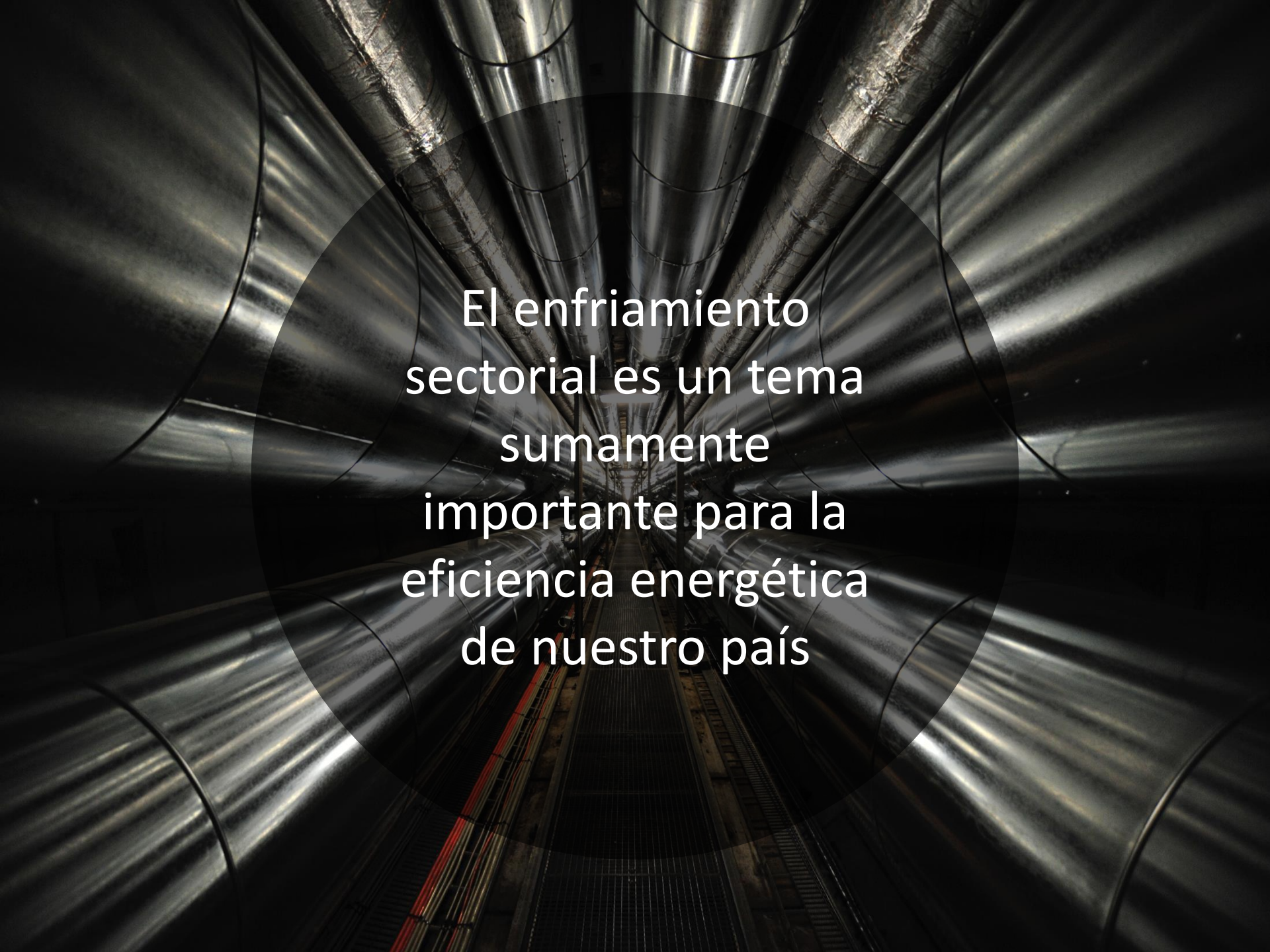


District cooling

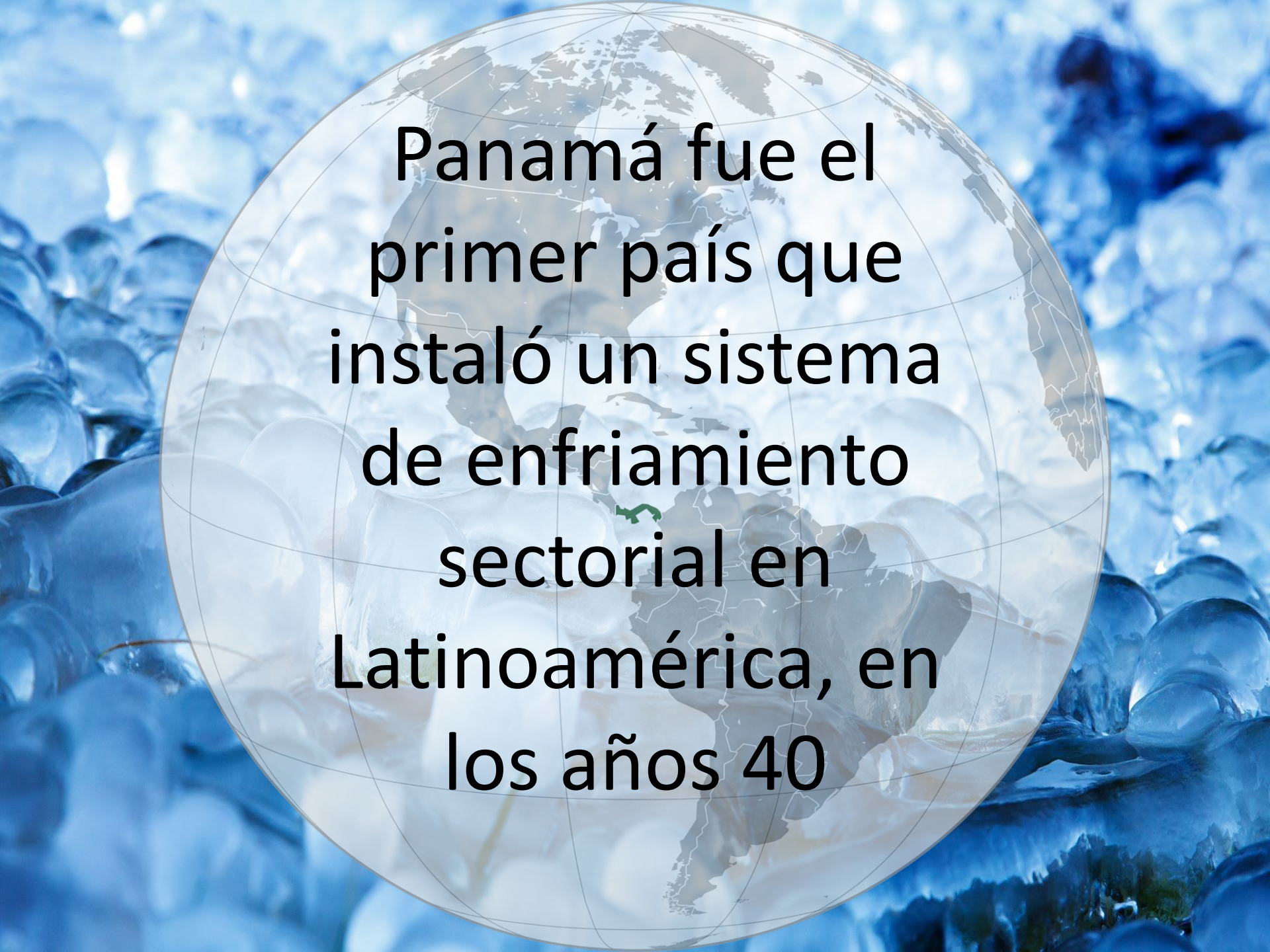
Ing. Iván Barría Mock
Gerente General · ETESA



ETESA
