

Kleerpay

UNA RED SOCIAL TRANSACCIONAL

WHITEPAPER

TABLA DE CONTENIDOS

1.	<i>Declaración legal e información importante</i>	3
2.	<i>Introducción</i>	
2.1	Resumen ejecutivo	5
2.2	Blockchain	8
2.3	Cripto divisas	9
2.4	Stable Coin	9
2.5	Billetera digital	10
2.6	Estado del arte en el mercado financiero	11
3.	Problemática en el mercado de pagos Chileno y Latam	
3.1	Monopolio en la industria de pagos	12
3.2	Desarrollo tecnológico	12
3.3	Porcentaje de bancarización	13
3.4	Problemática en compras cotidianas	14
3.5	Problemática en transferencias internacionales	14
3.6	Falta de soluciones integrales	14
4.	Oportunidades	
4.1	Nuevas tecnologías	15
4.2	Pagos digitales	16
4.3	Remesas	16
4.4	Inversiones	16
5.	Proyecto Kleepay	
5.1	¿Qué es Kleepay?	18
5.2	Una solución integral	19
5.3	Mercado de las microtransacciones	19
5.4	Billetera digital multidivisa	19
5.5	Transferencias “Borderless”	19
5.6	Una red social transaccional	19
5.7	Seguridad	21
5.8	Trazabilidad	21
5.9	Economía circular financiera	21

6.	DCLP	
6.1	Efectivo digital	23
6.2	Tokens funcionales	24
6.3	Api rest para e-commerce	24
6.4	POS Blockchain	25
6.5	Tarjeta prepago Xpass	26
6.6	Tarjeta de crédito prepago	26
6.7	Vestibles	26
7.	ICO	
7.1	¿Qué es una ICO?	28
7.2	¿Cómo funciona?	28
7.3	Tokens DCLP	28
7.4	Proceso de inversión	29
7.5	Proceso de la ronda de inversión	29
7.6	Retorno de la inversión	30
7.7	Distribución de los Tokens	30
7.8	Distribución de los fondos recaudados	30
8.	Roadmap	32
9.	Equipo de trabajo	33
10.	Regulación legal	34



1- DECLARACIÓN LEGAL E INFORMACIÓN IMPORTANTE

DECLARACIÓN LEGAL

POR FAVOR LEA ESTA DECLARACIÓN LEGAL CUIDADOSAMENTE. SI TIENE ALGUNA DUDA SOBRE CÓMO PROCEDER EN CUANTO A LA RONDA DE INVERSIÓN, CONSULTE A SU ASESOR LEGAL, FINANCIERO U OTRA ENTIDAD PERTINENTE ANTES DE PROCEDER.

La información a continuación puede no ser exhaustiva y no implica una relación contractual. Si bien hemos hecho todo lo posible para garantizar que toda la información contenida en este documento técnico sea precisa y esté actualizada, el presente material no constituye un consejo profesional.

Kleepay no garantiza y no acepta responsabilidad legal alguna que surja de la exactitud, confiabilidad, vigencia o integridad de la información contenida en este documento técnico. Los compradores y tenedores potenciales de tokens Klee (DCLP) deben buscar el asesoramiento profesional independiente adecuado antes de realizar cualquier compromiso o transacción basada en la información publicada en este documento técnico, que se publica únicamente con fines de referencia.

Los tokens de Kleepay no están destinados a constituir valores en ninguna jurisdicción. Este documento técnico no constituye un folleto o documento de oferta de ningún tipo y no pretende constituir una oferta de valores o una solicitud de inversión en valores en ninguna jurisdicción. Kleepay no proporciona ninguna opinión sobre consejos para comprar, vender o realizar transacciones con los tokens de Kleepay y no servirá de base ni se basará en ningún contrato o decisión de compra.

Ninguna persona está obligada a celebrar ningún contrato o compromiso legal vinculante en relación con la venta y compra de tokens Kleepay, y no se aceptarán criptomonedas u otra forma de pago con base en este documento técnico.

El objetivo principal de comprar tokens Kleepay es el desarrollo de una plataforma móvil adaptada al mercado y las regulaciones chilenas, utilizando desarrollos previos y alianzas con proveedores extranjeros. Si bien Kleepay tiene un sistema establecido que puede generar un aumento en el valor de los tokens de Kleepay y un mercado secundario para los tokens de Kleepay puede estar disponible, Kleepay no asume responsabilidad legal por cualquier pérdida en el valor de los tokens de Kleepay. Por favor, comprenda que el token de Kleepay no es un activo de seguridad, sino que debe usarse dentro del ecosistema de Kleepay para pagar a todos los inversionistas.

El token de Kleepay puede no tener valor y no hay garantía ni representación de liquidez para el token de Kleepay. Kleepay y sus representantes no son ni serán responsables del valor de mercado de los tokens Klee, la transferibilidad y/o liquidez de los tokens Klee y/o la disponibilidad de cualquier mercado de tokens Klee a través de terceros.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Ciudadanos y residentes de Afganistán, Argelia, Angola, República Centroafricana, Bosnia y Herzegovina, República Popular de China, República Democrática del Congo, Ecuador, Eritrea, Etiopía, Guinea, Guinea-Bissau, Haití, Irán, Iraq, Costa de Marfil, Líbano, Liberia, Libia, Myanmar, Corea del Norte, República del Congo, Somalia, Sudán, Siria, Trinidad y Tobago, Túnez, Uganda, Islas Vírgenes de EE. UU., Estados Unidos, Vanuatu, Yemen y Zimbabwe, en lo sucesivo denominados "Los Países", u otras "Personas de los Países" no son elegibles para comprar tokens Kleeplay durante la venta pública.

"Persona de los Países" se define como una persona natural, que reside en los Países, o cualquier entidad organizada o incorporada bajo las leyes de los Países.

Los tokens de Kleeplay no son una garantía y no proporcionan propiedad de capital, dividendos o control sobre Kleeplay, que es información aplicable para ciudadanos, titulares de tarjeta verde y residentes de los Estados Unidos de América, así como ciudadanos y residentes de Corea del Sur, Singapur u otras personas de Corea del Sur o Singapur.

"Persona de Corea del Sur o Singapur" se define como una persona natural, que reside en Corea del Sur o Singapur, o cualquier entidad organizada o incorporada bajo las leyes de Corea del Sur y Singapur. Si no está seguro de los requisitos reglamentarios, que cambian con frecuencia, consulte a su asesor legal o financiero sobre su elegibilidad para comprar tokens Kleeplay en el evento de distribución de tokens.



2- INTRODUCCIÓN

2.1 Resumen ejecutivo

El propósito del presente documento, es presentar el proyecto denominado “Kleepay” y los requerimientos para su desarrollo. El concepto consiste en una plataforma de pagos, transferencias y otras herramientas financieras a través de tecnología Blockchain y tarjetas de crédito pre pago, con enfoque en el mercado Latinoamericano.

Las tecnologías, software, hardware y licencias a incorporar en la plataforma Kleepay, son:

- pasarelas de pago a través de dinero fiduciario y criptodivisas
- Tokens de estándar ERC20 y criptodivisas privadas
- Emisión a través de licenciarios y operación Tarjetas de crédito prepago (Visa o MasterCard)
- Sistemas de Punto de ventas (POS) con tecnología Blockchain
- Transacciones financieras a través de dispositivos NFC
- Aplicaciones móviles descentralizadas a través de cadena de bloques (Dapps)

Las herramientas financieras que la plataforma podrá ofrecer a los usuarios son:

- Introducción al mercado del “Efectivo Digital” o DCLP para el caso chileno
- Micropagos en comercios o “compras cotidianas”
- Transferencias de dinero “peer-to-peer” o entre contactos
- Billetara digital para cripto divisas como Bitcoin y DCLP
- Dispositivos NFC y tarjetas de crédito prepago
- Punto de venta con sistema ERP para comercio
- chat cifrado
- Api rest para comercios afiliados e e-commerce
- plataforma de ocio, como juegos, donaciones, marketplace
- Tokens ERC20 para transacciones privadas

Los fondos para solventar los gastos del equipo técnico, legal y gerencial, además del stock de dispositivos físicos requeridos para la etapa piloto de la nueva aplicación, serán levantados a través del método de crowdfunding conocido como “ICO” o “Initial Coin Offering”.

