

RONDA

COLOMBIA 2021



20 DE MAYO DE 2021

Tecnología Blockchain



Sabra: ¿Quiénes somos?



Somos una empresa de tecnología basada en argentina con oficinas en Buenos Aires y su software factory en Tucumán.

Nos enfocamos en el desarrollo de plataformas descentralizadas para empresas y gobiernos sobre tecnologías Blockchain. Desarrollamos e integramos componentes de terceros para la construcción de soluciones enfocadas en resolver problemas desde una perspectiva descentralizada enfocada en generar beneficios a las organizaciones y su entorno social.



El futuro
es de todos

Minenergía



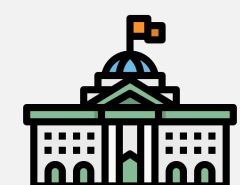
Empresa del Grupo Sabra asociada a IOV Labs enfocada en el desarrollo de la plataforma Rif Enterprise y su ecosistema de Partners y Alianzas.



Rif Enterprise es un servicio Cloud que disponibiliza la infraestructura y componentes de tecnología que simplifican el proceso de diseño y desarrollo de aplicaciones descentralizadas sobre plataformas Blockchain.

Proyectos & verticales

Grupo Sabra comenzó en el 2014 a desarrollar componentes en el mundo de aplicaciones descentralizadas. A partir del 2017 comenzamos a integrar estos componentes en Clientes del mundo Enterprise para casos de uso específicos. Onboarding digital, certificación de documentos, tokenización de activos haciendo uso de componentes de Identidad Digital, Credenciales verificables, Tokenización entre otros componentes.



Gobierno



ANSV

Identidad Digital y Certificación de documentos y procesos.

ANSV: Red Blockchain de Agencia de Seguridad Vial de Argentina.
Asegurar información de las licencias de conducir digitales. Gobierno del Commonwealth: Identidad Ciudadana, credenciales verificables para licencias de conducir y otras certificaciones.



Energía



Identidad Digital y Certificación de documentos y procesos.

Red Blockchain Gasnet enfocada en las distribuidoras de Gas. PIC - Proceso de incorporación de Clientes. Certificación de nuevas conexiones de Gas. PER – Proceso de Extensión de redes.



Mercados de capitales



Identidad Digital y Certificación de documentos y procesos.

Tokenización de activos digitales. Mercado de activos digitales. Pagares electrónicos, cheques electrónicos, facturas electrónicas. Certificación de documentos con validez legal para el mercado de capitales.



