



**VICU**

**Una moneda digital equivalente a USD**

## **Whitepaper**

Versión 0.2.3

Primera publicación: 27 de agosto de 2019

Última actualización: 8 de febrero de 2021

Para obtener la versión más actualizada, consulte:

[www.ednapay.com](http://www.ednapay.com)

## RESUMEN

Los activos digitales populares como Bitcoin (BTC) y Ether (ETH) son demasiado volátiles para ser utilizados como moneda diaria. El precio de Bitcoin ha experimentado un aumento de valor exponencial en los últimos años, pero ha probado ser poco práctico para funcionar como método de pago en transacciones cotidianas por sus características intrínsecas.

VICU es un token digital respaldado por monedas fiduciarias como por ejemplo el dólar americano (USD) que proporciona a las personas y empresas un método robusto y descentralizado de intercambio de valor utilizando una unidad contable sencilla. Creemos que los activos digitales estables como VICU son esenciales para realizar todo el potencial de la tecnología blockchain. La misión de EDNA Pay con su token VICU es habilitar un sistema de pago simple y una infraestructura financiera que empodere a miles de personas.

Para mantener la usabilidad y asegurar la estabilidad en el precio de cambio, proponemos un método para mantener una relación de reserva de uno a uno entre un token VICU y su activo asociado al mundo real, moneda fiduciaria. Este método utiliza la cadena de bloques de Ethereum, Prueba de Reservas (*Proof of Reserves*) y otros métodos de auditoría para demostrar que los tokens emitidos están totalmente respaldados y reservados.

Un (1) VICU siempre equivaldrá a un (1) dólar americano (USD)

Este documento técnico actualizado describe el trabajo significativo que hemos realizado en el diseño del sistema de pago EDNA Pay con su token VICU desde agosto de 2019.

## Tabla de Contenido

RESUMEN .....	2
Tabla de Contenido .....	3
INTRODUCCIÓN.....	4
El dinero y la confianza .....	4
VICU (VIRTUAL CURRENCY).....	5
BENEFICIOS .....	7
CASOS DE USO ACTUALES.....	7
UTILIDAD A LARGO PLAZO .....	8
IMPLICACIONES ECONÓMICAS .....	9
TECNOLOGÍA .....	10
TRANSPARENCIA .....	11

# INTRODUCCIÓN

## El dinero y la confianza

El dinero se define por tres funciones principales: medio de cambio, unidad de cuenta y depósito de valor. En parte, los activos digitales se crearon para mejorar estas funciones, marcando el comienzo de una era de "dinero programable" y contratos inteligentes. Sin embargo, ninguno ha logrado realmente mejorar las tres funciones de una manera superior, principalmente debido a su volatilidad.

Como medio de intercambio, los activos digitales no se utilizan comúnmente; más bien, se utilizan en gran medida con fines de inversión, generalmente especulativos. Aquellos diseñados más específicamente para operar como medio de intercambio han logrado una baja adopción. Simplemente no ha habido suficiente utilidad, ubicuidad o facilidad de uso para un uso generalizado.

Como unidad de valor, la mayoría de los activos digitales tienen valores que fluctúan demasiado para ser considerados una mejora con respecto a muchas monedas fiduciarias estándar. En los últimos años, bitcoin ha alcanzado montos altos y volátiles, más representativos de un producto de almacenamiento de valor que de una moneda estable.

Como reserva de valor, ciertos activos digitales como Bitcoin pueden representar mejoras significativas con respecto a las monedas fiduciarias, que se devalúan continuamente con el tiempo. Sin embargo, su volatilidad significa que no funcionan bien en este sentido, si es que lo hacen alguna vez. Fundamentalmente, la mayoría de los activos digitales no cumplen las tres funciones básicas del dinero, siendo la mayor preocupación su volatilidad. (La mayoría incluso se ha alejado de sus designaciones originales como "criptomonedas" a "activos criptográficos o digitales" porque apenas se parecen a una moneda).

Sin embargo, existe una clase de activos digitales diseñados específicamente para resolver la volatilidad, denominados apropiadamente "monedas estables". Esta es una categoría construida para mantener un valor constante a lo largo del tiempo. Aunque las monedas estables han ganado algo de tracción, los modelos existentes carecen de una característica fundamental que es clave para una adopción generalizada: la confianza.

