

TEMA: PROYECTO “ENERGETIK HEART”

EXPOSITOR:

- ✓ Ing. Eduardo Tiravanti – CIP 67938
- ✓ Ingeniero Mecánico de la PUCP
- ✓ Master en Gestión de la Energía y Energías Renovables de EUDE.

energetik
heart[®]

Independencia y seguridad energética.

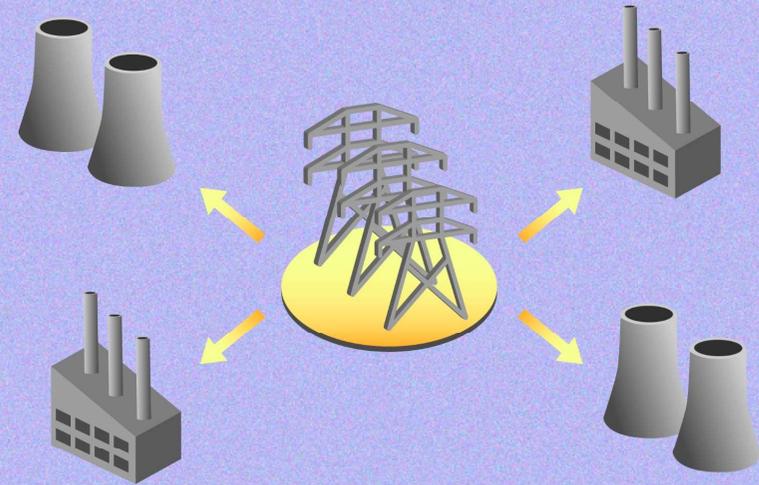
PROBLEMÁTICA

Altos Costos



Más de US\$ 70.00/Mwh para el mercado libre industrial y/o minero

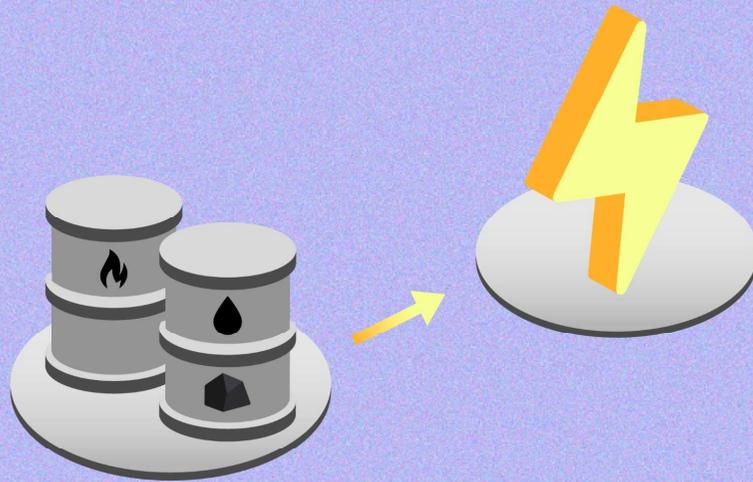
Sistemas Congestionados



Dificultando la contratación de nuevas demandas eléctricas para industrias y/o mineras