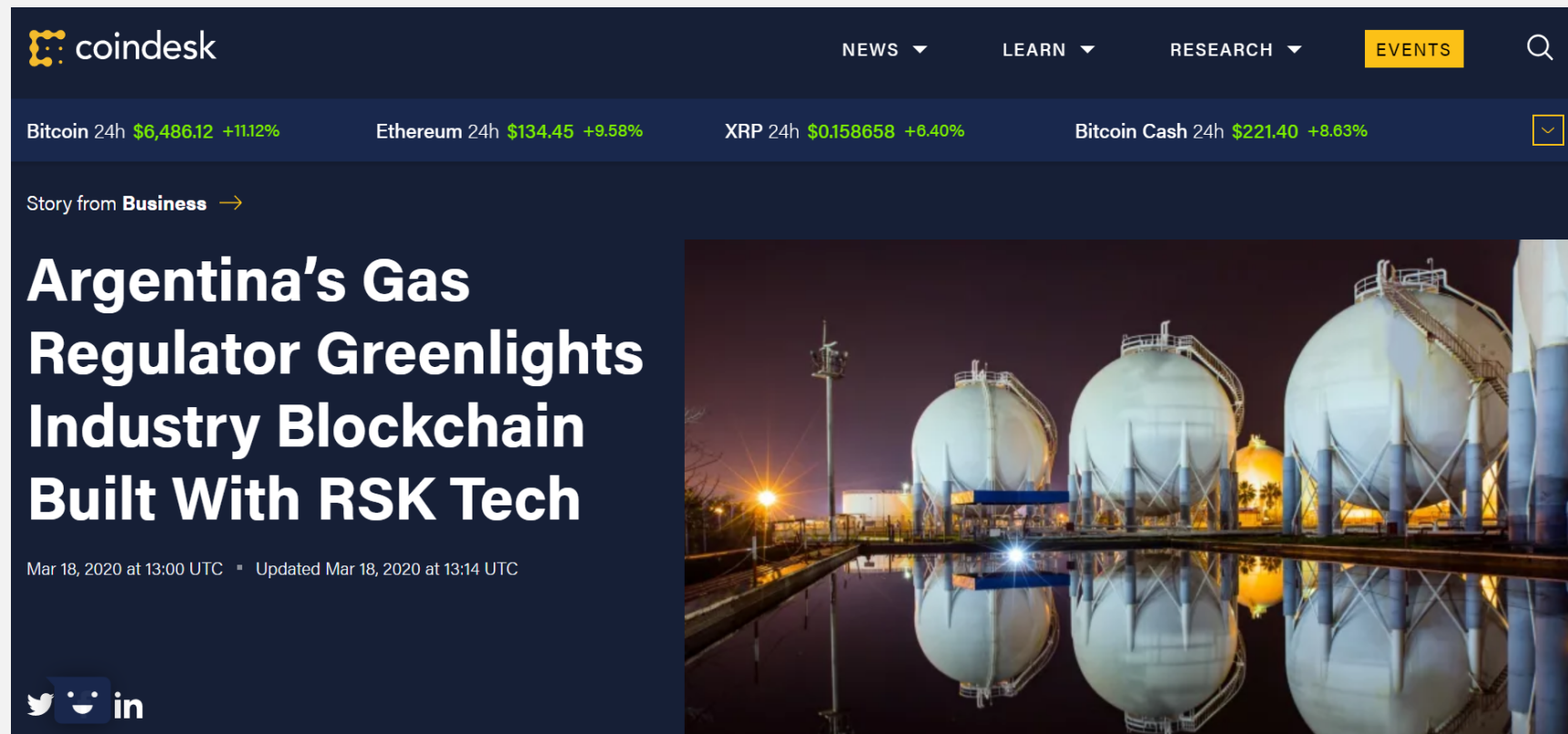
Banca



Identidad Digital y Certificación de documentos y procesos.

Prueba de concepto de "Débitos Directos y Cheques Rechazados". Red permissionada de 5 nodos que permite la carga de reclamos y la gestión mediante el intercambio entre bancos del sistema información y documentos certificados.

Proyectos con impacto real



Gasnet es una red permissionada Blockchain con anclaje en la red publica de RSK que permite desde la certificación del proceso de nuevas conexiones (o reconexiones del servicio ge gas), registro nacional de gasistas matriculados, gestión de extensión de redes, gestión de reclamos con el ente regulador, intercambio de documentos certificados con el ente regulador, gestión de medidores entre otros en proceso de implementación.

Nuestras implementaciones ya están impactando positivamente en la gestión de procesos que involucran identidad, certificaciones, gestión de documentos de manera segura, y activos digitales.



La **MIF** (Mesa de Innovación Financiera) del BCRA en 2019 planteo la necesidad de evaluar la tecnología Blockchain para ser aplicada en el mercado financiero. Se implemento el caso "Debito Directo y Cheques rechazados" dentro de una red permissionada de 5 Bancos + Link, Interbanking y Byma.

Los casos de uso implementados en Argentina despertaron mucho interés en el mundo Blockchain a nivel mundial por el valor aportado a procesos que se resolvieron de manera segura con impacto positivo en el Cliente.



Byma implemento varias plataformas sobre tecnología Blockchain que permiten desde la gestión de las reuniones de Asambleas de Accionistas para las empresas que cotizan en Bolsa como también, Listadas una ventanilla electrónica para la presentación de documentación certificada por parte de las empresas y finalmente Epyme, una Marketplace de activos financieros que en esta primer etapa permite gestionar Pagares, Cheques y Facturas electrónicas.

Objetivo del Proyecto

“Poder brindar una solución para darle soporte tecnológico al Proceso Permanente de Asignación de Áreas, con el fin de generar identidad digital a los usuarios y posibilitar la firma electrónica que podrá ser usada en distintas etapas del proceso, utilizando las últimas tecnologías en criptografía y Blockchain, haciendo de esta forma más transparente y segura la operatoria en si”

¿Qué es Blockchain?

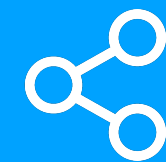
Una red P2P que mantiene una base de datos distribuida y es capaz de garantizar la integridad de la información en una red abierta, sin necesidad de una autoridad central que valide y/o apruebe cada transacción

Segura



Toda transacción que se graba en la base de datos **es firmada digitalmente**, lo cual permite probar matemáticamente tanto la autoría, como la integridad de la información.

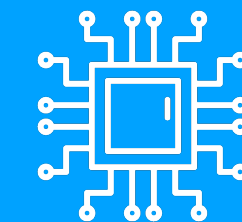
Compartida



El valor fundamental de esta base de datos reside en que es **compartida entre múltiples entidades autónomas**.

Cuanto más entidades la compartan, mayor es su valor.

Distribuida



Cada nodo de la red posee una copia de la base de datos.

Existe un **mecanismo de consenso**, que permite asegurar que cada copia **es una replica exacta de las otras copias**.