Para esta ICO, se ha creado un Token denominado “Tokens Klee”, cuyo monto total asciende a 120.000.000 de unidades, los cuales serán ofrecidos al público a cambio de otros activos digitales como Bitcoin, Eth, DAI, etc. Además de pesos chilenos a un precio de 1 CLP por token. Estos tokens podrán ser resguardados por el inversionista, hasta el momento que la empresa este en condiciones de realizar la recompra o puedan ser intercambiados por DCLP cuando se este en condiciones de transar con esta cripto divisa, la cual tomará lugar al finalizar la etapa posterior o “etapa de licenciamiento y MVP”. El precio de recompra será de 1 CLP (peso chileno) por Token (DCLP). La ronda de inversión estará dividida en tres etapas, según:

1) Pre-ICO: Previo al lanzamiento de tokens como oferta pública, se realizará una venta privada o Pre-ICO, para inversionistas mayores que estén dispuestos a aportar un capital mayor o que estén interesados en formar parte de éste en etapas posteriores.

En esta etapa, se ofrecerá un bonus desde 15% a 20% de tokens sobre el monto adquirido, dependiendo del monto aportado.

2) ICO: En esta ronda, se realizará la oferta masiva de los tokens, disponibles para compra a todo inversionista alrededor del mundo.

En esta etapa, se ofrecerá la venta de tokens con un bonus del 10% sobre el monto aportado.

3) ICO segunda ronda: De ser necesario, se realizará una segunda ronda de inversión. La venta de tokens en esta etapa se realizará con un bonus del 5% sobre el monto aportado.

El inversionista, además de resguardar los tokens en su billetera digital, podrá re venderlos a terceros o utilizarlos en la eventualidad que se acepten en comercios asociados al proyecto.

La distribución de los fondos recaudados, se realizará según:

- Desarrollo de la plataforma: 40%
- Adquisición de hardware y periféricos: 9%
- Founders: 20%
- Aspectos legales: 7%
- Marketing: 15%
- Liquidez: 9%

El desarrollo del proyecto esta dividido en tres grandes etapas, siendo la primera el levantamiento de capital inicial para el desarrollo de la plataforma. Dichas etapas estan divididas según:

1) Etapa ICO: Levantamiento de capital inicial para el desarrollo de la nueva plataforma, incluyendo la app para IOS y Android, Terminales POS con software integrado y periféricos, considerando un soft cap de 63.000.000 CLP y un hard cap de 84.000.000 CLP.

2) Etapa de licenciamiento y MVP: Lanzamiento de la plataforma en fase beta o a través del MVP, incluyendo captación de early users. Además, levantamiento de capital mayor para cumplimiento de normativa legal chilena, liquidez del efectivo digital y costo empresa (Operaciones), con un monto estimado de 2.000.000 USD incluyendo proceso de licenciamiento como “operador y emisor de medios de pago con provisión de fondos”.

3) Etapa de operación: Lanzamiento oficial al mercado y puesta en marcha de operación y captación masiva de clientes y comercios.

Cabe mencionar que en paralelo a este proceso, se encuentra abierta el franquiciado de esta solución para mercados fuera de Chile. El precio de entrada de los derechos de franquicia ronda los 100.000 USD por país.

Las metas para la empresa consideran una captación de 500.000 usuarios y 4000 comercios afiliados el primer año y un proyectado de 2.000.000 de usuarios y 100.000 comercios afiliados a 5 años, con una captación de entre 3% y 9% del mercado de transacciones electrónicas chilenas.

La formulación conceptual del proyecto y desarrollo técnico ha sido íntegramente desarrollada por Welten Fintech SpA, fundada en Chile el 2016 y está siendo apoyada por diversas organizaciones y profesionales idóneos, tales como: Imagine Lab, CORFO, Microsoft, ASECH, principalmente.

***EL FUTURO
ES BLOCKCHAIN***

2.1- Blockchain

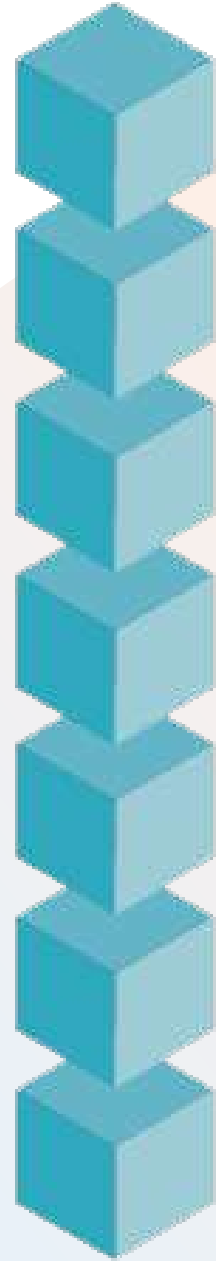
La tecnología conocida como Blockchain o “cadena de bloques” fué introducida por primera vez el año 1991. Sin embargo, durante el año 2009 fué lanzada al mercado oficialmente, de la mano de un misterioso matemático conocido como Satoshi Nakamoto, a través de un tipo divisa digital, conocida como Bitcoin.

Esta tecnología puede definirse como un libro mayor electrónico distribuido, seguro y consensado que almacena información de manera descentralizada a través de una red distribuida (“peer-to-peer”).

Tal como su nombre lo indica, la Blockchain o cadena de bloques, está compuesta por una serie de bloques enlazados entre sí, como los eslabones en una cadena de metal. Al igual que las páginas del libro contable, cada bloque contiene una cantidad de información que fue ingresada y procesada en un cierto período de tiempo y se conecta al bloque siguiente a través de un identificador o “Hash del bloque”. En otras palabras, cada bloque contiene: El hash (información encriptada) del bloque anterior, la información de las transacciones (Merkle root) y un número identificador o hash del actual bloque.

Existen distintos tipos de Blockchains y cada uno posee sus propios “algoritmos de consenso” o reglas fundamentales, lo cual le da características de adaptabilidad para ser utilizada con distintos propósitos tecnológicos. Sin embargo, todas las blockchains generan bloques a través de procesos batch (o discretos en el tiempo), en donde los mineros (nodos que contienen el software) recogen y procesan las nuevas solicitudes de transacción, generando un nuevo bloque dentro de un periodo determinado de tiempo, por ejemplo; cada 10 minutos para el caso del Bitcoin. Cada vez que un nodo logra encontrar la solución a un determinado problema matemático y generar un nuevo bloque, este se distribuye a todos los demás nodos participantes del proceso y es añadido así a la cadena de bloques, por lo cual todos los nodos poseen siempre la misma información. Este concepto es lo que otorga la robustez al sistema y le da las características para ser calificado como toda una revolución de la era moderna: Seguridad, confianza y descentralización.

Este concepto otorga a dicha tecnología la característica perfecta para ser utilizada como moneda de cambio, debido a que cumple con los cuatro requisitos básicos que se requiere para considerar un bien como dinero: Escasez, transportabilidad, divisibilidad, homogeneidad.



2.2 Criptodivisas

Una cripto divisa, cripto moneda o cripto activo digital, puede interpretarse como un medio de intercambio que utiliza criptografía avanzada para asegurar transacciones, controlar la creación de unidades adicionales y verificar la transferencia de activos a través de un libro contable electrónico conocido como Blockchain. tal como puede inferirse de su nombre, estos activos digitales pueden ser utilizados como moneda de cambio, dadas las características que la tecnología en la cual está respaldada le confiere. El año 2009, la primera cripto divisa, conocida como Bitcoin, fue descrita en la revista SourceForge por su creador, Satoshi Nakamoto, según "Bitcoin es un nuevo sistema de efectivo electrónico que usa una red peer-to-peer para evitar el problema de doble gasto. Bitcoin es completamente descentralizado, sin una autoridad ni servidor central".

En la actualidad, pueden distinguirse dos tipos de criptodivisas: Especulativas y del tipo estable, cuya diferencia radica en el hecho que la primera, su valor está regida por el mercado cambiario, variando según la oferta y la demanda, tal como un activo accionario. En cambio, la cripto moneda del tipo estable, permanece siempre en paridad de valor respecto de la moneda de curso legal del país donde opera.

Este segundo tipo de moneda, es el eje principal de este proyecto.

