

EcoMT Presenta: Ithium 1000

Blockchain energy efficient tracking platform



Quienes Somos?

IoT and FinTech companies



ECOMANAGEMENT TECHNOLOGY (EcoMT) es una empresa que se centra en soluciones IoT para medir el consumo de energía y suministros generales, con el fin de mejorar la eficiencia empresarial a través del análisis de alto nivel de empresas, fábricas y procesos

EcoMT ha desarrollado una plataforma IoT completa (OTEA) que puede conectar cualquier máquina, sistema eléctrico o suministro, como agua, gas o combustible, y controlar y gestionar de forma remota su comportamiento y consumo.

Por otro lado tenemos a Ithium, en concreto la vertical Ithium1000, una solución blockchain que permite certificar sin intermediarios ahorros energéticos o energía generada desde fuentes renovables. Permite también certificar el ahorro de energía y ayudar a los bancos a reducir los riesgos cuando financien ESCOS (Energy Service Companies) a través de redes blockchain con contratos inteligentes y redes privadas-permisionadas

Cómo lo hacemos?

EcoMT and GodEnigma working together

IoT Powered by **ecomt.** 
Ahorros de energía o emisiones Co2



Certificación

Posibilidad de certificar ahorros en energía o Co2 con BlockChain



Token

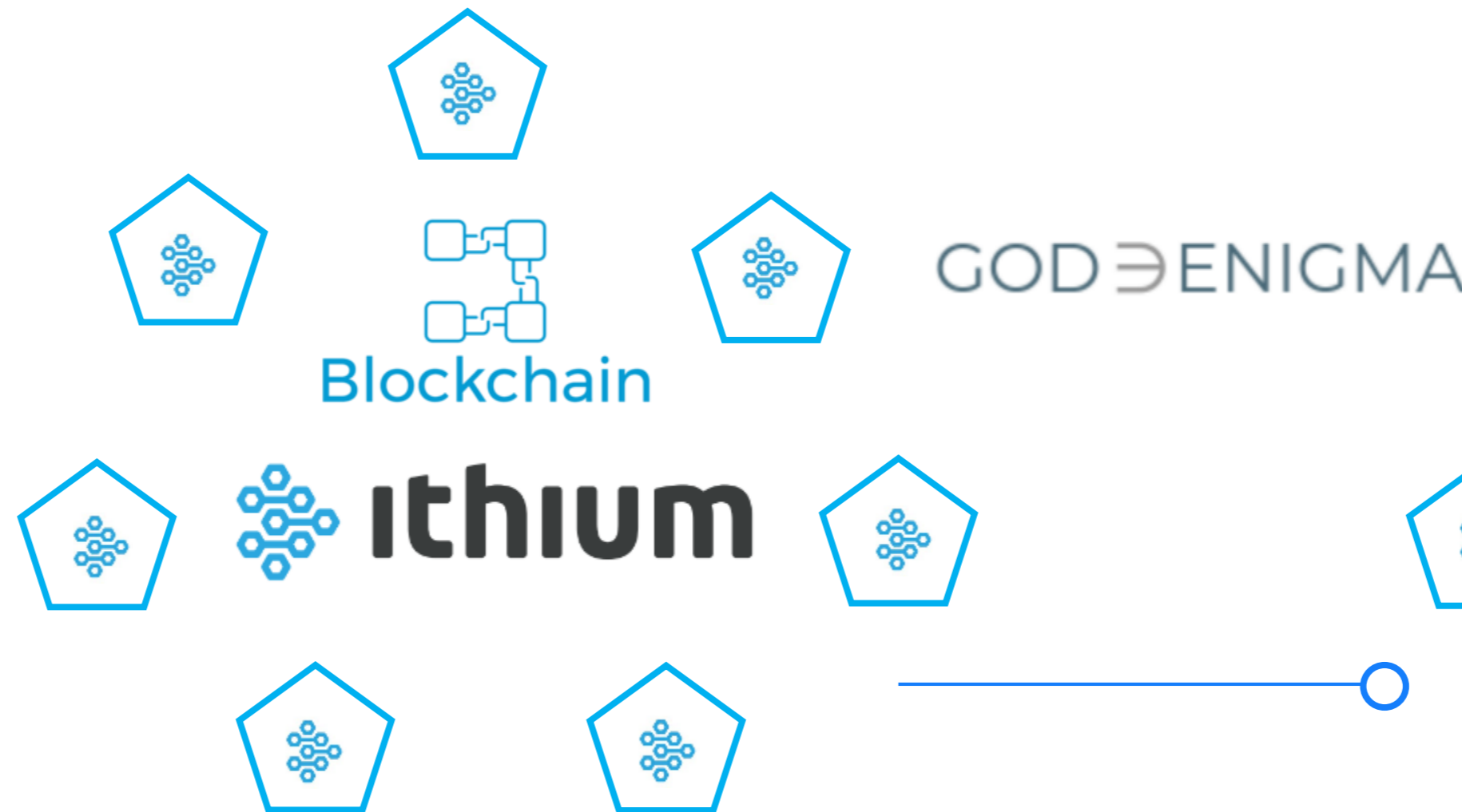
Posibilidad de generar un token a futuro si se desea



