

# La trilogía de la autogeneración



PRESENTA

**José Luis Carvalho** · Fundador de Solarity

# Tercer año en ACENOR.

Cada encuentro abordamos un nuevo eslabón del desafío energético de los grandes consumidores.

AÑO 1



## 2024

### Los cortes de luz

La fragilidad del suministro y el costo real de quedarse sin energía.

AÑO 2



## 2025

### El alza de tarifas

Cargos, transmisión y costos que no paran de subir para el cliente libre.

AÑO 3 • HOY



## 2026

### El almacenamiento (BESS)

La pieza que convierte la generación distribuida en autonomía real.

# 25F

## El sistema eléctrico colapsó en 2025

**8 millones**

de clientes sin suministro, de Arica a Los Lagos.  
Producción detenida en todo el país.



**El temporal perfecto**

# La fragilidad del sistema es cosa de todos los días...

Fuente: SEC • Indicadores de calidad y continuidad de servicio, últimos ejercicios.

## +21 horas

Interrupción promedio al año por cliente en el sistema chileno

## Cada falla

se traduce en producción detenida, contratos en riesgo y costo directo.

# No es cuánto cuesta la energía. Es cuánto te cuesta no tenerla.



## Procesos continuos

Acero, fundición y líneas industriales: una caída de tensión arruina la producción completa.



## Faena 24/7

Minería y operaciones que no se detienen: cada hora sin energía es producción perdida.



## Cadena productiva

Madera, agro y retail: procesos sensibles y cadena de frío pierden su valor en horas.