2.3 Stable Coin o moneda del tipo estable

Una Stable Coin, tal como se mencionó anteriormente, es un activo digital o criptodivisa como el Bitcoin o Litecoin, sin embargo, la principal diferencia con las anteriores, radica en el hecho de que su valor está anclado al valor de la moneda de curso legal del país donde opera. Dicho de otra forma, su valor nunca fluctúa, permaneciendo siempre en una paridad 1:1 con respecto a la moneda fiduciaria. Este concepto es esencial y representa un gran avance tecnológico en cuanto al uso del dinero, pues esta tecnología reúne las mejores características tanto de las criptodivisas como del dinero fiduciario. Dicho en otras palabras, se ha logrado "digitalizar" el dinero fiduciario, añadiendo grandes ventajas con respecto al tipo de moneda al cual estamos acostumbrados.

Otra característica muy importante de una Stable Coin respecto de las cripto divisas tradicionales, es que ésta permanece en todo momento respaldada por el dinero fiduciario con el cual se le compara, con lo cual puede ser intercambiada en cualquier momento por dinero fiduciario. Es por todas estas características, que se le puede llamar a esta moneda "Efectivo digital".

"Bitcoin is a new electronic cash system that uses a peer-to-peer network to solve the double spending problem. Bitcoin is totally decentralized, without a central authority neither a central server"

- Satoshi Nakamoto

Las ventajas del efectivo digital, respecto del tradicional y de las criptodivisas especulativas, se pueden resumir según:

- ▶ **Estabilidad:** Debido a que una Stable Coin está respaldada por una tienda de monedas u organismo de respaldo en el mundo real, los usuarios pueden disfrutar de los beneficios de las transacciones digitales basadas en la cadena de bloques sin estar sujetos a la volatilidad de la mayoría de las criptodivisas.
- ▶ **Transparencia:** Las cuentas de reserva fiduciaria se auditan e informan a las autoridades regularmente para verificar que los fondos de reserva y liquidez puedan respaldar el valor de la Stable Coin en circulación. El saldo se actualiza periódicamente y es de acceso público en todo momento. Además, todas las transacciones se registran en la cadena de bloques pública.
- ▶ **Tarifas de transacción mínimas:** No hay tarifas de transacción cuando se envía dinero entre dos cuentas o carteras basadas en una Stable Coin. Sin embargo, la conversión de ellas a moneda fiduciaria puede requerir el pago de algunas tarifas de servicio o transacción a la empresa matriz.
- ▶ **"Borderless":** Al ser una criptomoneda o activo digital, ésta puede ser intercambiada o transferida a cualquier parte del mundo de manera instantánea, sin importar el país de residencia donde se encuentre el destinatario de los fondos y sin requerir la intervención de un organismo central o un tercero, como un banco o casa de cambio.

2.4 Billetera digital

Una Billetera digital es una plataforma o software, capaz de sostener un sistema transaccional, a través de diversos activos digitales. En otras palabras, contiene una o más divisas digitales, las cuales pueden ser utilizadas en el momento que el propietario de dichos fondos lo desee, sin necesidad de recurrir a terceros u organismos centrales para autorizar una transacción.

A medida que la población asimila el uso de pagos digitales y criptomonedas, se vuelve más relevante contar con una forma sencilla, robusta e integrada de acceder a estas herramientas, ya sea que se esté interesado en invertir, realizar pagos o transferencias. En la actualidad, la alta disponibilidad de soluciones especializadas para problemáticas conexas, puede resultar en una reticencia a su utilización por parte del usuario al tener que incorporar a su portafolio personal, varias aplicaciones diferentes, hecho que puede resultar excesivo y confuso. Es en este aspecto que aparece como una gran oportunidad, al menos en el complejo rubro de las finanzas, el contar con una plataforma integral como Kleepay.



2.5 Estado del arte del mercado financiero en Chile y Latam

En Chile existe un escaso desarrollo tecnológico de la industria Fintech, o en particular, de herramientas financieras tecnológicas avanzadas. Por ejemplo, los cajeros automáticos, producto de uso masivo y altamente asimilado por la sociedad chilena, se basa en una tecnología diseñada hace 20 años, donde no se evidencia interés por parte de las empresas responsables oferentes al momento de tener que innovar en esta materia.

Otro ejemplo del panorama, es el hecho que los extranjeros y muchos chilenos no puedan acceder a las herramientas financieras, por no contar con un RUT (número único identificador), obligándolos a “hacerse chilenos” y que la mayoría de las entidades financieras exigen ciertos requisitos que los imposibilitan, tales como un rango de ingresos, un mínimo de edad, o simplemente porque no cuentan con una sucursal o un punto de acceso a estos servicios.

Otro ejemplo, los Puntos de venta (POS), cuyo diseño masivo resulta arcaico desde muchos puntos de vista, considerando los actuales diseños utilizados en regiones como Asia, en donde se puede realizar transacciones a través de pantallas táctiles, utilizando huella digital, o incluso a través de los “wearables”, o dispositivos portables, como pulseras, anillos, etc.

Por último y más importante, es el evidente acaparamiento del mercado por parte de las entidades bancarias, las cuales por décadas han monopolizado el sector, impidiendo la introducción al mercado de empresas competentes o disruptivas, frenando el desarrollo tecnológico en esta área.

Distinto es el panorama en otros países de Latinoamérica, como en Argentina, en donde la regulación actual permite la existencia y operación de empresas Fintech a que introduzcan y ofrezcan los servicios mencionados. Más aún, el éxito ha sido tal, que empresas como Wilobank, las cuales comenzaron como una aplicación móvil (Banca digital), recientemente han adquirido licencia bancaria, operando de igual a igual con estas instituciones, pero a costos mucho más bajos para los clientes y con tecnología disruptiva.

Por otro Lado, México está haciendo lo propio. Recientemente se ha promulgado la “Ley Fintech”, la cual, a la vista, evidencia una mayor apertura hacia empresas emergentes que introduzcan al mercado nuevas tecnologías.

No muy lejos de esta situación favorable, están países como Perú o Colombia, en donde los productos como las tarjetas de crédito pre pagadas, están abiertamente permitidas para las Fintech emergentes, otorgando la posibilidad de mayor competencia, beneficiando así a la población.

Durante el 2019, el principal banco del mundo, JP Morgan; ha lanzado su propia criptodivisa, luego de haber sostenido por un largo tiempo que este tipo de activos representaba un riesgo para la industria. No obstante, la creación del JPM Coin fuese creada para fines de transacciones internas, o al menos en primera instancia, esta acción muestra la importancia de este activo digital y sin duda, evidencia que es hacia donde apunta la tecnología en cuanto al mundo financiero. He ahí el potencial del desarrollo del presente proyecto.

En conclusión, Chile se encuentra en una situación desfavorable a la hora de hablar sobre desarrollo tecnológico en el sector financiero y en cuanto a la posibilidad de libre competencia en el sector. Sin embargo, existe una incipiente presión por parte de la población y la industria emergente hacia las autoridades para permitir la apertura de competencias, nuevos desarrollos y una paulatina colaboración por parte de las instituciones bancarias a colaborar y hacer sinergia con las Fintech.

3 - PROBLEMÁTICA EN EL MERCADO DE PAGOS EN CHILE Y LATAM

3.1 Monopolio de la industria de procesamiento de pagos

Chile tiene una historia de desarrollo tecnológico financiero muy particular. En el año 1989, un grupo de bancos crea la Sociedad Interbancaria Administradora de Tarjetas de Crédito, hoy conocida como Transbank, logrando ser uno de los primeros países de Latinoamérica en contar con una red transaccional interbancaria que opere tarjetas de crédito. Luego de seis años, implementaron el sistema de pagos electrónicos de tarjetas de débito Redcompra, siendo evidentemente pioneros y líderes en el desarrollo Fintech de la época. No obstante, el gran aporte que tuvo esta empresa en el desarrollo económico y social del país, su presencia en el mercado reviste un halo de controversia, pues durante décadas, fue la única empresa legalmente autorizada para operar y ofrecer este tipo de servicios, con lo cual ha sido calificada por algunos como un monopolio financiero.