Para hablar de confianza, debemos ir atrás en la historia donde el comercio adoptó muchos formatos diferentes a los que vemos hoy. Comenzó con el sistema de trueque, que funcionó bien en sociedades pequeñas y cerradas donde cualquier comercio requería que solo dos partes acordaran la equivalencia de sus bienes. El dinero finalmente tomó la forma de representaciones de valor más portátiles, menos perecederas, pero aun intrínsecamente valiosas, como las monedas de oro.

El siguiente paso requirió un mayor acto de fe, pasar de monedas de oro a representaciones de dinero inherentemente sin valor, como en papel o contabilidad simple, que requerían confianza en varias formas: confianza en que el sistema mantendría precios justos de mercado de bienes y servicios frente a la moneda, y confianza en un conjunto amplio de los participantes del mercado para seguir un nuevo conjunto de principios operativos. Ya no se podía simplemente hacer un trato que pareciera "justo", intercambiando el cacao de uno por el pan de otro; las nuevas reglas requerían más allá de las dos partes

en la transacción y que todos dentro de esta sociedad más grande estuvieran de acuerdo en general sobre el valor de los bienes.

Al considerar el problema de la confianza colectiva en un sistema monetario, queda claro por qué los gobiernos necesariamente han emitido sistemas monetarios exitosos. Una autoridad central puede tener control sobre la oferta monetaria y el valor del dinero, asegurándose de que sea lo suficientemente estable para tener utilidad para todos los participantes del mercado, y también crear el marco legal dentro del cual operan los ciudadanos. Cuando hay un mercado total finito, definido y suficientemente grande (una nación), con una autoridad central y una responsabilidad (el órgano de gobierno y las leyes), todos los participantes del mercado (ciudadanos) pueden asumir con seguridad un nivel de confianza en el sistema y entre ellos.

Estos son los principios que han regido el dinero durante miles de años y se han vuelto omnipresentes en forma fiduciaria en casi todos los países modernos.

Cuando hablamos de la confianza los activos digitales, esta se ha diseñado en la lógica misma de cómo opera la cadena de bloques (*blockchain*). El código está basado en reglas y es muy difícil de cambiar. Todos los cambios en la cadena de bloques se registran y confirman de forma descentralizada creado así específicamente para democratizar el acceso. En lugar de utilizar un intermediario confiable para facilitar las transacciones, la cadena de bloques sirve como el protocolo confiable impulsado por consenso.

Bitcoin llevó el concepto de descentralización más lejos, de modo que realmente no hay una figura central que lo supervise, sin embargo; a pesar de la distribución de la confianza en la red, los activos digitales aún no se han ganado la confianza generalizada del público en general. La mayoría de las personas no tienen experiencia de primera mano con el código ni comprenden cómo funciona, por lo que no se confía en la naturaleza sin confianza de los activos digitales.

Muchas personas también se sienten confundidas por la falta de respaldo físico de los activos digitales por algo de valor inherente o por orden del gobierno. Además, la volatilidad de estos activos hace que parezcan más a vehículos de inversión que a métodos de pago útiles. Sin embargo, los controles integrados en el ecosistema de activos digitales aún son muy bajos en comparación con los sistemas muy rigurosos que ya existen para la regulación, supervisión, auditoría, seguros, etc. en las finanzas tradicionales. Dado que estos sistemas son incipientes en el mejor de los casos para los activos digitales, los activos tradicionales siguen siendo más confiables.

## VICU (VIRTUAL CURRENCY)

La tecnología Blockchain ha introducido innovaciones excepcionales (libros de contabilidad distribuidos, confianza descentralizada, contratos inteligentes, etc.), pero no ha mejorado los principios básicos que caracterizan al dinero, ni ha creado aun la confianza del público necesaria para lograr la adopción popular.

VICU está diseñado para aprovechar las nuevas innovaciones de la tecnología blockchain para mejorar la función del dinero, al tiempo que cuenta con el respaldo de una infraestructura tradicional que puede garantizar que sea confiable. En otras palabras, al emitir un token (VICU) respaldado por depósitos en

dólares estadounidenses, EDNA Pay puede ofrecer un token que combina la confianza y estabilidad de la moneda fiduciaria con la utilidad y la inmediatez de los activos digitales.