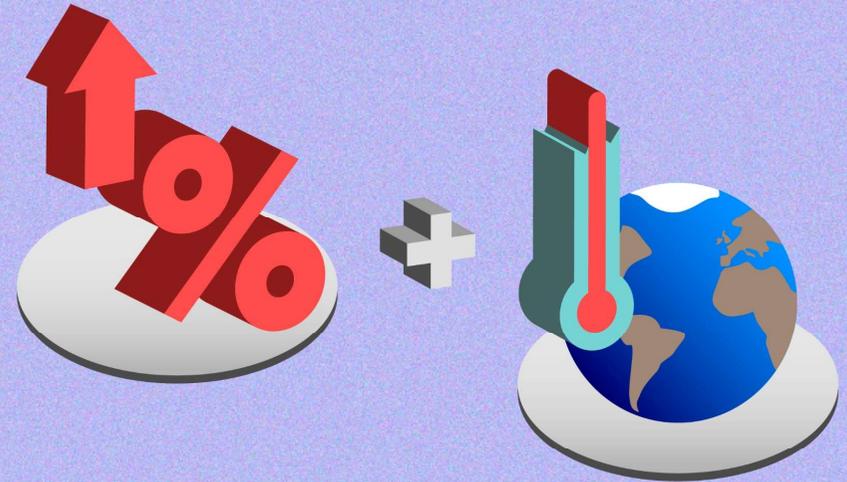
PROBLEMÁTICA

Energía Carbonizada



Más del 50% de generación eléctrica con combustible fósil en el SEIN

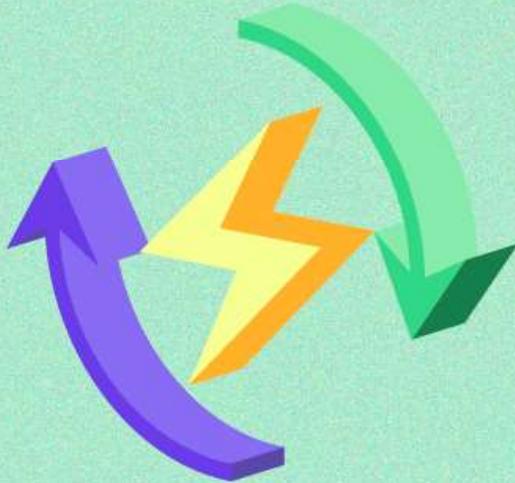
Inseguridad Energética



Al mediano y largo plazo, por la crisis geopolítica y cambio climático mundial.

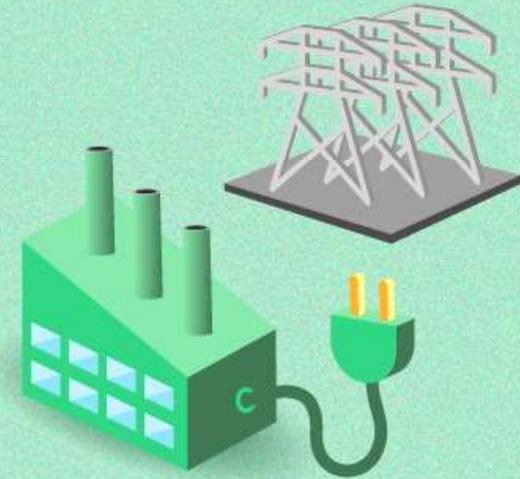
PROPUESTA DE VALOR

Ahorros más del 60%



**Bajo costo del Mwh
(US\$25 a 35/Mwh)**

Descentralización Energética



**Autoconsumo mediante hidroeléctrica
de circuito cerrado 100% limpia**



energetik heart[®]

Independencia y seguridad energética.

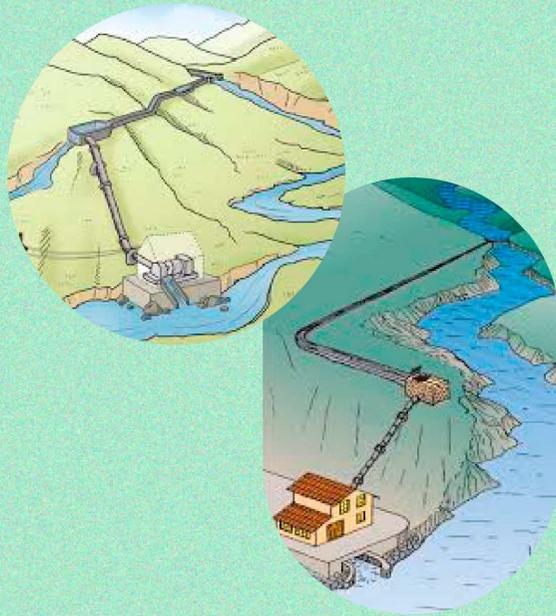
Autoconsumo energético renovable

mediante micro centrales hidroeléctricas de circuito cerrado al interior de industrias y/o mineras.

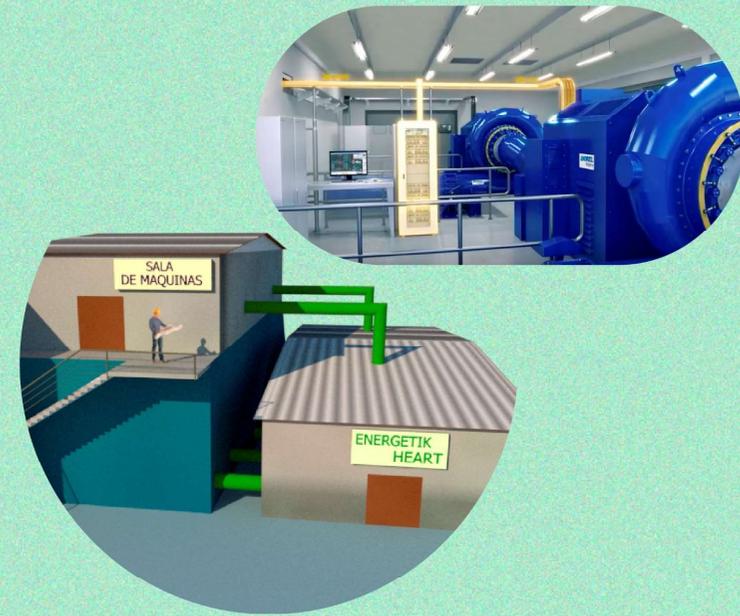
Transición energética descentralizada

hacia las energías limpias autogenerando en los sitios de consumo.