Empresa de Transmisión Eléctrica S.A.



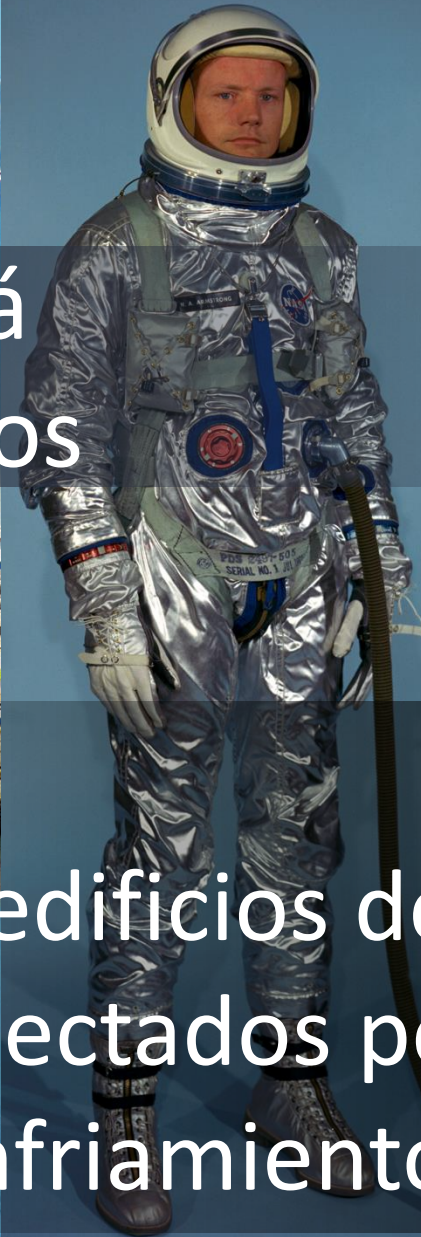
El enfriamiento
sectorial es un tema
sumamente
importante para la
eficiencia energética
de nuestro país