VICU es un token que está respaldado uno a uno por depósitos en USD y está disponible a través de EDNA Pay. VICU está disponible uno a uno a cambio de USD y se puede canjear uno a uno por USD en la plataforma EDNA Pay y próximamente en casas de cambio populares. Tras el canje, los tokens VICU se retiran inmediatamente del suministro; Los VICU tokens solo existen cuando los dólares correspondientes están en custodia.

EDNA Pay utiliza una compañía fiduciaria que actúa como un administrador que custodia los depósitos de los clientes y, por lo tanto, siempre mantendrá los fondos de los clientes completamente separados y auditables. Todos los depósitos en dólares se mantienen en bancos sólidos y estables y los dólares de los clientes se contabilizan como propiedad del cliente.

En otras palabras, EDNA Pay acepta depósitos en dólares y emite tokens VICU que pueden intercambiarse, negociarse y transferirse fácilmente y sin fricciones. Actualmente, la economía de los activos digitales es fluida, global y rápida, pero se enfrenta a obstáculos importantes al comerciar entre activos digitales y fiat debido a los retrasos inherentes al sistema bancario tradicional. EDNA Pay brinda a los usuarios la conveniencia de mantener su liquidez en activos digitales y al mismo tiempo mantener la estabilidad.

VICU es tan bueno o mejor que el fiat en cada una de sus funciones: es más fácil de intercambiar, mantiene la misma unidad de cuenta y proporciona el mismo depósito de valor. Totalmente garantizado por USD y respaldado por instituciones financieras reguladas, VICU es, por lo tanto, un modelo mejorado para el dinero.

## BENEFICIOS

Los tokens VICU son emitidos y canjeados por EDNA Pay. Como fideicomiso, EDNA Pay emite VICU directamente sin necesidad de intermediarios. Esto permite operaciones más eficientes, incluyendo ventanas de canje más cortas (VICU se puede canjear por dólares dentro de un día hábil) y con tarifas bajas.

Cualquier persona que tenga una billetera que soporte Ethereum puede enviar o recibir VICU. Todas las transacciones operan de acuerdo con las reglas de un contrato inteligente en la plataforma Ethereum siguiendo el Protocolo ERC-20. Debido a este contrato inteligente, las transacciones eliminan el error humano y el sistema funciona solo según lo programado.

VICU estará disponible para cotizar en casas de cambios (*exchanges*) de todo el mundo. Dado que está respaldado por el dólar, se puede utilizar como un sustituto para comprender el valor del dólar en comparación con otros activos digitales.

La plataforma EDNA Pay permite a los usuarios canjear sus activos digitales (BTC, ETH y USDT) por VICU y retirar su equivalente en USD a cuentas bancarias.

EDNA Pay está disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana para facilitar la liquidación de cualquier tipo de activo, incluidas las criptomonedas. A diferencia del fiat, que solo está disponible para liquidar operaciones durante el horario comercial del banco, VICU puede moverse a cualquier lugar, en cualquier momento.

Construido sobre la cadena de bloques Ethereum, VICU es un token programable que puede participar en la comunidad global más grande de tokens, ayudando a crear una plataforma global de dinero estable.

## CASOS DE USO ACTUALES

El espacio de los activos digitales aún es joven, por lo que esperamos que los casos de uso iniciales de VICU sean bastante distintos de los casos de uso futuros. En el horizonte inmediato, esperamos que estas aplicaciones se adopten más rápidamente:

- Un medio de pago para otros activos basados en blockchain, incluidos los tokens de valores, activos y criptográficos. El aspecto más complejo y difícil de realizar transacciones en activos basados en blockchain es la dificultad de mover un tramo de pago de manera eficiente y con un tiempo confiable.
- Conversión a un activo estable como cobertura en tiempos de volatilidad. Los inversores que comercian con activos digitales pueden mantener activos en VICU para limitar la exposición a la volatilidad de los activos digitales, beneficiándose así de la estabilidad del dólar estadounidense sin incurrir en las tarifas y retrasos de la conversión a fiat.
- Ejecución de transacciones de activos digitales más complejas y programables con menos volatilidad. VICU, construido sobre ERC-20 con soporte de contrato inteligente de Ethereum, está diseñado para manejar términos y condiciones de transacción sofisticados y trabajar dentro del ecosistema más grande de tokens, al tiempo que mitiga el riesgo de volatilidad.