INNOVACIÓN DISRUPTIVA



"HIDROELÉCTRICA DE CIRCUITO ABIERTO"
RÍO TRADICIONAL



"HIDROELÉCTRICA DE CIRCUITO CERRADO"
RÍO PORTÁTIL

- ✓ **Costos OPEX de US\$ 25/MWH O menos.**
- ✓ **Auto generación renovable sin intermitencias, llegando a factores de planta de 90% a más.**
- ✓ **Inversiones CAPEX entre los US\$ 1,000 a US\$ 1,600 por kW instalado.**
- ✓ **Baja área de ocupación, 80 m² / MW instalado.**
- ✓ **Construcción modular con componentes conocidos y disponibles en cualquier mercado.**



NUESTRA MICRO PLANTA PILOTO DE LABORATORIO



EQUIPO DETRÁS DEL PROYECTO



Ing. Eduardo Tiravanti
CEO

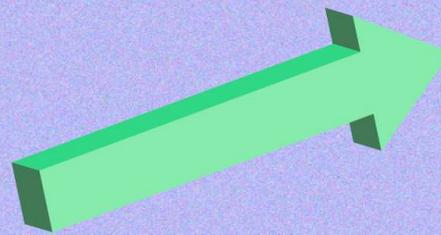
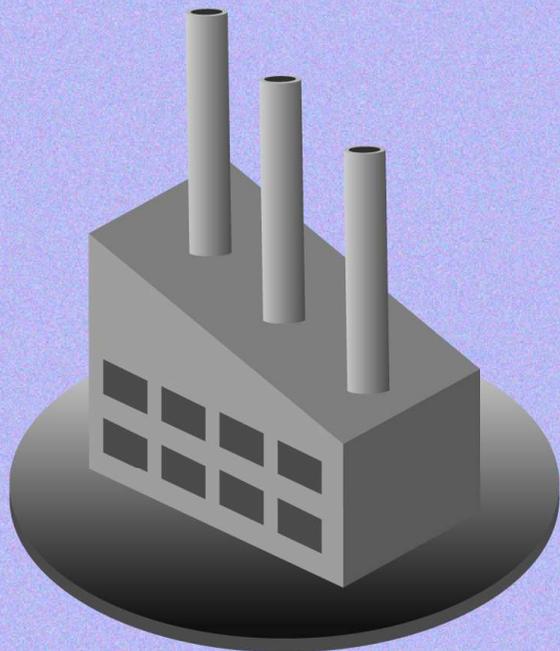


Jacqueline Struque
Administración y Marketing



Pierina Tiravanti
Directora de Arte

**INDUSTRIA
CONTAMINANTE**



**INDUSTRIA
VERDE**

energetik
heart®



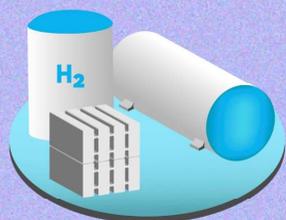
energetik heart[®]

Independencia y seguridad energética.

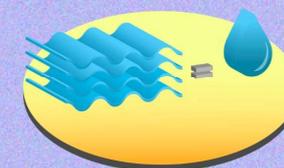
**Microcentrales Hidroeléctricas
de circuito cerrado en el
patio trasero de tu industria**

Capacidades modulares
de 0.20 Mw a 10 Mw

APLICACIONES ADICIONALES



H₂ verde

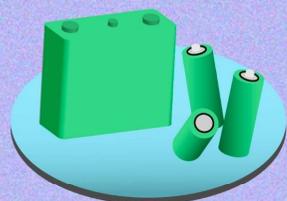


**Desalinizador
H₂O océano**

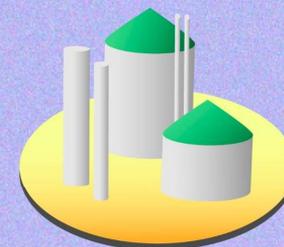


**Hidroeléctrica de
circuito cerrado**

Fc: 90%



**Baterías Litio
recarga verde**



NH₃ amoníaco