3.2 Desarrollo tecnológico

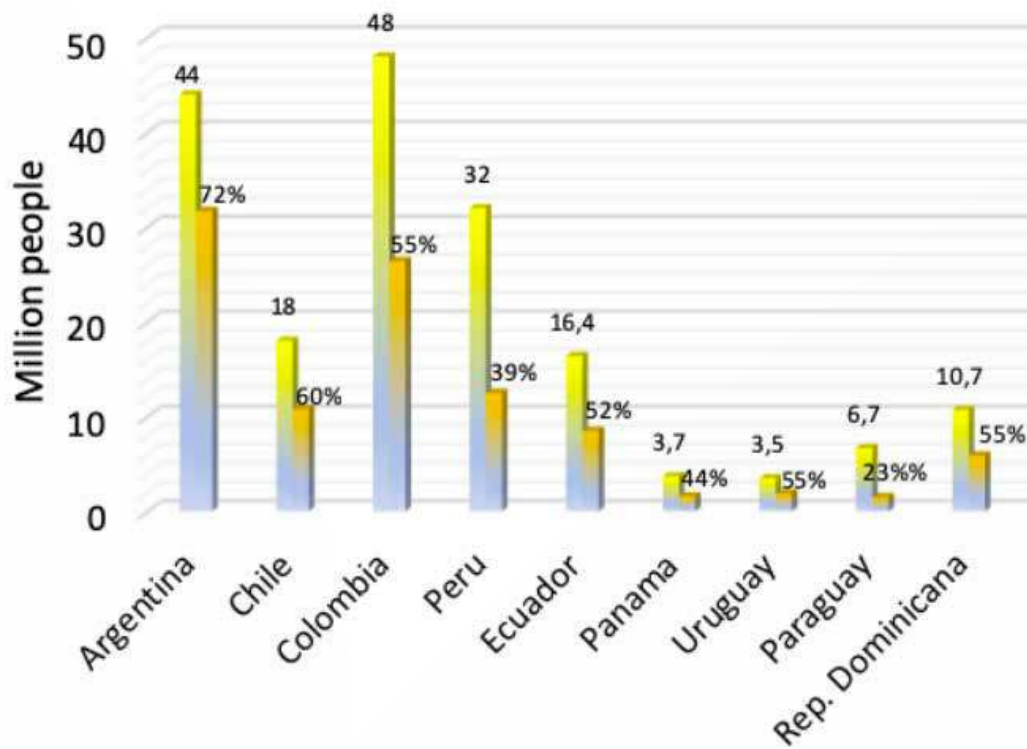
Esta particular situación provocó en el país, un evidente retraso en el desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas, repercutiendo en muchos aspectos de ámbito empresarial y social, siendo uno de los más sensibles, la inclusión de la población vulnerable hacia las nuevas herramientas financieras.

Sin duda, la falta de competencia, barreras de entrada y salida por parte de las autoridades hacia la introducción de nuevos actores en el rubro, provocó una falta de presión empresarial hacia el desarrollo de nuevas soluciones, dejando de lado algunos aspectos fundamentales al día de hoy, como la seguridad en las transacciones, la velocidad, adaptabilidad de los servicios y costos asociados.

Actualmente, podemos ver en países como Corea, China, Rusia, Brasil o la región escandinava, cómo se utiliza cotidianamente los medios de pago a través del teléfono móvil y códigos QR sin tener la necesidad de introducir datos bancarios, o incluso en países como Dinamarca, el dinero en efectivo está siendo cada vez más escaso, llegando incluso al punto que en muchos comercios no se acepta efectivo, sino que todos los pagos son realizados a través de medios electrónicos.



3.3 Porcentaje de bancarización



El gráfico anterior muestra la población versus el porcentaje de bancarización en los principales países de Latinoamérica. De éste gráfico, puede desprenderse que alrededor de 80 millones de personas en la región, no tienen acceso a la banca ni a herramientas financieras. En particular, Chile cuenta con uno de los índices más altos de la región, alcanzando un 63% al 2016. No obstante el acceso a dichas herramientas financieras resulta engorroso y a costos elevados, explicados principalmente por la falta de competencia en el sector y el desarrollo tecnológico que permita disminuir los costos de operación.

3.4 Dificultad en transacciones de compra-venta cotidianas

Actualmente en Chile existen nuevos desarrollos enfocados al mercado financiero de las microtransacciones o compras cotidianas. Uno de los desarrollos más destacables, es la conocida “Cuenta Rut”, del Banco del Estado de Chile, a través de un programa de desarrollo llamado “Innovación para la inclusión financiera”. Sin embargo, esta solución presenta ciertas debilidades y su objetivo final relacionado con la adopción de medios de pagos electrónicos, no cumplió las expectativas deseadas, dada la falta de un ecosistema digital integral.

Uno de los productos financieros más utilizados por la población chilena en la actualidad, son los cajeros automáticos. Las personas utilizan herramientas financieras como la tarjeta de débito, para retirar dinero en efectivo y así realizar compras cotidianas, mientras que puede observarse que en países más desarrollados, este método es cada vez menos utilizado. La tendencia mundial apunta hacia los pagos a través de instrumentos electrónicos online y offline, como los teléfonos móviles o los “vestibles”, utilizando efectivo digital.

3.5 Dificultad en transacciones internacionales

Un aspecto que resulta evidente para todo aquel que ha viajado fuera del país y en particular para quienes hayan decidido buscar nuevas oportunidades en Chile, es la dificultad para realizar envíos de dinero (remesas internacionales), tanto en aspectos técnicos como económicos. Hoy en día, el método más utilizado para realizar transferencias internacionales, es con efectivo en una casa de remesa, la cual castiga y aplica una tasa de cambio y comisiones por servicios que van del 5% al 10% y con períodos que fluctúan entre 24 y 120 horas para completar el servicio.

3.6 Falta de soluciones financieras integrales

Las herramientas financieras desarrolladas por los conglomerados bancarios en Chile, han sido un aporte relevante en cuanto a ofrecer una solución de servicios financieros. Sin embargo, al ser un sistema controlado por solo un participante, ha dado como resultado una falta en el desarrollo de un ecosistema abierto e integral que pueda ofrecer variadas alternativas de servicios. En la actualidad, muy pocas son las opciones para el sistema de comercio y para el usuario a la hora de utilizar herramientas financieras que proveen de una solución a la altura de los estándares internacionales y con costos competitivos. Por otro lado, las soluciones que ofrecen las herramientas financieras actuales son lineales, lo que quiere decir que solo se enfocan en entregar un servicio, dejando de lado la posibilidad de un “Cross-service” o servicio complementario, como un intercambio de divisas en tiempo real a través de una cuenta vista o un servicio de “ahorro voluntario” al realizar compras cotidianas.



4 - OPORTUNIDADES

4.1 Nuevas tecnologías

La tecnología Blockchain, si bien es una solución que actualmente está en evolución, pues no ha alcanzado su máximo potencial de desarrollo, ofrece hoy en día alternativas que superan con creces a las existentes el día de hoy en industrias como la financiera, de seguros, supply chain y otros casos de uso. Tal es su impacto, que algunos comienzan a llamarla como el “internet 3.0”.

Dentro de las principales ventajas que ofrece la tecnología de cadena de bloques, destacan los aspectos:



Seguridad: La información contenida en la cadena de bloques, está fuertemente encriptada y enlazada entre sí, de manera tal que si se cambia tan solo un dato en algún bloque almacenado, toda la cadena hacia adelante se ve comprometida, haciendo que la vulneración de dichos datos sea altamente improbable, más aún, si se toma en cuenta el hecho que la información se actualiza en periodos de tiempo relativamente cortos, por lo que, para intentar vulnerar al sistema, se requiere un poder de cómputo inviable.



Costos: Como se mencionó anteriormente, la cadena de bloques es un libro mayor distribuido en una red de participantes repartidos alrededor del mundo. Para mantener esta red funcionando, generalmente se establece dentro de sus protocolos de operación o “algoritmos de consenso”, un sistema de reparto de comisiones por transacción realizada a través de esta red. Estas comisiones son generalmente sustancialmente más bajas que las que solicita el mercado financiero actual, pudiendo ser incluso de cero si se trata de una blockchain privada. Esto otorga al sistema una fuerte ventaja en cuanto a los costos de operación. Podemos observar, por ejemplo, para remesas de dinero mediante los sistemas tradicionales, las tarifas fluctúan entre el 5% y el 10%, mientras que, a través de una blockchain, una misma operación puede requerir tarifas desde 0% a 1,2%.