OTEA-Plataforma
Integramos BlockChain en OTEA para controlar y certificar los ahorros energéticos

BlockChain Network

Every node has a copy of the shared ledger, the chaincode or Smart contracts that take place when a certain action is done



Ithium Node

All the participants on the business can have and maintain a node for the security and redundancy of the whole system. There is no a centralize player that holds the power of controlling the network

Abanca Ithium

1. Definición de Proyecto y participantes



ABANCA

- Entidad Bancaria, que busca poder registrar datos de consumos eléctricos de sus sucursales de una forma segura, inmutable y certificable, sin interacción de sistemas intermediarios que puedan manipular los datos



GODENIGMA-ITHIUM

- GodEnigma, empresa de soluciones FinTech aporta su plataforma Ithium, para el grabado de datos en blockChain



ECOMT-OTEA

- EcoMT, empresa especializada en eficiencia energética e IoT, aporta la plataforma OTEA para medición de consumos eléctricos.

Contexto y Objetivos

2. Principales objetivos del proyecto



✓ Contexto

La sucursal de Plaza de Lugo esta dotada del Sistema Experto de control OTEA by EcoMT que permite la gestión eficiente de todas las instalaciones mediante técnicas de inteligencia artificial y machine learning en un proceso digitalización del control y la operación y mantenimiento de las infraestructuras;

