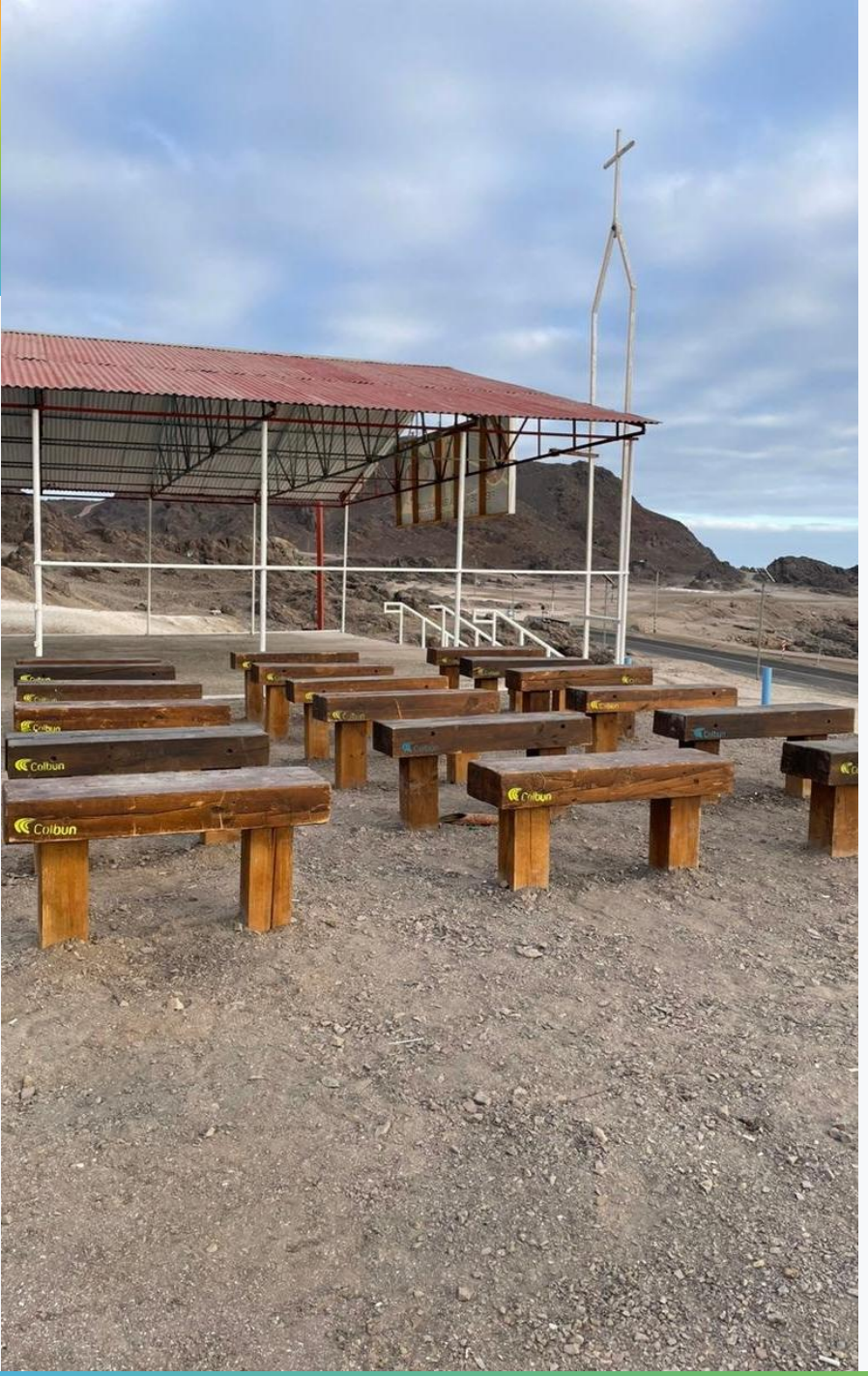







**Iniciativas en Antofagasta y Taltal: Segundas oportunidades para el material y las personas.**






# INICIATIVAS SOSTENIBLES

## DEL RESIDUO A UNA OPORTUNIDAD

### 1 Capacidades instaladas






### 2 Productos propios




### 3 Vitrina que se sostiene







**Partimos de un residuo, instalamos capacidades en la comunidad y hoy la iniciativa está lista para seguir funcionando por sí sola.**


Colbun
En conjunto con Colbún y Gendarmería,

# GENERAR ENERGÍA, CUIDANDO LO QUE DEJAMOS PARA EL FUTURO



***Horizonte seguirá aquí por décadas.***

*Nuestro compromiso es que, junto con generar energía,*
*sigamos cuidando el entorno, protegiendo su biodiversidad y patrimonio,*
*y generando valor para las personas y las* ***futuras generaciones****.*

Energía para el futuro

Entorno y biodiversidad

Patrimonio protegido

Valor para las personas



# COMUNIDADES

# NUESTRO COMPROMISO CON TALTAL

## PRESENTES DURANTE TODA LA VIDA DE LA CENTRAL

**INVERSIÓN SOCIAL 2026**

# 10

**programas sociales en marcha en Taltal y Paposo durante 2026**

Con un equipo de Colbún que vive y trabaja en Taltal.



# DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

## EMPRENDER EN TALTAL, CON APOYO Y REDES



**CENTRO DE EMPRENDIMIENTO COLBÚN TALTAL**

# 48

**mujeres emprendedoras fortalecieron sus negocios**

Programa Yo Puedo, con capital semilla y ruedas de negocio.

# EDUCACIÓN Y CAPACIDADES

## JÓVENES DE TALTAL PREPARADOS PARA LA ENERGÍA RENOVABLE

**HORIZONTEDUCA**

# 60

**estudiantes de Taltal se especializan en energías renovables**

Junto a CEDUC-UCN y el Liceo Politécnico, con giras y prácticas en el parque.



# ORGANIZACIONES SOCIALES

## DIRIGENTES CON MÁS HERRAMIENTAS PARA SU COMUNIDAD




**ESCUELA DE LÍDERES Y FONDO DE DESARROLLO SOCIAL**

# 38

**organizaciones sociales de Taltal y Paposo fortalecidas**

Formación de dirigentes y fondos para que ejecuten sus propios proyectos.

# TRABAJO CON EL MUNICIPIO

## ALIANZA ENERGÍA QUE DEJA HUELLA

**COLBÚN · MUNICIPALIDAD DE TALTAL · HUELLA LOCAL**

# ×26

**cada peso que Colbún aporta al diseño puede atraer 26 en inversión pública**

**$45 MM**

**aporte Colbún al diseño**

**$1.184 MM**

**inversión pública proyectada para Taltal**

Inversión proyectada: proyectos en revisión del Gobierno Regional (FNDR).

# IDENTIDAD Y CALIDAD DE VIDA

## TAMBIÉN PRESENTES EN LO COTIDIANO



### Acompañamos lo que hace comunidad, más allá de los programas

**Patrimonio**
Museo de Taltal

**Bomberos**
Central de alarmas

**Salud**
Operativos y cuidadores

**Visitas**
Vecinos conocen el parque

# RESPUESTA ANTE LA EMERGENCIA

SISTEMA FRONTAL · AGOSTO 2026

JUNTO A FUNDACIÓN JUNTO AL BARRIO

# 1.761

**insumos de emergencia entregados a 10 organizaciones y sectores de Taltal**

En 3 días, coordinados con el Municipio, la Capitanía de Puerto y el COGRID.

- **Agua**
- **Limpieza y protección**
- **Alimentos e higiene**



# NUESTRO COMPROMISO CON TALTAL

## PRESENCIA ESTABLE Y CERCANA DURANTE TODA LA VIDA DE LA CENTRAL

### Desarrollo económico local

Emprendimiento, capital semilla y redes productivas

### Educación y capacidades

Formación técnica en energías renovables

### Organizaciones sociales

Liderazgo, fondos y trabajo en red

### Identidad y calidad de vida

Patrimonio, servicios y apoyo en emergencias

**Equipo con base en Taltal · 10 programas de inversión social en ejecución durante 2026.**

# PRÓXIMOS PASOS

## CONSOLIDAR UNA OPERACIÓN SEGURA, EFICIENTE Y SOSTENIBLE

**1**

**Operación segura**

Fortalecer cultura y estándares con empresas contratistas

**2**

**Desempeño**

Analítica y mantenimiento basado en condición

**3**

**Transmisión**

Reducir restricciones y aprovechar la energía disponible

**4**

**Servicios al sistema**

Mejorar pronósticos y capacidades de control

**5**

**Territorio**

Continuidad de programas y nueva cartera 2027

**Horizonte demuestra que el norte de Chile puede liderar la transición energética con valor compartido.**


Colbun
Transforma • Impulsa • Sueña
40
años

Colbun | Transforma Impulsa Sueña

# GRACIAS

## PARQUE EÓLICO HORIZONTE

CUENTA PÚBLICA 2026

Energía renovable, operación responsable y compromiso con Taltal.