



GTIME[®]
BLOCKCHAIN

El vector energético

The background of the slide features a blue-tinted image of several wind turbines. The turbines are silhouetted against a lighter blue sky, with some appearing in the foreground and others receding into the distance. The overall aesthetic is clean and modern, emphasizing renewable energy.

Existe un gran problema en el mundo de la energía:

LOS CONTRATOS DE ENERGÍA 100% RENOVABLES NO SON REALES, PARTE DE SU ORIGEN ES FÓSIL

Esto dificulta que las empresas generadoras puedan diferenciar su energía de la de sus competidores y que para los usuarios finales sea casi imposible hacer un seguimiento real de la energía usada en los productos o servicios que consumen.



Desarrollamos GTIME Blockchain, **un sistema que permite el desarrollo de plataformas de trazabilidad energética tanto para energías limpias como para toda la cadena productiva de éstas**, permitiendo a las empresas generadoras conectarse con su energía de forma **transparente y en tiempo real**.



Powered by

INFORMACIÓN AL INSTANTE Y DESDE EL ORIGEN

La energía es rastreada a través de **dispositivos IoT conectados a medidores de energía que ingresan información cada 15 minutos** a nuestra red de blockchain, donde los datos pueden ser visualizados fácilmente por nuestros clientes y sus usuarios.

Gracias a esto, nuestro sistema permite:

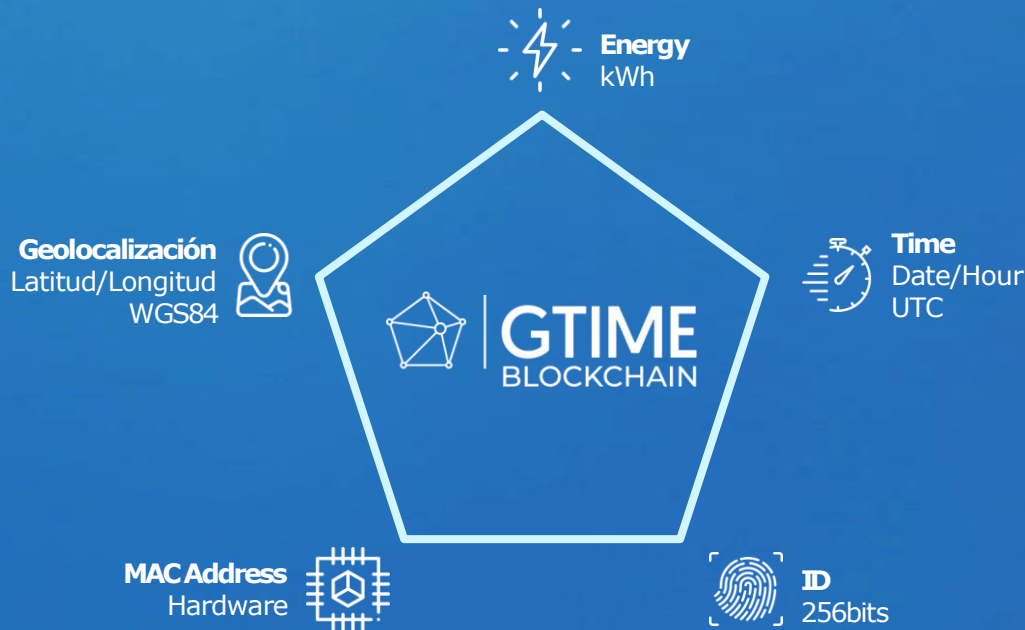
- Contratos inteligentes
- Emisión de certificados
- Visualización de datos en tiempo real
- Sellos de certificación de uso de energías limpias en productos
- Servicios e incluso la compra y venta de energía.