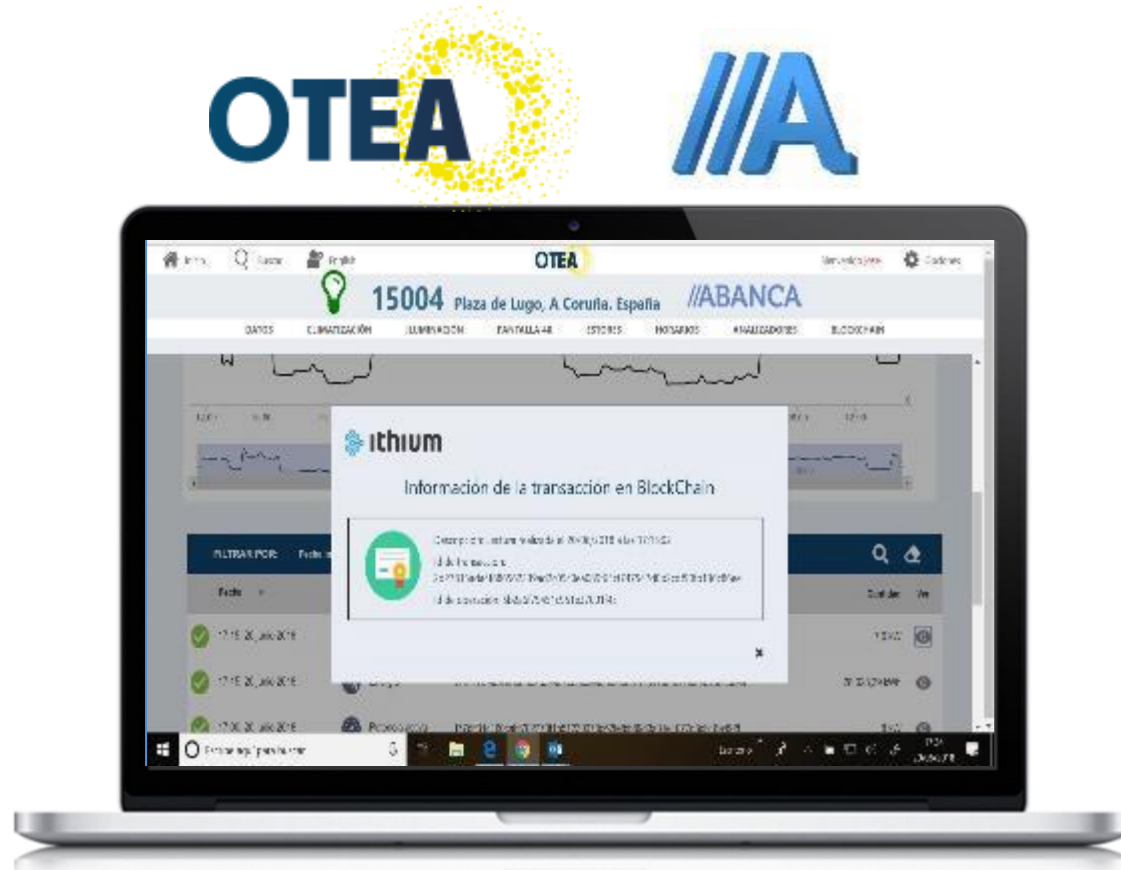
✓ Objetivos

Los objetivos del proyecto eran:

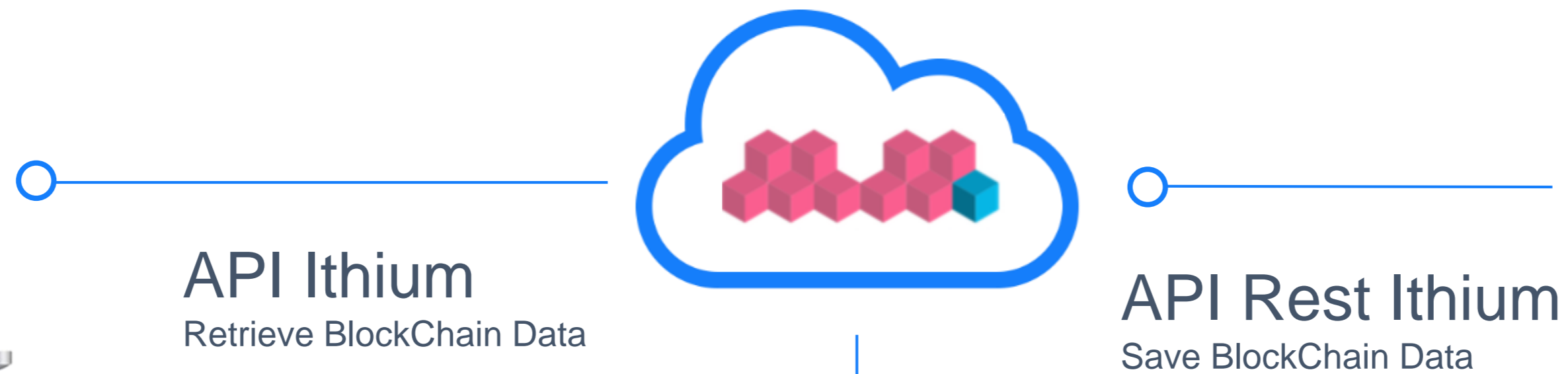
- Premiar al gestión eficiente de la sucursal desde el punto de la de demanda de energía y sostenibilidad
- Transaccionar Tokens por otros valores que premien la eficiencia y la sostenibilidad
- Experimentar con la tokenización de activos energéticos, vanguardia de la tecnología financiera de futuro
- Generar nuevos modelos de negocio y de financiación en la economía verde y sostenible para apoyo a los productores de sistemas de generación de energía renovable y empresas de servicios energéticos que impulsan la eficiencia energética
- Plantear nuevos productos y modelos de contratación de servicios de O&M de infraestructuras que eliminen la fricción entre los agentes y optimicen su desempeño
- Transacciones financieras y monetarias entre maquinas.