Descentralización: Actualmente, todos los servicios financieros tradicionales son centralizados, lo que quiere decir que los recursos de los usuarios son controlados por un organismo central, como por ejemplo, un banco. A través de la tecnología Blockchain, los recursos financieros de los usuarios están respaldados por la red de nodos alrededor del mundo, siendo un proceso totalmente descentralizado, sin que exista un organismo controlador central. Esto otorga una serie de ventajas, por ejemplo, otorgar transparencia al sistema, la posibilidad de otorgar al usuario el control de sus fondos en todo momento y la incorporación constante de nuevas soluciones por parte de la comunidad, al tratarse de un sistema abierto conocido como “Open source”.

4.2 Pagos digitales

Uno de los avances más trascendentes que otorga la tecnología Blockchain, siendo el pilar de desarrollo del presente proyecto, es el servicio de pagos digitales.

A través de esta tecnología, se ha desarrollado una solución robusta para ofrecer a la población, un servicio de medios de pago digitales que cuente con todas las mejoras y características antes mencionadas. A partir de hoy, es posible contar con una plataforma de transacciones digitales disponible en todo momento, incluso en zonas que no cuenten con conexión a internet, con estándares de seguridad tan altos que deje en el pasado los actuales problemas como la “clonación de tarjetas” o el robo y uso malicioso de los datos de una tarjeta de crédito. Sumado a esto, es posible ofrecer al comerciante la posibilidad de gestionar sus ventas con comisiones sustancialmente menores, e incluso otorgarle la posibilidad de generar ganancias, tan solo por ser parte del sistema, transformando sus ventas en un activo de inversión pasiva.

4.3 Transferencias internacionales

Dada la característica de descentralización de la cadena de bloques, si un usuario que participa del sistema desea transferir fondos a otro usuario, resulta totalmente irrelevante el lugar donde el destinatario se encuentre, dado que el proceso de transferencia se realiza directamente de usuario a usuario (peer-to-peer), sin importar la geolocalización. Esto representa un enorme avance para aquellas personas que requieran realizar transferencias, o en particular, remesas internacionales.

El desafío que existe detrás de esta alternativa, es la adopción de los comercios en los cuales el usuario desee realizar transacciones con el dinero digital que posee o le ha sido transferido. Por ejemplo, Si un usuario transfiere pesos digitales a su par en Europa, difícilmente podrá utilizar estos fondos en algún comercio en ese continente, dado que es una moneda poco aceptada en dicha zona.

No obstante, hoy en día existen desarrollos que soslayan esta barrera. Actualmente, se han incorporado tecnologías de remesas a través de las “Casas de cambio digitales”, en donde las conversiones de las criptomonedas se realizan de manera automática, siendo incluso posible que el destinatario de los fondos pueda hacer uso del dinero transferido a través de dinero fiat, el cual se intercambia automáticamente a través de la plataforma.

4.4 Inversiones

Dado que las criptomonedas convencionales son especulativas, se utilizan ampliamente como activos de inversión, por lo cual es posible fomentar en los usuarios el adquirir dichos activos para resguardarlos en su billetera digital, a manera de ahorro o inversión.

Por ejemplo, si un usuario realizó la compra de 1 Bitcoin el año 2014, a un precio de 200 USD, hubiese visto sus ganancias elevadas en 100 veces, cuando a fines del año 2017, su precio alcanzó alrededor de los 20.000 USD

Se espera que hacia el año 2023-2025, el precio del Bitcoin se eleve por sobre los 50.000-100.000 USD, según el análisis de muchos expertos, lo cual representa un gran incentivo de inversión y aceptación de esta divisa digital. Por otro lado, para todos los usuarios que cuenten con un nodo dentro de la blockchain de Kleepay, es posible generar ganancias de manera pasiva, tan solo por ser parte del sistema, a través del método conocido como “Proof of Stake”.

***UNA RED SOCIAL
DONDE PUEDES
PAGAR Y TRANSFERIR
DINERO***

5 - PROYECTO KLEEPAY

“Una plataforma disruptiva, moderna y entretenida”

5.1 ¿Qué es Kleepay?

Kleepay es una aplicación integral disruptiva de tipo Defi (Decentralized financing), moderna, amigable y entretenida. No es solo una aplicación móvil de pagos, es una “Red social transaccional”. Hemos incorporado los últimos avances en tecnología financiera, para desarrollar una plataforma integral, enfocada en las micro transacciones nacionales e internacionales bajo un ambiente disruptivo y entretenido para la comunidad.

El ecosistema posee una aplicación donde los clientes pueden realizar pagos digitales en puntos físicos, transferencias nacionales e internacionales, comunicarse entre usuarios y pasar tiempo disfrutando en una aplicación financiera con un enfoque social. La aplicación cuenta con una billetera digital multi divisas, con una divisa central denominada como DCLP o peso digital chileno, con las cualidades tanto del dinero fiduciario como de una criptomoneda, cuyo valor es equivalente en todo momento al peso chileno. La plataforma también cuenta con la integración de un dispositivo POS para los comercios físicos, el cual está desarrollado para recibir pagos, transferir fondos, comprar y vender criptomonedas, intercambiando los diversos activos digitales por dinero fiduciario o viceversa.

Además, cada comercio que forma parte de la red Kleepay, tiene la posibilidad de obtener ganancias de manera pasiva a través del “Staking” o “nivel de participación”.

El ecosistema también ofrece diversos periféricos, como tarjetas prepago multi divisa recargables, tarjeta de crédito prepago (VISA o MasterCard) y vestibles como pulseras, anillos, relojes y accesorios.



5.2 Una solución integral

Kleepay incorpora dentro de su ecosistema, un conjunto de soluciones integrales a través del desarrollo de herramientas financieras utilizando la tecnología Blockchain, que facilita la incorporación de diferentes soluciones dentro de una plataforma, tales como la compra de bienes o servicios, transferencias nacionales e internacionales, intercambio de divisas, trazabilidad de las transacciones, etc. Todo esto, respaldado por una red pública descentralizada con los estándares de seguridad más altos del mundo.

5.3 Mercado de las microtransacciones

La principal herramienta desarrollada en Kleepay, es una plataforma de pagos o micro transacciones, en donde el usuario puede realizar sus compras cotidianas, ya sea con efectivo digital o con la tarjeta de crédito prepago, en formato virtual o físico.

En cuanto a los comercios, Kleepay ofrece la opción de recibir pagos, ya sea a través del sistema Visa/MasterCard, de la misma manera que se realiza en cualquier comercio que acepta pagos con tarjeta de crédito convencional, sin añadir tecnología o contratos adicionales. Además, pueden recibir pagos directamente a través del efectivo digital (DCLP para Chile). Este efectivo digital estará resguardado en su billetera digital o nodo, e irá generando ingresos de manera pasiva, a través del sistema “Staking”, el cual reparte parte de las utilidades generadas por las comisiones por venta a todos los nodos de la red, dependiendo del monto que resguarden e independiente de si un comercio en particular realizó ventas o no.

5.4 Billetera digital multidisvas

La aplicación móvil Kleepay incorpora una billetera digital multi divisa, que posibilita el

almacenamiento en una misma cuenta, de fondos en diversas monedas como peso digital, Bitcoin, USD, etc.

Es posible utilizar distintas billeteras para una mejor gestión y orden en los fondos, por ejemplo: Una billetera para pagar las cuentas del hogar, una para las actividades de ocio, ahorro, salud, educación, etc.

También es posible derivar o transferir fondos a uno de los periféricos, como la tarjeta prepago, y utilizarla como resguardo fuera de la red o para entregar dichos fondos a un tercero.

5.5 Transferencias Borderless

Como se ha mencionado anteriormente, la tecnología Blockchain permite la transferencia de fondos de manera instantánea a través de una red peer-to-peer, sin necesidad de pasar por un organismo central que gestione dicho proceso. Por otro lado y aprovechando las ventajas de las criptomonedas como el Bitcoin, Eth o DAI que son aceptadas y transadas a nivel mundial, es posible realizar remesas internacionales sin la necesidad de acudir a una casa de cambio. Por ejemplo, el “usuario A” envía fondos en pesos fiat desde Chile a Brasil, donde el “usuario B” recibe el equivalente en Reales, con la que inmediatamente podrá realizar transacciones en los comercios nacionales, o bien cargar su tarjeta de crédito prepago y utilizarla en todos los comercios al rededor del mundo que acepten pagos con tarjeta de crédito.