Panamá fue el
primer país que
instaló un sistema
de enfriamiento
sectorial en
Latinoamérica, en
los años 40

PIONEROS

Canal de Panamá
5 km y 18 edificios



Ciudad del saber
Todos los edificios de la entrada están
conectados por los sistemas de
enfriamiento (800 toneladas)



Actualmente

Principalmente en los Hoteles
(sistemas eficientes con
centrales de enfriamiento ·
preocupación del constructor
por la eficiencia)

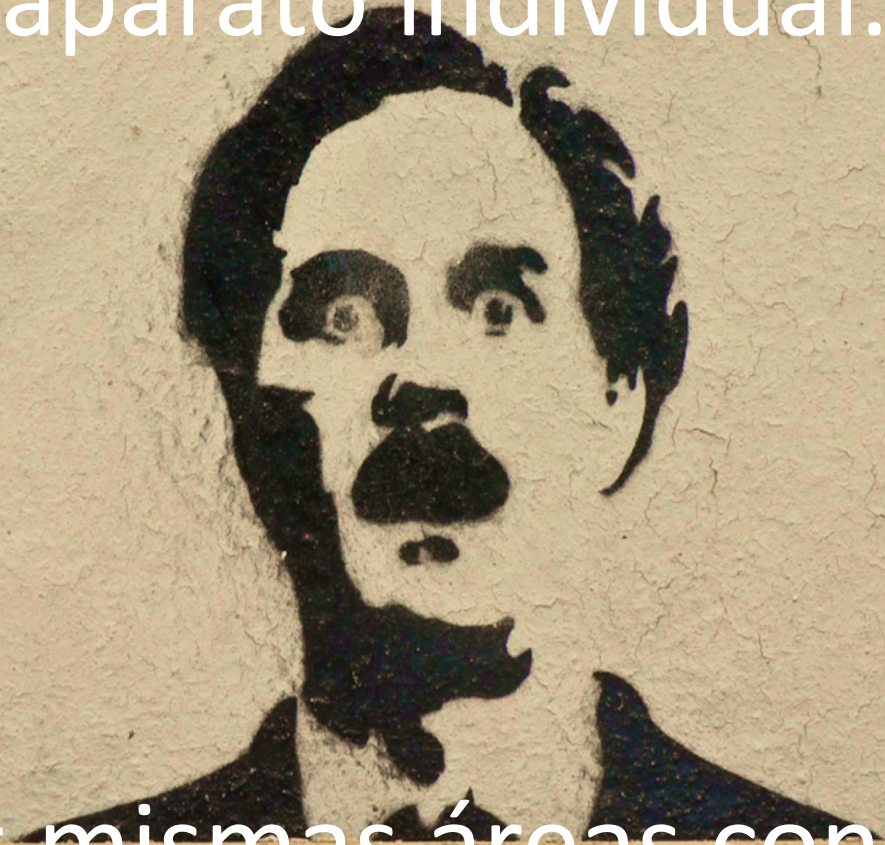
Más difícil encontrar en
promociones privadas

Ventajas

The background of the slide is a dark grey color with a pattern of numerous colorful hands (in shades of blue, green, orange, and purple) reaching upwards from the bottom and sides, creating a sense of collective effort or support.

- 1 · El inquilino no hace mantenimiento
- 2 · Menos inversión. Un solo equipo da servicio a todos
- 3 · 1500 toneladas en lugar de 5000
- 4 · Centralizadas con un equipo mucho más eficiente
- 5 · Permite la economía de escala
- 6 · Mantenimiento más eficaz
- 7 · Consume menos energía
- 8 · Menos capital de inversión
- 9 · Noche casa – día oficinas

Dos compresores de alta eficiencia
consumen menos de la mitad que cada
aparato individual.



Enfriar las mismas áreas consumiendo
sólo el 70% de la energía



Objetivo

Fomentar el uso del district cooling
en los desarrollos de urbanismo



ETESA
Empresa de Transmisión Eléctrica S.A.

Gracias!

Ing. Iván Barría Mock
Gerente General · ETESA