Ithium1000

3.3. Resultado



Abanca-OTEA
Sección BlockChain

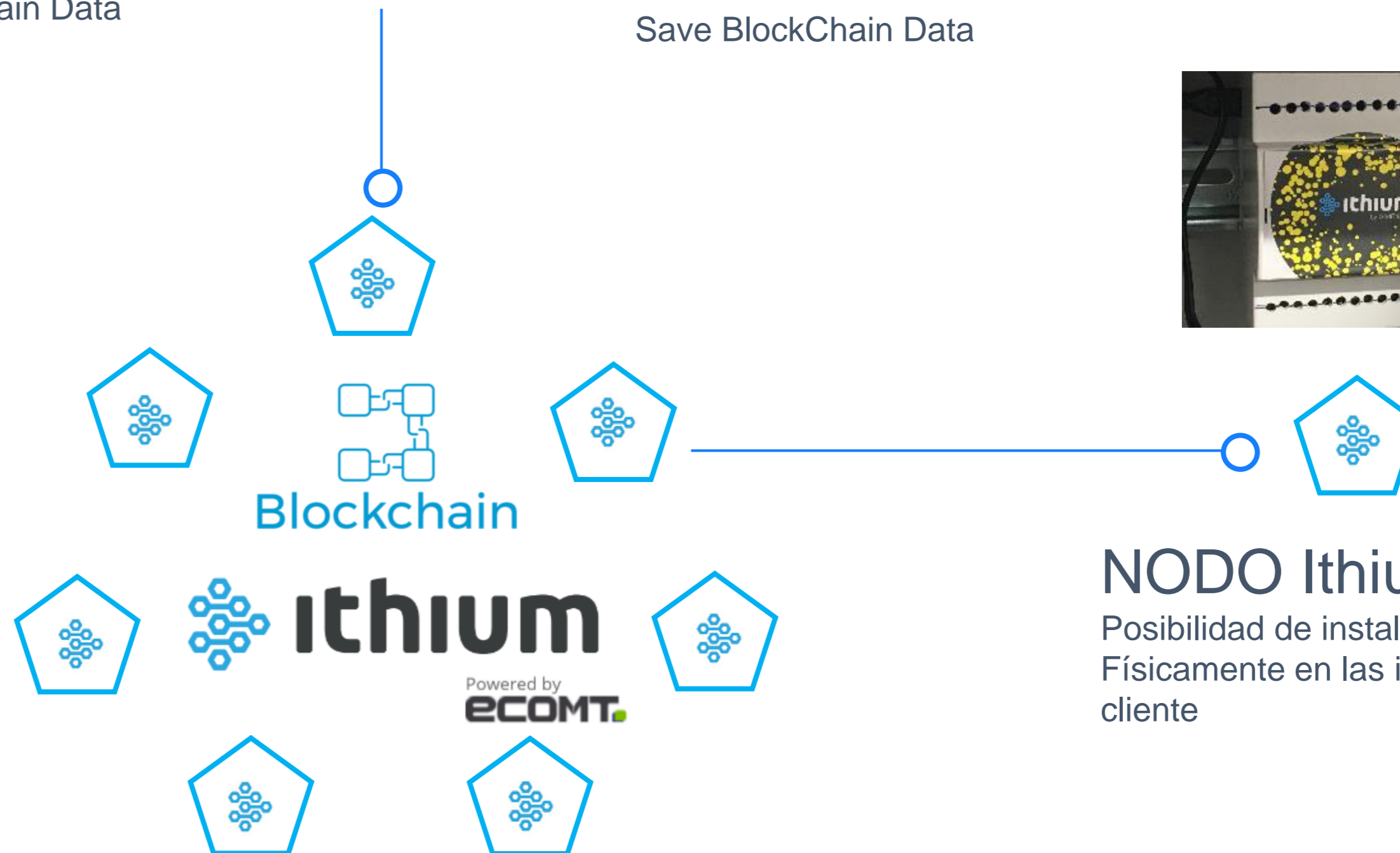



IoT OTEA
Lectura de consumos de Sucursal Abanca 



Red De Nodos de BlockChain

Cada uno de los nodos tiene una copia exacta de la base de datos inmutable y securizada