5.6 Una plataforma social transaccional

Kleepay no solo ofrece una billetera digital para pagos, también incorpora una plataforma estilo red social, llamada “Kleeland”, donde el usuario puede disfrutar a través de actividades como: concursos, rifas, sorpresas, comprar y vender productos en un Marketplace, realizar donaciones y más, permitiendo interactuar e invitar a sus contactos a compartir con la comunidad Klee.

***GANAR DINERO
CON SOLO
RESGUARDARLO***

5.7 Seguridad

La tecnología Blockchain es reconocida como una prometedora revolución informática por el hecho de poseer características de seguridad superlativas y variados casos de uso. Con las cadenas de bloques, quedan atrás los días en donde se clonaban las tarjetas de débito o en donde las instituciones centralizadas eran blanco de delincuentes informáticos y múltiples ataques para robar datos de cuentas y fondos resguardados, o la imposibilidad de rastrear transacciones fraudulentas.

5.8 Trazabilidad

La cadena de bloques puede ser descrita como un libro contable, que almacena información discretamente en el tiempo de manera inmutable a través de una red descentralizada.

Todas las transacciones validadas, quedan registradas en este libro contable de manera inmutable, lo cual le da al sistema una trazabilidad total, incorporando una solución relevante a la hora de otorgar seguridad al sistema, en cuanto a la prevención del fraude o de actos ilícitos como lavado de dinero o financiamiento del terrorismo, gracias a la posibilidad de rastrear la línea de transacciones desde una fuente en particular. Por otro lado, es posible otorgar seguridad adicional al usuario que ha sido víctima de fraude o robo forzado de sus fondos, otorgando la posibilidad de recuperarlos.

5.9 Economía circular financiera

Para dar sustentabilidad al funcionamiento de una cadena de bloques, existen los llamados “Algoritmos de consenso” o reglas fundamentales de la blockchain. Dentro de esta serie de reglas, se establece el sistema de recompensas o incentivos para que los nodos participantes del proceso sustenten y agilicen la red. Existen diferentes tipos de algoritmos de consenso y recompensa para la red, los más

populares son el “proof of work” y el “proof of stake”. Este segundo algoritmo, será el utilizado en el ecosistema Kleepay.

El algoritmo de “proof of stake” o “prueba de participación” ofrece una recompensa monetaria a los nodos participantes, a través de la repartición de las comisiones solicitadas a los comerciantes por los pagos recibidos. Esta comisión, es repartida entre todos los nodos participantes de la red, según la proporción de DCLP que tenga en su cartera. Por ejemplo: Alicia tiene 300 DCLP, Bernardo tiene 1200 DCLP y Carlos tiene 1500 DCLP (En total hay 3000 DCLP). Estos tres comerciantes son los únicos tres participantes con un nodo en la blockchain de kleepay. Alicia recibe un pago por 10.000 DCLP, por el cual se le ha cobrado una comisión de 100 DCLP. Estos 100 DCLP serán repartidos entre los tres nodos participantes, según la cantidad total de DCLP que ellos posean. Es decir, 10 DCLP se destinan a Alicia pues su cartera posee el 10% del total de DCLP existentes antes de la transacción, 40 DCLP se destinan a Bernardo y 50 DCLP se destinan a Carlos, independientemente del hecho que Bernardo y Carlos no hayan realizado ninguna venta. Esto representa una gran innovación en cuanto a los modelos de negocio tradicionales, pues por primera vez en Chile, se introduce el concepto de “economía circular financiera” o “economías colaborativas”, en donde los participantes del ecosistema nos apoyamos los unos con otros.



***EFFECTIVO DIGITAL
POR PRIMERA VEZ
EN CHILE***

6 - DCLP

6.1 Efectivo digital

DCLP por su acrónimo “Digital Chilean Peso” es una criptomoneda del tipo estable y anclada al peso chileno para mantener una paridad uno a uno (1 DCLP = 1 CLP).

Las características o ventajas del efectivo digital, tanto respecto al dinero fiduciario como a las criptomonedas tradicionales, se pueden resumir según:

- ▶ **Estabilidad:** Debido a que una Stable Coin está respaldada por una tienda de monedas u organismo de respaldo del mundo real, los usuarios pueden disfrutar de los beneficios de las transacciones digitales basadas en la cadena de bloques sin estar sujetos a la volatilidad de la mayoría de las criptomonedas.
- ▶ **Transparencia:** Las cuentas de reserva fiduciaria se auditan e informan a las autoridades regularmente para verificar que los fondos de reserva y liquidez puedan respaldar el valor de la Stable Coin en circulación. El saldo se actualiza periódicamente y es de acceso público en todo momento. Además, todas las transacciones se registran en la cadena de bloques pública.
- ▶ **Tarifas de transacción mínimas:** Las tarifas de transacción cuando se envía dinero entre dos cuentas o carteras basadas en una Stable Coin son sustancialmente más bajas que las realizadas con dinero fiduciario o a través de organismos centralizados como casas de cambio o instituciones bancarias.
- ▶ **"Borderless":** Al ser activo digital, el DCLP puede ser intercambiado o transferido a cualquier parte del mundo de manera instantánea, sin importar el país de residencia donde se encuentre el destinatario de los fondos.

No obstante, la institución que respalda este activo digital, debe cumplir con la normativa legal del país donde opera. Para el mercado chileno en particular, normativa que rige la operación de dinero y recaudación de fondos, está contenida en la ley 20.950 que rige las empresas de medios de pago con provisión de fondos. Si bien la operación con cripto divisas como el DCLP o el Bitcoin no está restringida por esta ley, debido a que, en rigor, se opera con un activo digital, el proyecto contempla someterse a dicha normativa, y en concreto, está contemplado dentro de los hitos del proyecto, la obtención de licencia para la operación y captación de dinero, conocida como “Emisor y operador de medios de pago con provisión de fondos”.

Cabe mencionar que, durante el año 2020, diversos países han comenzado a desarrollar e implementar su propia moneda digital, siendo los principales en cuanto a su desarrollo: China, Francia, Emiratos Árabes, Suecia, entre otros. Esto es un claro indicador del norte que debe seguir el desarrollo tecnológico financiero chileno. El desarrollo y adopción del DCLP a través de su primera plataforma (Kleepad) representa una gran oportunidad para la industria.

6.2 Tokens funcionales

Dadas las características de las criptomonedas, en particular los tokens de estándar ERC20, ha sido posible incorporar a la plataforma, la posibilidad de ofrecer monedas especializadas, o dirigidas a un fin en particular. Por ejemplo, es posible crear una moneda para los escolares de una institución educativa en particular, los cuales solo pueden destinar esos fondos para compras en el casino de la institución, o una billetera para gastos de viáticos para agentes de ventas podrán utilizar dichos fondos en los hoteles, restaurantes y estaciones de combustible asociadas a la empresa. Esto otorga una ventaja sustancial en cuanto al control de quien dispone de los fondos y a quien los resguarda y utiliza.

6.3 Api rest para e-commerce

La tecnología desarrollada para el efectivo digital, permite ofrecer a los comercios una Api rest para que puedan recibir pagos con DCLP o Bitcoin desde cualquier lugar del mundo, con costos por comisión considerablemente más bajos que las actuales alternativas. Por otro lado, los fondos recaudados en DCLP por ventas, pueden ser usados para generar ganancias de manera pasiva, dada las características antes mencionadas.



6.4 POS Blockchain

Un POS Blockchain es una tecnología de hardware y software integrado que permite realizar transacciones de compra-venta, envíos, liquidación de fiat y recaudar fondos en tiempo real a través de la red Kleepay. Cualquier comerciante y consumidor puede realizar transacciones en moneda digital en cualquier tienda física del mundo.