- Liquidación de activos con moneda fiduciaria fuera del horario bancario tradicional. Las instituciones financieras y las empresas comerciales pueden usar VICU como un proxy para liquidar el componente de efectivo de una operación 24 horas al día, 7 días a la semana.
- Método de pago en el ecosistema EDNA, por ejemplo, con EDNA Commerce, los comercios pueden enviar o recibir pagos con VICU por medio de sus canales digitales como WhatsApp, Messenger, Telegram, sitio web etc. o por medio de la API de EDNA Pay.

## UTILIDAD A LARGO PLAZO

### *Movilidad y liquidación de activos*

Una representación tokenizada de USD resuelve la fricción entre los activos digitales y el dinero fiduciario. Debido a las restricciones de los bancos, cuesta tiempo y dinero convertir los activos digitales en fiat. En cambio, EDNA Pay crea una "base de operaciones" para el dólar en el mundo digital, con liquidación instantánea cuando se cambia a VICU en lugar de USD. En otras palabras, EDNA Pay ayudará a la liquidación rápida y eficiente del componente de efectivo de las transacciones de activos digitales, y los comerciantes frecuentes preferirán tener efectivo en VICU en lugar de en USD por su mayor utilidad y liquidez. En el futuro, EDNA Pay puede ayudar en la movilidad sin fricciones y la liquidación rápida de cualquier activo, no solo activos digitales, sino también productos básicos, valores, bienes raíces e incluso activos como arte y objetos de colección.

### *Desarrollo de ecosistemas*

Para comenzar, esperamos que los intercambios de activos digitales incluyan a VICU y que los grandes operadores OTC ofrezcan VICU como una opción de retiro de efectivo. Ambas categorías ofrecerán VICU en respuesta a la probable demanda inmediata de los clientes.

A continuación, es probable que el interés provenga de otras compañías que de manera similar tienen transacciones de pedidos altos o un gran volumen de transacciones, las cuales estarían interesadas en tarifas más bajas y liquidación instantánea de bajo riesgo. Esto podría incluir procesadores de pagos, instituciones financieras, grandes corporaciones multinacionales que buscan tarifas más bajas en transacciones internas transfronterizas y grandes minoristas, lo que lleva a un mayor interés de los consumidores.



## IMPLICACIONES ECONÓMICAS

El potencial de VICU es mucho más profundo. La promesa del concepto es un activo digital fluido que puede moverse fácilmente a cualquier lugar, en cualquier momento, de una manera confiable con la comprensión universal de exactamente cuánto valor representa. Dada esta línea base, existen infinitas implicaciones sobre cómo este activo digital puede influir en el comercio a nivel mundial al tiempo que permite el acceso. Por ejemplo:

### *Sistema de pago común basado en blockchain*

VICU puede servir como un pago común basado en blockchain a nivel mundial. Construido sobre la cadena de bloques Ethereum como un token ERC-20, VICU tiene utilidad en una amplia gama de aplicaciones y una huella potencial inmediata en todo el mundo. En lugar de emitir dinero nuevo, como se ha intentado con las monedas anteriores, VICU proporciona una representación más estable del dinero existente con un valor aceptado y confiable. EDNA Pay tiene como objetivo hacer que todos los activos, fiduciarios o digitales, sean más fungibles y líquidos, proporcionando un pago común para las transacciones dentro y entre las clases de activos. Disponible para cotizar en intercambios globales, VICU está diseñado para ser flexible, rápido y global desde su inicio.

### *Transacciones y remesas internacionales*

VICU puede funcionar como un pago común a nivel mundial, aliviando la fricción de los pagos internacionales que se encuentran actualmente en las remesas transfronterizas y las transacciones y el comercio global. EDNA Pay esencialmente podría eliminar las tarifas de transacciones transfronterizas, permitiendo que el comercio y el comercio ocurran de manera más fluida. Esta mejora por sí sola en el sistema actual podría desbloquear miles de millones en tarifas de cambio de divisas.