NODO Ithium

Posibilidad de instalar un Nodo de la red Físicamente en las instalaciones del cliente

Implantación

Abanca-OTEA-Ithium

OTEA

15004 Plaza de Lugo, A Coruña, España //ABANCA

DATOS CLIMATIZACIÓN ILUMINACIÓN PANTALLA 4K ESTORES HORARIOS ANALIZADORES BLOCKCHAIN

PRINCIPAL

Principal. CLIMA PB. CLIMA PA. CLIMATIZACIÓN. ILUMINACIÓN PA. Seleccione una opción

DATOS ACTUALIZADOS HACE 179 SEGUNDOS

CONSUMO CLIMATIZACIÓN 11780,5 kWh CLIMATIZACIÓN.

CONSUMO ILUMINACIÓN 4880,5 kWh ILUMINACIÓN.

TEMPERATURA EXTERIOR 26°C

OTEA

15004 Plaza de Lugo, A Coruña, España //ABANCA

DATOS CLIMATIZACIÓN ILUMINACIÓN PANTALLA 4K ESTORES HORARIOS ANALIZADORES BLOCKCHAIN

ithium

Información de la transacción en BlockChain

Descripción: Lectura realizada el 20/06/2018 a las 17:15:02

Id de transacción: 2d27815ada4f886562339ad2c05c0ea089f65cf747547d0b2cdf90fb136c86ee

Id de operación: 5b2a6f79451c951e37001f4c

Potencia instantánea (kW)

RELACIÓN 1 ITHIUM = 10 kWh Ahorrados AHORRO ESTIMADO 5,911 Toneladas CO₂

OCULTAR GRÁFICA

Fecha desde: 01/07/2018 Fecha hasta: 22/05/2019

Datos de lectura

Potencia instantánea año actual Potencia instantánea año anterior

Tabla de transacciones

OTEA BLOCKCHAIN

Potencia instantánea (kW)

RELACIÓN 1 ITHIUM = 10 kWh Ahorrados AHORRO ESTIMADO 5,911 Toneladas CO₂

OCULTAR GRÁFICA

Fecha desde: 01/07/2018 Fecha hasta: 22/05/2019

Datos de lectura

Potencia instantánea año actual Potencia instantánea año anterior

TABLA DE TRANSACCIONES

Ithium1000-ANESE

How can we help ESCOS?

H2020 – ENERGY EFFICIENCY

Aggregation - Project Development Assistance (I)

Aggregation Challenge

Investors and lenders need to gain more confidence on investment projects related to energy efficiency which are still seen as risky and fragmented. EU added value can be realised in particular where projects **introduce innovation to the market regarding project aggregation and financing solutions minimising transaction costs and engaging the private finance community**. EU added value could also be realised where projects demonstrably remove legal, administrative and other market barriers for mainstreaming large scale sustainable energy investment schemes.



F-PI project

Relevancy for investors

• Reduce transactional cost

The core project activities will consist on technical assistance to support investment evaluation for the decision makers.

• Benchmarking for leveraging investments

There will be additional works focus on adding value initiatives to promote bankable solutions and additional source of funds

• Free marketing

Communication activities during all the phases of the project focus not only on disseminating results but also providing a commercial tool for the Partnership



“minimising transaction costs and engaging the private finance community”

Such as...



Cómo funciona?

How can we help ESCOS?





Gracias

Por su atención. No dude en ponerse en contacto con nosotros

CFO Pablo López (plopez@ecomt.net)

CIO Pablo Gajino (pgajino@ecomt.net)

CTO Anxo Feijoo (afeijoo@ecomt.net)

CEO Pedro Pérez (pperez@ecomt.net)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 846085.

The sole responsibility of this publication lies with the author. The European Union is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.