Las ventajas y características principales del un POS Blockchain son:

- ▶ **Transacciones Instantáneas:** Es posible realizar transacciones en segundos dentro de la red Kleepay de manera segura y con comisión sustancialmente menores.
- ▶ **Dispositivo Multi divisa:** Se pueden gestionar fondos y realizar transacciones, soportando dinero fiduciario y criptodivisas.
- ▶ **Moderno, Intuitivo:** POS Blockchain es un hardware de punto de venta de última generación. Integra tecnologías como pantalla táctil, conexión WIFI 4G/5G, Sensor NFC (Contactless), cobertura Wireless, lector de código QR e impresora laser integrada.
- ▶ **Punto de venta y activación de periféricos:** Vender y habilitar dispositivos como las tarjetas prepago o los variados accesorios para aumentar las alternativas de fidelización, opciones para utilizar y recaudar fondos.
- ▶ **Compra-venta de criptodivisas:** Los POS Blockchain no solo funcionan como punto para la recaudación de fondos por ventas, también habilita al comercio a poder comprar o vender criptodivisas como Bitcoin, ETH o DAI, además de servir de punto de recarga de efectivo digital.
- ▶ **Caja fuerte digital:** Los POS Blockchain funcionan como nodo completo que sustenta la blockchain Kleepay, sirviendo como “Caja fuerte digital”, donde el comercio puede resguardar los cripto activos y generar ganancias de manera pasiva, como recompensa por sustentar la red.



6.5 Tarjeta prepago digital

La tarjeta prepago digital es un desarrollo exclusivo para el ecosistema. Esta tarjeta se puede recargar con varias criptodivisas y efectivo digital. A través de ella, es posible administrar las monedas o tokens emparejando con la aplicación Kleepay para realizar compras sin la necesidad de utilizar el dispositivo móvil, entregar fondos a terceros o utilizarla como giftcard.

6.6 Tarjeta de crédito prepago

Las tarjetas de crédito prepago son idénticas a las tarjetas de crédito convencionales, con la única diferencia que el saldo en ellas debe ser cargado previamente. Este formato, brinda una herramienta que reúne las mejores características tanto de una tarjeta de crédito como una de débito, pues a través de ella, es posible realizar compras en todo el mundo donde se acepte tarjeta de crédito (Como VISA o MasterCard) pero sin intereses, ni comisiones por utilizar dinero crediticio.

El año 2016, Welten Fintech introdujo esta tecnología a Chile, abriendo nuevas opciones de servicio a las empresas y permitiendo la inclusión financiera. Kleepay incorpora dentro de su ecosistema una tarjeta de crédito prepago en dinero fiduciario (USD), para así conectar de manera inmejorable las posibilidades transacciones financieras a nivel global.

6.7 Accesorios vestibles

Dentro de pocos años, las tarjetas plásticas utilizadas para realizar transacciones cotidianas habrán desaparecido, dando paso a los “wearables” o “Vestibles”. Estos son dispositivos que reúnen más de una característica, además de servir como instrumento de financiero, pueden ser portados en el cuerpo de manera ornamental o utilitaria, como un reloj, pulsera, anillo, etc.

Kleepay incorpora dentro de su ecosistema, artículos vestibles para una mejor experiencia de usuarios al momento de utilizar los servicios financieros, añadiendo comodidad y estilo a la manera en que realizamos nuestras compras cotidianas.






***UNA NUEVA ERA
EN CROWDFUNDING***

7 - Financiamiento del proyecto: ICO

7.1 ¿Qué es una ICO?

ICO es el acrónimo “de Initial Coin Offering” u “Oferta inicial de moneda”. Es un mecanismo de financiamiento que permite a un proyecto o empresa recaudar capital en criptomonedas con alta liquidez, como Bitcoin o Eth, además de dinero fiat, como dólar o euro, a través de la venta multitudinaria de un cripto activo nuevo. Es un caso de uso del crowdfunding y similar al tradicional IPO (Oferta pública inicial). Este es un método moderno para financiar un proyecto o empresa mediante la recaudación de pequeñas cantidades de dinero desde un gran número de personas, típicamente por Internet. El término puede ser análogo con venta masiva o crowdsale.

Las principales características de las ICO como fuente de financiamiento para proyectos y startups son, entre otras:

-  **Globalidad:** al usar Internet como medio de acceso a la venta masiva, cualquier persona en cualquier parte del mundo puede invertir sin más limitaciones que las establecidas en la ICO.
-  **Facilidad:** los inversionistas pueden pactar directamente en la plataforma sin necesidad de brokers o corredores de bolsa como intermediarios, en cualquier momento durante la ICO.
-  **Flexibilidad:** los inversionistas pueden realizar grandes o pequeñas compras de los tokens ofertados, limitadas solo por las condiciones que los dueños de la ICO impongan. Los grandes inversionistas incluso pueden comprar en la pre-ICO, asegurándose así mejores descuentos o promociones.

7.2 ¿Cómo funciona?

En una ICO, el proyecto en búsqueda de dinero emite una cierta cantidad de cripto activos o tokens encima de una plataforma blockchain previamente existente, como Bitcoin, Ethereum o Waves, y los entrega a los inversionistas a cambio de criptomonedas o en algunos casos, dinero fiduciario como el dólar, el euro o pesos. Toda la operación se realiza utilizando contratos inteligentes que se encargan de automatizar el proceso de distribución de tokens en función de los requerimientos establecidos por el dueño de la ICO. Así, al cumplirse la condición de pago, el contrato asigna y envía a la cartera del inversionista la cantidad de tokens correspondientes con la respectiva ganancia comprometida. Todo esto se realiza de manera segura, automática y a través de una red descentralizada.

7.3 Tokens Klee (DCLP)

Los Tokens Klee, son los cripto activos creados para el proceso de levantamiento de capital del proyecto Kleepay. Estos tokens de estándar ERC20 están respaldados en la blockchain de Ethereum y su cantidad total asciende a 120.000.000 DCLP.

Estos tokens, serán entregados al inversionista a cambio de los activos de financiamiento aceptados. El proyecto aceptará como medios de financiamiento a través de cripto divisas: BTC y ETH .

A su vez, se aceptará como medio de financiamiento a través de dinero fiduciario: CLP y USD.

7.4 El proceso de inversión

El proceso de inversión se divide en tres etapas:

- 1) Levantamiento de capital:** En la primera etapa, el inversionista realiza la compra de tokens DCLP a través de los medios mencionados. Estos tokens serán transferidos a su billetera digital, la cuál será asignada de manera gratuita y estará disponible en la plataforma de inversión en todo momento. El inversionista puede realizar la compra de tokens las veces que estime conveniente a través de la plataforma de inversión (www.kleepay.cl)
- 2) Etapa de desarrollo:** En la segunda etapa del proceso de inversión, la empresa utiliza los fondos recaudados y realiza el desarrollo requerido. Durante esta etapa, el inversionista puede resguardar en su billetera digital los tokens adquiridos, transferirlos, re venderlos a terceras personas o utilizarlos para comprar bienes o servicios en comercios afiliados que acepten estos tokens.
- 3) Puesta en marcha:** En la tercera etapa del proceso de inversión, la plataforma se encontrará totalmente desarrollada y en condiciones de ser lanzada al mercado. Una vez iniciada la operación de la plataforma Kleepay, la empresa contará con todos los requerimientos técnicos, legales y económicos para ello. Parte de los fondos recaudados durante de operación, por concepto de comisiones, inversiones o venta de franquicias, serán utilizados para intercambiar los tokens resguardados por los inversionistas por efectivo digital o DCLP, cuyo valor tendrá una paridad 1:1 respecto del peso chileno. Para inversionistas extranjeros, estos tokens pueden ser intercambiados por Bitcoin, considerando la paridad CLP/BTC.

7.5 Propósito de la ronda de inversión

Kleepay es una plataforma que reúne todas las tecnologías desarrolladas a lo largo de la trayectoria de las empresas involucradas, así como la experiencia del equipo de trabajo involucrado. La finalidad de los fondos a recaudar a través de la ICO, es el financiamiento tanto del equipo técnico, legal como del hardware requerido para el desarrollo de la nueva versión de la aplicación de pagos, que en un principio fué lanzada al mercado chileno bajo el nombre “Mychoice”, que ofrecía únicamente la tarjeta de crédito prepago Welten.

El objetivo principal del levantamiento de capital para el proyecto Kleepay, es el desarrollo de una nueva y mejorada versión de la aplicación móvil, incorporando nuevas tecnologías y servicios anexos.

Las tecnologías, experiencia, licencias y desarrollos realizados por las empresas involucradas en el proyecto, serán reunidas en esta aplicación. Dentro de los principales desarrollos a incorporar, se pueden mencionar:

- Transacciones basadas en la cadena de bloques privadas y públicas para transacciones financieras
- pasarelas de pago a través de dinero fiduciario y criptodivisas
- Tokens de estándar ERC20 y criptodivisas privadas
- Tarjetas de crédito prepago (Visa o MasterCard)
- Sistemas de Punto de ventas (POS) con tecnología Blockchain
- Transacciones financieras a través de dispositivos NFC

7.6 Retorno de la inversión

El retorno para los inversionistas, tiene relación con el momento en el cual se realiza el aporte. Para ello, se debe considerar que, una vez finalizado el proceso de levantamiento de capital y puesto en marcha la operación, la empresa que ha recibido el financiamiento, podrá intercambiar, a solicitud, todos los Tokens ofrecidos al público a un valor de 1 CLP (Peso chileno) por token.