Inmutable



Es una "bitácora de cambios" que mantiene el **historial completo** de todas las transacciones.

Los registros que se incorporan **no se pueden modificar**.

Principales Características de la Solución

Onboarding empresas

- Proveer un mecanismo para dar de alta personas y empresas con identidad digital.

Certificación documentos

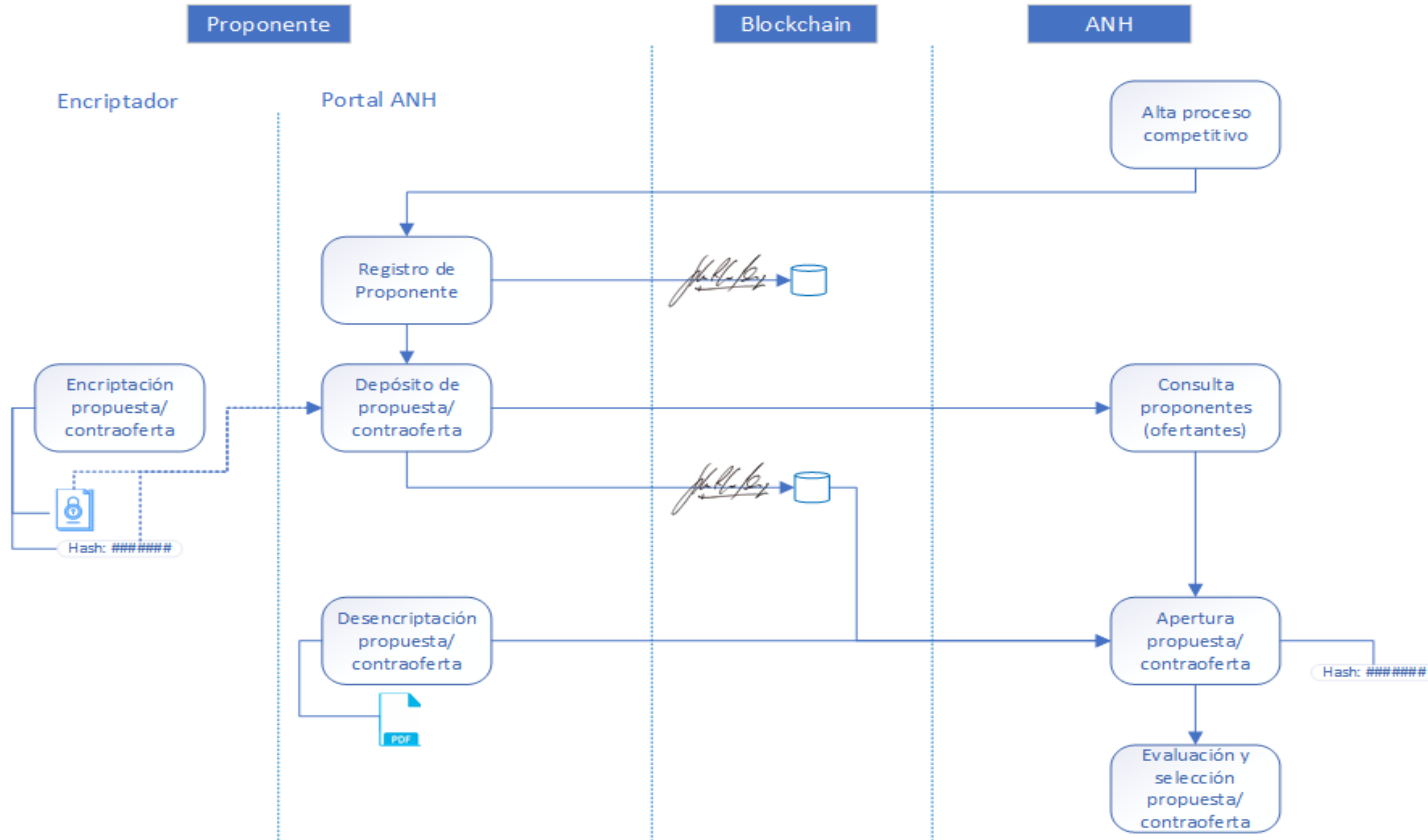
- Aplicar firmas criptográficas sobre todos los documentos y procesos
- Proveer herramienta de Validación de firmas y certificación

Encriptación de documentos

- Se provee un encriptador código abierto para correr de forma local en la infraestructura de los oferentes

Blockchain

- Guardar las evidencias en Blockchain.
- Generar smartcontract que determine reglas del proceso de asignación de áreas





RONDA
COLOMBIA 2021



Iniciativa con alcance mundial



El futuro
es de todos

Minenergía





**El equilibrio justo entre innovación tecnológica
e impacto de negocio**

<http://www.gruposabra.com/>

Gracias

www.anh.gov.co