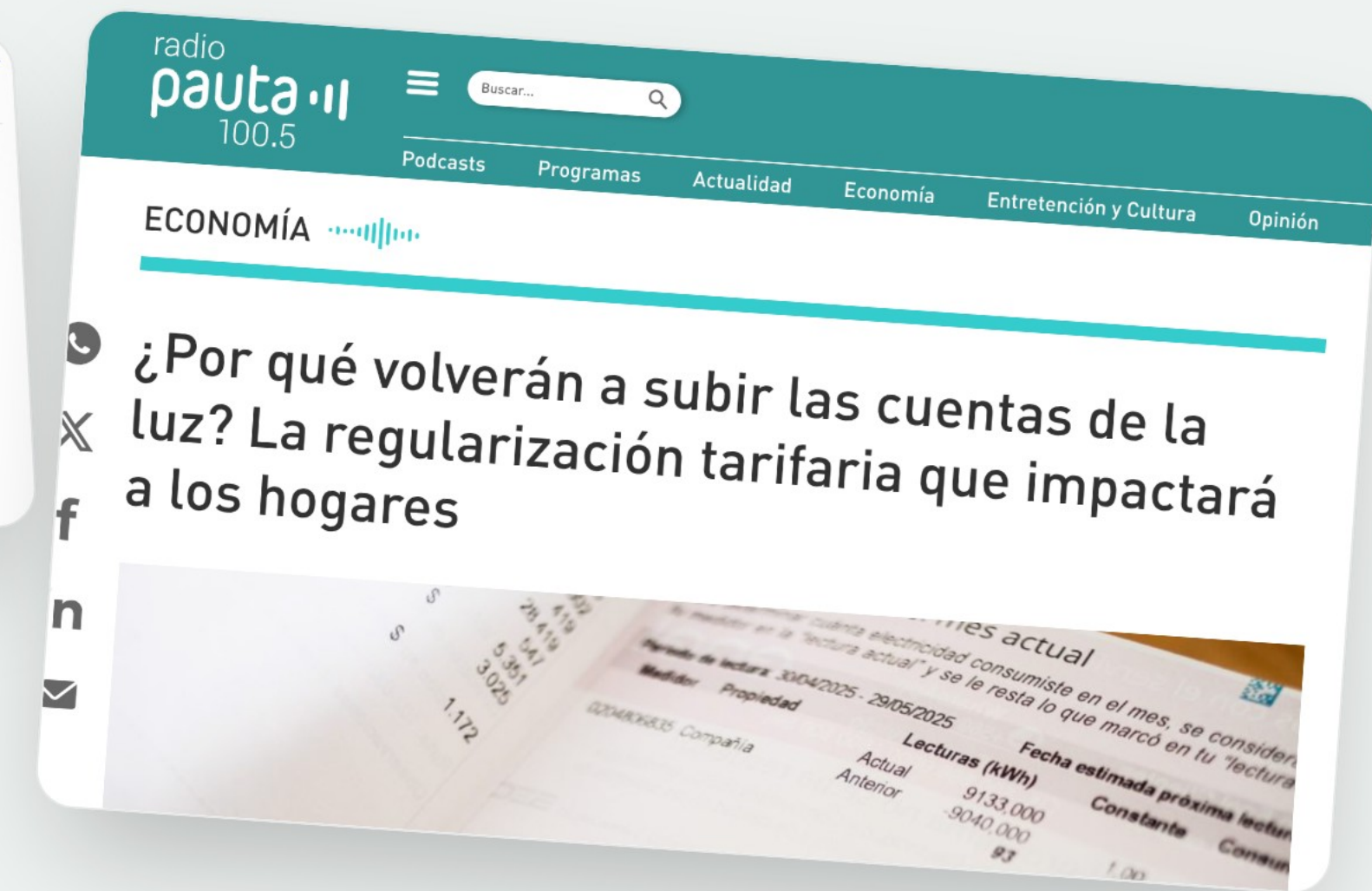
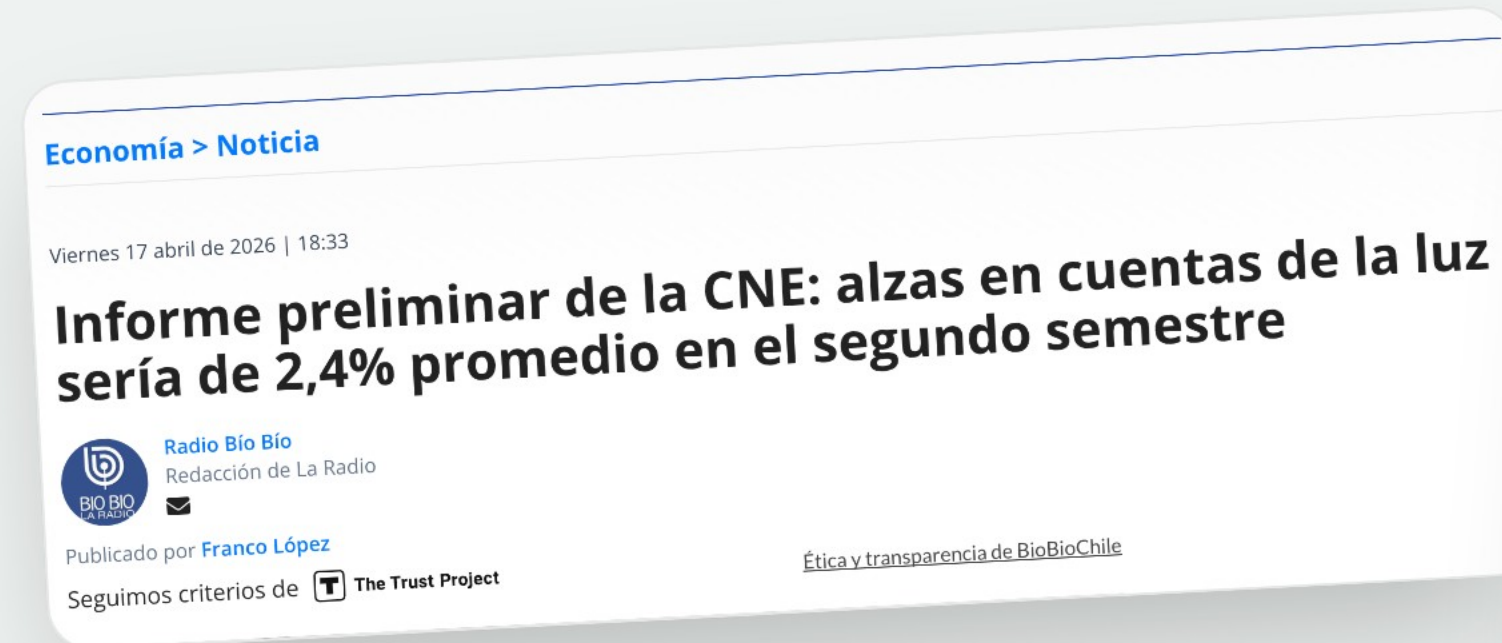


## Reputación

Contratos, clientes y mercados penalizan la fragilidad operacional.

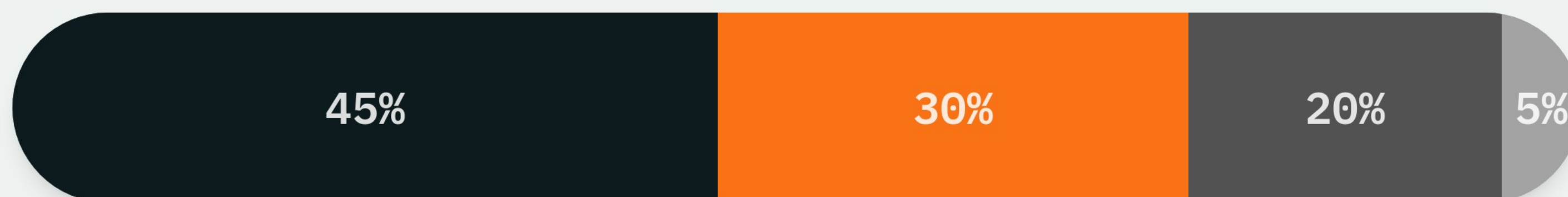
# Las cosas nunca bajan de precio...