Con esto, se ha determinado la venta de tokens según las siguientes rondas de inversión:

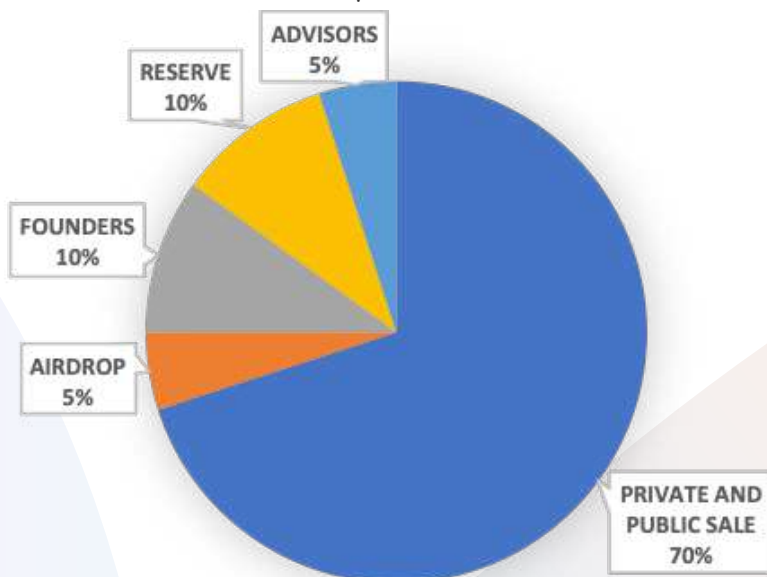
- 1) Pre-ICO:** Previo al lanzamiento de tokens como oferta pública, se realizará una venta privada o Pre-ICO, para inversionistas mayores que estén dispuestos a aportar un capital mayor o que estén interesados en formar parte de éste en etapas posteriores. En esta etapa, se ofrecerá un bonus del 15% al 20% sobre el monto aportado, dependiendo de la cantidad de tokens adquiridos en dicha transacción.
- 2) ICO:** En esta ronda, se realizará la oferta masiva de los tokens, disponibles para compra a todo inversionista alrededor del mundo. En esta etapa, se ofrecerá la venta de tokens con un bonus del 10% sobre el monto aportado, mas un 2% extra, dependiendo del monto aportado (12% total)
- 3) ICO segunda ronda:** De ser necesario, se realizará una segunda ronda pública. La venta de tokens en esta etapa se realizará con un bonus del 5% sobre el monto adquirido, mas un 1% extra, dependiendo del monto aportado (6% total).

Nota importante: Para inversionistas o empresas en el extranjero (Fuera de Chile) que deseen franquiciar el ecosistema Kleepay en su país, pueden participar de la ronda de inversión a través de la ICO, y utilizar el monto aportado mas el bonus, para, posteriormente, descontar el valor inicial de la franquicia, que dependiendo del país, ronda los 100.000 USD.



7.7 Distribución de Tokens

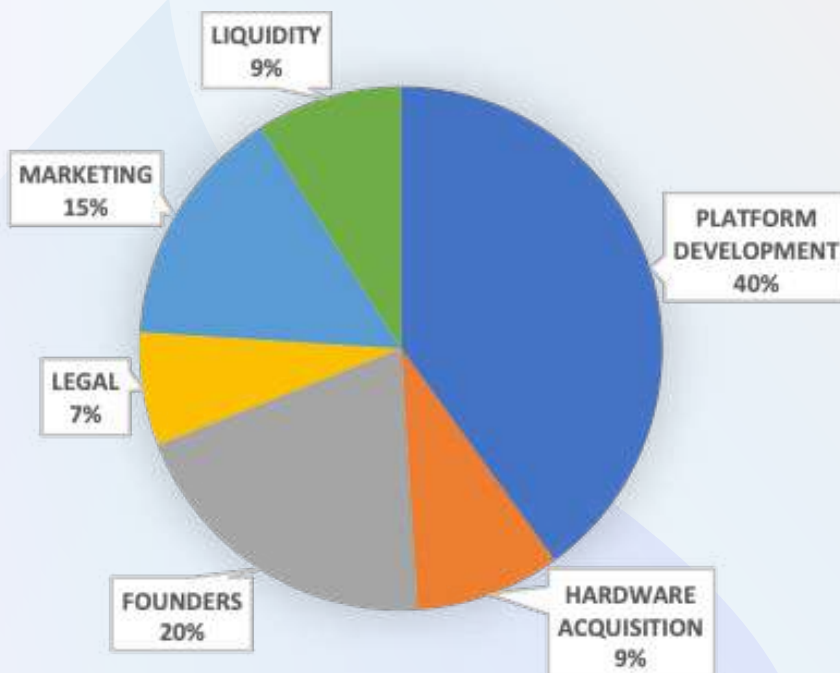
La distribución de la totalidad de tokens creados para la oferta inicial de monedas, está definida según:



Cabe mencionar que los tokens que no fueron vendidos, serán destruidos.

7.8 Distribución de los fondos recaudados

La distribución de los fondos recaudados, destinados al desarrollo de la plataforma, serán distribuidos según:



8 - ROADMAP



9 - LOS LÍDERES DEL EQUIPO KLEEPAY



Alejandro Máximo
Founder

Ingeniero civil metalúrgico y especialista en tecnología Blockchain. 6 años de experiencia en gestión comercial en minería y servicios financieros, 4 años de experiencia en tecnología blockchain y 3 años de experiencia liderando equipos de trabajo, principalmente en área comercial y gestión de proyectos. CEO en Welten Fintech, empresa de desarrollo de tecnologías financieras. Director comercial en Uworks Solutions, empresa de desarrollo de tecnología Hardware/Software.



Benjamín Blaimont
CTO

Administrador financiero. Emprendedor y creador de tecnología con foco en la transformación digital. Desarrollador de software con especialidad en tecnologías financieras. con 5 años de experiencia como CEO de Chilefy, empresa de desarrollo de Software.



Leandro Gómez
Jefe Sistemas

Ingeniero de sistemas, mas de 7 años de experiencia en servicios de tecnologías de la información, Especialista en sistemas, redes de comunicación, redes privadas, administración de bases de datos, etc. CEO en Leg, empresa de servicios de tecnologías de la información.



Ankur Shah
Jefe desarrollo Blockchain

Desarrollador web y móvil, con 8 años de experiencia liderando proyectos en tecnologías de la información. 5 años de experiencia en ecosistema Blockchain. CEO en Erience Solutions, empresa de desarrollo de software, plataformas web y tecnología blockchain con certificación ISO 9001:2008. Ha desarrollado más de 100 plataformas ICO y más de 20 plataformas de procesamiento de pagos basadas en blockchain, además de diferentes plataformas web y aplicaciones móviles.

10 - **NORMATIVA LEGAL**

10.1 **Normativa vigente en Chile**

Kleepay es una plataforma que opera dentro del marco de las denominadas empresas de medios de pago con provisión de fondos, la cual incluye dentro de sus servicios, captación de dinero, intermediación financiera, compra y venta de cripto divisas y medios de pago electrónicos con provisión de fondos. Todos estos servicios, con excepción de operaciones a través de criptodivisas, están regulados por la legislación chilena, particularmente, contenidos en la ley 20.950 que autoriza la emisión y operación de medios de pago con provisión de fondos a empresas no bancarias, además del compendio de normas financieras capítulo III.J.

Parte del desarrollo del proyecto Kleepay, está enfocado en dar cumplimiento a todos numerales procedentes contenidos en dicha legislación, incluyendo los activos financieros necesarios para respaldar la liquidez. Este proceso, dará inicio a partir de la segunda etapa del proyecto, o “Etapa MVP y licenciamiento”.





kleepay.cl
welten.cl

contacto@welten.cl

Carmencita 25, piso 1, Las Condes, Santiago de Chile