## TECNOLOGÍA

Los tokens VICU están diseñados expresamente pensando en la simplicidad. A cambio de \$ 1 USD, se emite 1 VICU. Del mismo modo, en el lado del canje, 1 VICU se puede canjear por \$ 1 USD. El intercambio siempre será uno a uno. Debido a esta simplicidad, todo el sistema se puede escribir como un contrato inteligente básico, asegurando que opere bajo estas reglas de una manera programada. (El token hoy vive en la cadena de bloques Ethereum, pero podemos ver el valor potencial en un futuro agnóstico de blockchain).

Como contrato inteligente en la cadena de bloques Ethereum, VICU sigue el protocolo ERC-20. Ethereum es un libro mayor descentralizado basado en blockchain que admite contratos inteligentes; Ethereum es la plataforma de activos digitales más utilizada. Un contrato inteligente es una combinación de datos (por ejemplo, una tabla de saldos de cuentas) y procedimientos programados para trabajar con esos datos (por ejemplo, un procedimiento programado para transferir saldos entre cuentas). Tanto la integridad de los datos como la fidelidad de las ejecuciones de los procedimientos están garantizadas por el protocolo de consenso distribuido de la cadena de bloques Ethereum subyacente.

Los tokens ERC-20 son contratos inteligentes de Ethereum que siguen un protocolo estándar para representar "tokens" personalizados en la cadena de bloques. Específicamente, el contrato debe declarar las características básicas del token (nombre, símbolo, precisión decimal), rastrear el número total de tokens, rastrear un saldo de token para cada dirección de Ethereum y permitir que los propietarios de direcciones transfieran porciones de su saldo a otras direcciones.

Debido a que VICU sigue el protocolo estándar ERC-20, la mayoría de los intercambios y aplicaciones de billetera compatibles con Ethereum ya tienen soporte incorporado para ver y transferir VICU. Si bien la emisión inicial de un token y el canje de tokens para VICU ocurren a través de EDNA Pay, cualquier otra transacción en VICU sigue el contrato inteligente escrito según la especificación ERC-20, confiando en la providencia de la red en lugar de cualquier intermediario.

Debido a la simplicidad del modelo uno a uno, VICU se puede representar en un contrato inteligente simple y legible. Las auditorías de seguridad de contratos inteligentes de terceros independientes garantizan que la implementación sea sólida y segura.

Adicionalmente puede consultar el repositorio de interfaces estándar para tokens en: <https://github.com/ethereum/EIPs/blob/master/EIPS/eip-20.md> para conocer la especificación ERC-20.

En resumen, los beneficios de un contrato ERC-20 en Ethereum son:

- La seguridad y disponibilidad que ofrece una de las redes de cadenas de bloques más grandes del mundo (Ethereum).
- Amplia adopción por parte de las partes interesadas en activos digitales, como bolsas, organizaciones de activos digitales, inversores institucionales y usuarios minoristas.
- Un patrón de contrato inteligente relativamente simple y familiar.
- Suministro de tokens, saldos de cuentas y procedimientos en cadena verificables públicamente

## TRANSPARENCIA

Desde el principio, EDNA Pay siempre ha tenido la intención de ser muy transparente con una sólida supervisión de terceros. Con esta base, siempre ha estado en cumplimiento normativo.

### *Fondos*

EDNA Pay mantiene los depósitos en dólares de todos los clientes en cuentas separadas en bancos sólidos y estables

### *Revisión de cuentas*

EDNA Pay trabaja con firmas de contabilidad pública de terceros, independientes, confiables y de primer nivel a nivel nacional para revisar y dar fe de que los tokens VICU están totalmente garantizados 1: 1 por dólares estadounidenses.

Además, el contrato inteligente de VICU se encuentra disponible para auditoria para garantizar que el código sea sólido y funcione según lo previsto y anunciado.

### *Monitoreo y vigilancia de transacciones*

Debido a que VICU se basa en la cadena de bloques Ethereum, es posible y fácil para cualquier persona revisar el historial completo de transacciones en la cadena utilizando sitios como <https://etherscan.io/>