- Abril 2024, octubre 2024, enero 2025, 2026... la cuenta sigue subiendo.
- Cargos sistémicos, transmisión y respaldo a diésel presionan el costo de cada cliente libre.
- Además se está conversando descongelar el VAD, un nuevo cobro que lleva años congelado...



# Lo que paga un cliente libre no es solo energía.

Transmisión, cargos sistémicos y pérdidas pesan cada vez más.



● Energía

● Transmisión

● Distribución

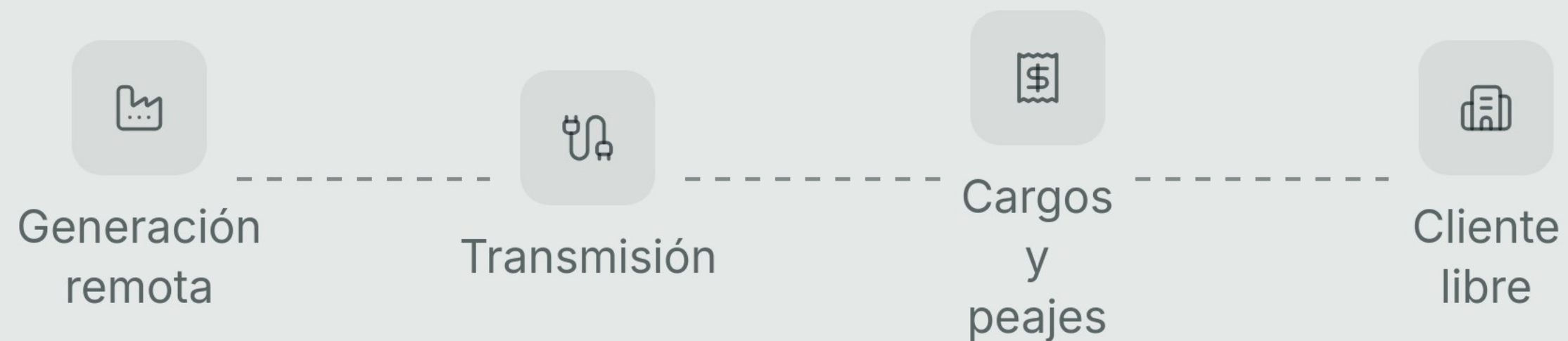
● Cargos Sistémicos y Pérdidas

Negociar un buen precio de energía ya no basta: la mitad de la cuenta vive fuera de ese contrato.

Los cargos regulados crecen año a año y diluyen cualquier eficiencia que se logre en la negociación de energía.

# Energía que se produce donde se consume.

## MODELO TRADICIONAL



**-30%** se pierde y se encarece en el camino

La energía recorre cientos de kilómetros sumando peajes, cargos y pérdidas antes de llegar.

## MODELO DISTRIBUIDO



**100%** de la energía llega a tu proceso

La planta produce en el mismo techo, suelo o tranque. Autoconsumo directo, sin peajes ni largas pérdidas.

# 50% de generación distribuida *detrás del medidor* al 2050.

Australia se puso la meta hace años. Hoy va camino a cumplirla, empujada desde el sector residencial y comercial.

## ¿Y Chile?

Recién comenzamos. La generación distribuida detrás del medidor es la palanca pendiente para que los clientes libres ganen competitividad.



# Este año sumamos la pieza que faltaba: BESS

Hablamos de los cortes. Hablamos de las tarifas. Hoy cerramos el círculo: almacenar energía para inyectarla en punta, recortar costos y producir aunque el sistema falle.

