



## GRADO DE INNOVACIÓN

Innovación disruptiva que rompe paradigmas en la generación hidroeléctrica tradicional. Actualmente tenemos Nivel de madurez tecnológica **TRL 5**, con nuestra micro planta piloto de laboratorio ya concluida y en funcionamiento.

### METAS Y OBJETIVOS

1. *Descarbonización de los procesos productivos en la industria y/o Minería, logrando grandes ahorros económicos y medioambientales.*
2. *Contribuir con una transición energética descentralizada, lideradas desde la industria y/o minería privada.*
3. *Reemplazar a los combustibles fósiles del escenario energético industrial y minero.*
4. *Descongestionar las redes de transmisión públicas.*

## REDES SOCIALES

Web:

<https://stilarenergy.com/energetikheart/>



<https://www.facebook.com/stilarenergy/>



<https://www.linkedin.com/company/22333020/admin/dashboard/>

## ALIADOS

**3HC S.A** Fabricante Peruano de Micro Turbinas hasta 1 Mw.  
**OSSBERGER**, fabricante Alemán de Turbogeneradores hidroeléctricos hasta 5 Mw.

## PROBLEMA

*Comercialización eléctrica actual centralizada y monopólica que dificulta una buena negociación de precios para clientes libres industriales y/o mineros, alto costo de la energía eléctrica en sistemas públicos (60 a 120 US\$/Mwh a más), congestión en sistemas de transmisión, contaminación ambiental y dependencia industrial mundial a los combustibles fósiles, generando alta huella de carbono.*

## SOLUCIÓN

*Autogeneración energética renovable al interior de las Industrias y/o Mineras con bajo costo de generación (OPEX de 25 US\$/Mwh o menos), usando micro generación hidroeléctrica modular de circuito cerrado 100% renovable y sin intermitencias, inversión CAPEX de 1.25 millón US\$/Mw instalado, transición energética descentralizada generando baja huella de carbono, descongestión de las redes de transmisión.*

## LA PROPUESTA DEL VALOR

Tenemos el compromiso de aportar en una transición energética descentralizada hacia las energías limpias. Nuestro producto consiste en la construcción, montaje, operación y mantenimiento de Microcentrales hidroeléctricas modulares (0.20 a 10 Mw) de circuito cerrado al interior de Industrias y/o mineras, *ayudándoles* a autogenerar todos sus requerimientos de energía, reduciendo costos energéticos en 60% a más, permitiendo una verdadera independencia y seguridad energética con reducción de su huella de carbono. El bajo costo de autogeneración eléctrica permite también la autogeneración de H2V, amoníaco y/o combustibles sintéticos en los patios traseros industriales, así como la recarga de flota y/o la electrificación total empresarial.

## MODELO DE NEGOCIO

- ❑ Nuestros ingresos son por la ingeniería en la construcción, como un porcentaje del CAPEX, y, el servicio de gestión mensual del OPEX, pagaderos de una fracción de los ahorros obtenidos.
- ❑ Ofrecemos construcciones modulares con capacidades nominales de entre 0.20 Mw a 10 Mw, con diseños personalizados a la medida de los clientes a atender.

## NECESIDAD FINANCIERA

- ❑ Financiamiento del CAPEX en modalidad ESCO, proyecto a proyecto.
- ❑ Los financiamientos se pagan sustentados en los ahorros obtenidos.
- ❑ Contratos PPA a 15 años.
- ❑ El CAPEX de cada Proyecto de autoconsumo se recupera entre 3 a 6 años.

## POTENCIAL DE CRECIMIENTO

1. *Siguiente paso es la construcción del primer piloto a escala industrial en cliente pionero.*
2. *Avanzamos cliente a cliente construyendo, operando y manteniendo Microcentrales hidroeléctricas modulares con diseño personalizado a la medida de cada usuario que se va atendiendo.*
3. *Validamos nuestra innovación paulatinamente, primero con nuestro piloto de laboratorio ya en funcionamiento, luego con el piloto a escala industrial, y después, con cada proyecto que se va construyendo y operando en siguientes clientes industriales nacionales que ya nos conocen.*
4. *Escalamiento comercial para atender al mercado industrial nacional y luego el extranjero.*



## EQUIPO FUNDADOR



Eduardo Tiravanti  
CEO



Jacqueline Struque  
Directora de Administración y Marketing



Pierina Tiravanti  
Directora de Arte y diseño