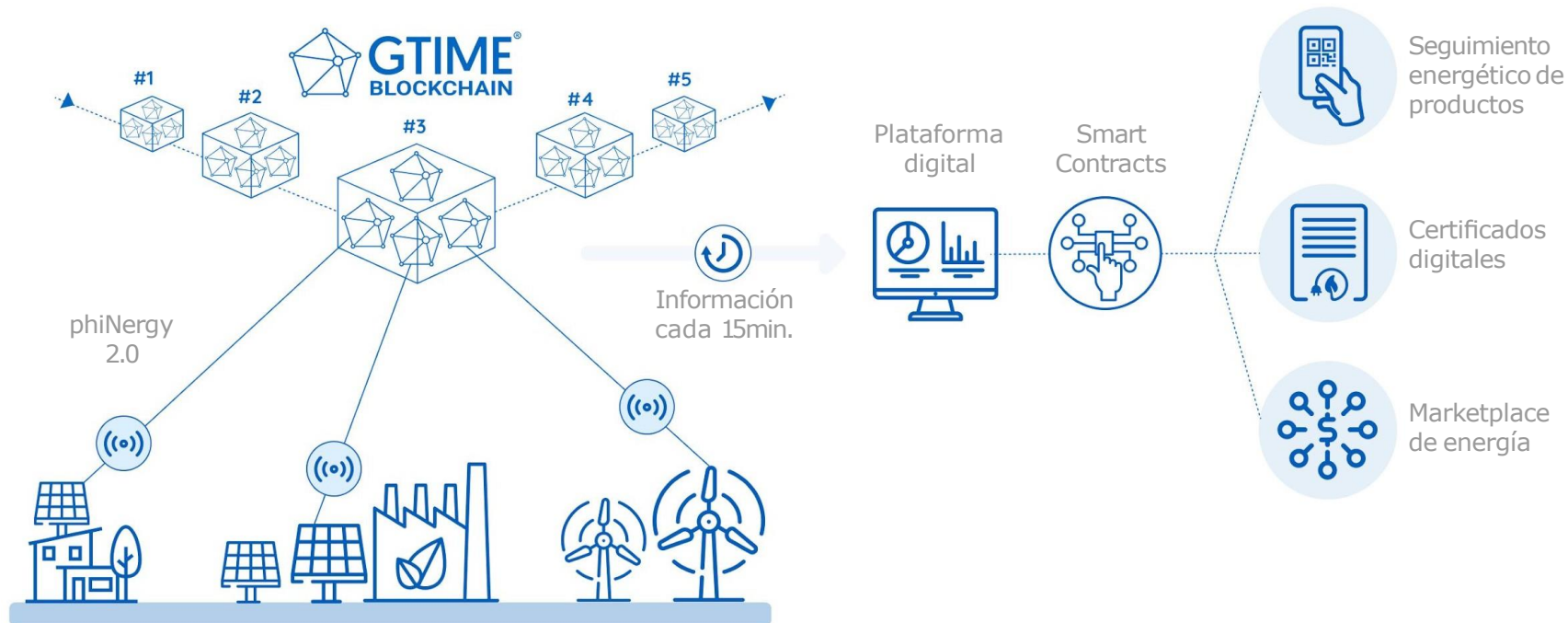
Lo que nos diferencia PROTOCOLO GTIME

El sistema GTIME, registra el origen de la producción energética mediante las variables Geolocalización, Tiempo, ID de usuario, MAC Address del dispositivo y la energía del generada por la planta solar (de ahí su acrónimo).

Con el procesamiento de estos datos cada 15 minutos se crea un bloque, el cual posteriormente es minado por la red de mineros conectada a la red.



DAMOS DINAMISMO AL MERCADO ENERGÉTICO



PLATAFORMAS DESTACADAS

www.sellosol.com



Primer proyecto de trazabilidad energética solar en la cafetería Original Green Roasters.

Proyecto para Sello Sol, primera plataforma latinoamericana de trazabilidad solar con blockchain.

2016

www.pulseenergia.cl



Plataforma que certifica, traza y visibiliza la energía renovable en productos y servicios.

Proyecto para Transelec, la mayor empresa de transmisión eléctrica de Chile.

2021

TRAYECTORIA GTIME



2016

Sello Sol

Plataforma de trazabilidad de energía solar en productos y servicios

OGR

Cafetería con trazabilidad de productos con energía solar.

2017

GTIME

El blockchain de energía.

TOTAL Solar

Trazabilidad de energía solar en planta fotovoltaica PV Salvadory Alianza Francesa.

2018

CODELCO, División Gabriela Mistral

Trazabilidad de energía solar en cátodos de cobre.

Ministerio de Energía y Banco Mundial

Proyecto piloto blockchain Techos Solares Públicos

2019

TRANSELEC

Proyecto piloto blockchain en subestaciones eléctricas

2020 -2021

TRANSELEC

Plataforma blockchain Pulse

AWARDS & HONOURS

SIEMENS
energy

giz

Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

WINNER BLOCKCHAIN IN ENERGY TRANSFORMATION CHALLENGE
SIEMENS ENERGY & German-Mexican Energy Partnership GIZ
MEXICO - November, 2020

20 APPLIED CASES IN THE WORLD IRENA INNOVATION WEEK
GERMANY - September, 2018

WINNER TECH EVENING START-UP CHILE & ENEL
CHILE - October, 2018

ST>RT-UP
CHILE

 **IRENA**
International Renewable Energy Agency

Blockchain in Energy Challenge

Blockchain Energy

App

Energy Mexico & German Mexican Energy Partnership

Blockchain Energy App

**phiNerg
y**
IoT MQTT

GTIME
Blockchain

Energy
Marketplace

GTIME
Ledger
Digital Certificates
& Smart Contracts

MEXICAN ENERGY MARKETPLACE

CONCEPTS



- Energy measurement every **15 minutes** from the generation plants and consumers. Measurement through the **MQTT IoT** platform that allows data streaming to enable the marketplace.
- Configuration of **smart contracts** on the platform for the energy transaction between generators and consumers.
- **Intuitive web platform and application** to know the energy opportunities that are available in the market for both consumers and generators.

MEXICAN ENERGY MARKETPLACE MATCHMAKING

- Energy certificates and smart contracts with blockchain.
- Certificate verification through the Blockchain Energy App.
- Available on the Internet in PDF format and in the App to avoid printing.
- Possibility of incorporating QR code in products and services for consumers to verify the origin of the energy of the companies





www.phineal.com

Eduardo Soto Sepúlveda
CEO Phineal

eduardo.soto@phineal.com