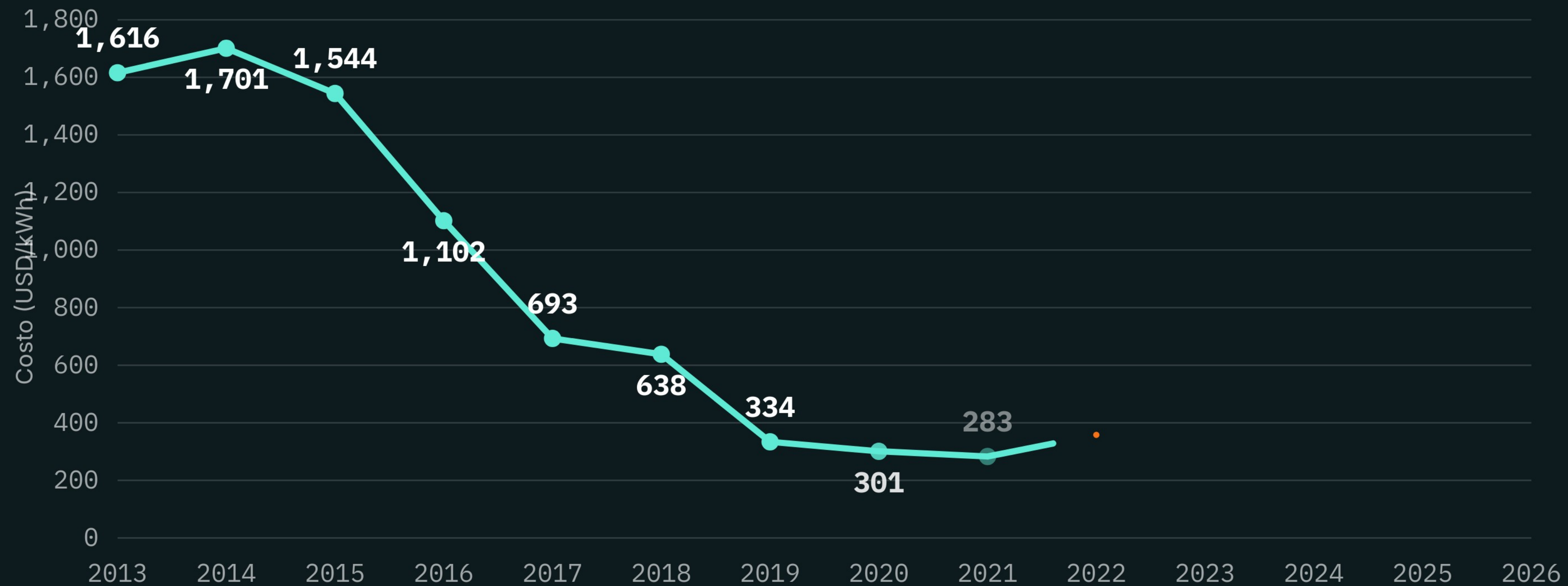


# Las baterías han bajado de precio.

El costo del almacenamiento cayó casi 90% en una década. Lo que era inviable, hoy es rentable.

**-89%**

caída de costo entre 2014 y 2026 (proyectado)



# Descentralizar es la única salida.

01

## Evitar peajes

Si la energía no viaja, no paga transmisión.

02

## Saltar la congestión

Una red saturada deja de ser problema cuando dejas de depender de ella.

03

## Reducir pérdidas

Menos kilómetros de cable = menos energía que se evapora en el camino.

04

## Ganar autonomía

Cuando el sistema falla, tu operación sigue produciendo.

# ¿Solo sirve en el norte?

## De Arica a Los Lagos

Chile tiene radiación competitiva a lo largo de todo su territorio

**Incluso el sur supera a Alemania.**

Líder mundial de GDx, con  $\sim 1.100 \text{ kWh/m}^2/\text{año}$ .

LA ECUACIÓN

Radiación viable de norte a sur + red bajo presión + tarifas en alza = el caso más claro para todo gran consumidor: industria, minería, comercio, acero y madera.

# Tres ventajas que son difíciles de igualar.



## Seguridad

Cuando el sistema cae, su operación sigue. Energía propia, hoy y mañana.



## Tarifa conocida

El precio que firma hoy es el precio que paga por 20 a 30 años. Planificación real.



## Sostenibilidad

Energía limpia que mueve la huella, el perfil ESG y la reputación frente a clientes y mercados.



Somos un aliado en una transición mucho mayor: el primer paso para depender un poco menos de la red tradicional.

# Llevamos 12 años en esta conversación.

**+270** plantas operando  
en todo Chile.

**100%** financiamos,  
construimos,  
operamos y  
mantenemos.

## Brookfield Renewable

# Somos una empresa de Brookfield Renewable.

**US\$  
100B+**

Activos bajo  
administración  
(Brookfield  
Renewable).

**Top 3**

Fondo de  
infraestructura  
sustentable a nivel  
global.

**Visión**

Ser el socio  
energético de los  
grandes  
consumidores de  
Chile con GDx  
detrás del medidor.





Trabajamos con empresas líderes del país



HIGHLY RESTRICTED

# Conversemos

Construyamos juntos la energía que la industria, la minería y el comercio de Chile necesitan para crecer.

[contacto@solarityenergia.com](mailto:contacto@solarityenergia.com)

