



ProximaX

BLOCKCHAIN REIMAGINADA Y
EVOLUCIONADA

White Paper
v1.4

Abril 2018

Important Notice

Este documento (“**Whitepaper**”) no cuenta con el respaldo de ninguna autoridad gubernamental. Solo está disponible en www.proximax.io y no puede redistribuirse, reproducirse ni transmitirse a ninguna otra persona ni publicarse, parcialmente o en su totalidad, para ningún propósito, sin el previo consentimiento por escrito de ProximaX Limited. Este Whitepaper, o cualquier parte de este, no debe tomarse ni transmitirse a ningún país o territorio donde su distribución o difusión esté prohibida o restringida. Todas las personas físicas o jurídicas que entren en posesión de este Whitepaper deben informarse y observar las restricciones legales o reglamentarias a las que puedan estar sujetas y buscar todo el asesoramiento profesional necesario. Cualquier persona física o jurídica que acceda a este Whitepaper, acepta estar sujeto a este requisito.

RESUMEN DE LA VENTA DE TOKENS

Vendedor	<p>ProximaX Limited (“the Company”, “we”, “us” or “our”)</p> <p>A Gibraltar private limited liability company Company no. 117029 Dirección registrada: Suite 7, Hadfield House, Library Street, Gibraltar</p>
Sitio web de compra e instrucciones	<p>www.proximax.io (“Sitio web”) Los compradores deben seguir las instrucciones en el sitio web para comprar participaciones, que le permitirán adquirir un cierto número de XPX como se establece en el párrafo 6.1 de este Whitepaper (“Participaciones”).</p>
Términos y condiciones de la venta de Tokens	<p>Disponible en el sitio web. Cada comprador de participaciones debe asegurarse de leer atentamente los términos y condiciones y obtener el asesoramiento legal necesario antes de aceptarlos.</p>
Nombre del Token	<p>ProximaX</p>
Clave del Token	<p>XPX</p>
Resumen del proyecto	<p>ProximaX propone desarrollar una plataforma impulsada por blockchain que combine una red de almacenamiento avanzada, transmisión y un algoritmo de consenso avanzado para contruir una plataforma todo en uno para una aplicación más amplia de la industria y el desarrollo de aplicaciones descentralizadas.</p> <p>En este Whitepaper se detallan más detalles de la plataforma, los sistemas que vamos a desarrollar, los servicios que ofreceremos y la tecnología que impulsa todo el proyecto.</p>
Periodo público de venta	<p>15 April 2018 12:00 CET al 25 April 2018 12:00 CET, a menos que se haya vendido por completo antes o a menos que se anuncie un cambio en el cronograma en el sitio web.</p>

<p>Emisión Total de Tokens</p> <p>Disponibilidad:</p>	<p>9,000,000,000 XPX</p> <p>5,000,000,000 de XPX se venderán durante la Venta Pública y Venta Privada de XPX (que tendrá lugar antes de la Venta Pública) con un adicional de 1,440,000,000 XPX a disposición de los fundadores, el equipo central, los proveedores y para el marketing y 2.560,000.000 XPX para ser transferidos a una fundación sin fines de lucro formada posteriormente por ProximaX con los objetivos principales de promover, desarrollar y comercializar la plataforma ProximaX a largo plazo).</p>
<p>Precio por participación</p>	<p>USD \$ 750 sin incluir tarifas de transacción, costos de conversión u otros costos</p>
<p>Inversión mínima</p>	<p>USD \$ 75 (en las criptomonedas mencionadas a continuación)</p>
<p>Participación mínima que se puede comprar</p>	<p>0.1 de una participación</p>
<p>Métodos de pagos aceptados</p>	<p>XEM, BTC, ETH o XAR transferidos a la dirección digital especificada en el sitio web, pagaderos al precio aplicable determinado por nosotros y especificado en el sitio web en el momento de la compra.</p> <p>La compañía nunca publicará ninguna dirección de venta de tokens en ningún parte excepto en nuestro sitio web</p>
<p>Distribución de tokens ProximaX (XPX) después de la compra de participaciones</p>	<p>Los contribuyentes de XEM, BTC, ETH o XAR recibirán XPX una vez completada la Venta de token, al final del Período de venta pública.</p>

Canales comunicados de autorización	<p>Los únicos canales de comunicación autorizados por la Compañía a los fines de la Venta de Tokens son:</p> <p>Website: www.proximax.io Email: info@proximax.io Twitter: www.twitter.com/ProximaXio Facebook: www.facebook.com/ProximaXio Telegram: t.me/ProximaXio Reddit: www.reddit.com/user/ProximaXio Instagram: www.instagram.com/proximaxio</p>
--	---

Resumen

Internet: un vasto marco de aplicaciones interconectadas, sistemas en red y dispositivos móviles esenciales para nuestra vida cotidiana. Es el medio principal por el cual nos comunicamos, aprendemos, creamos, compramos, trabajamos, compartimos, jugamos y administramos nuestras finanzas. No podemos imaginar un mundo sin eso. Sin embargo, la base misma de esta tecnología, inventada hace más de un cuarto de siglo, está en peligro. Sufre de vulnerabilidades en escala, seguridad y privacidad, y cada vez es más propenso al fraude. Juntas, estas amenazas interrumpirán la tecnología de la que nos hemos vuelto tan dependientes. Las empresas basadas en la informática centralizada luchan para mantenerse al día con la escala de uso cada vez mayor, lo que aumenta los costos y limita aún más el acceso al mundo en desarrollo, donde solo la élite puede aprovechar las ventajas de la conectividad.

Los desafíos en materia de privacidad, confidencialidad, seguridad e integridad de los datos y sistemas centralizados han afectado a Internet en la actualidad. Las organizaciones privadas tradicionales relacionadas con Internet han intentado resolver estos desafíos solo de manera selectiva, ya que su motivo de ganancia no está alineado con el de los intereses del consumidor. Los gigantes tecnológicos quieren que sus usuarios "confíen" en ellos implícitamente sin abordar realmente los obstáculos subyacentes.

La tecnología de "Blockchain", la innovación subyacente que impulsa a Bitcoin y NEM, prometió redes interconectadas de persona a persona, distribuidas y descentralizadas más robustas, eliminando así costosos intermediarios y creando una red interconectada, pero no sin sus defectos. Las primeras versiones de blockchain demostraron ser demasiado complejas, inseguras, costosas y prácticamente imposible de escalar para cerrar la brecha entre la utilidad teórica y la del mundo real.

ProximaX (pronunciado Proxima X), una plataforma descentralizada basada en blockchain que utiliza la plataforma NEM Blockchain y Catapult, intenta resolver estos desafíos en

una tecnología de registros distribuidos eco-amigable, utilizando protocolos de Internet P2P y una arquitectura API fácil de integrar que permite a empresas y desarrolladores de DApp desplegar y administrar sus soluciones con más facilidad.

ProximaX amplía los protocolos tradicionales de Blockchain integrando un número de componentes de servicio punto a punto (capas) fuera de la cadena y que se encuentran en las arquitecturas centralizadas tradicionales basadas en SaaS e IaaS, como las redes de distribución de contenido (CDN, por sus siglas en inglés) y las ofertas de la nube. Los servicios primarios son los de almacenamiento y transmisión de medios: todos gestionados y gobernados por un sólido conjunto de protocolos de consenso para garantizar la integridad de la red junto con la medición, validación e incentivación de la fuerza de trabajo descentralizada para prosperar y crecer.

Al poner en paralelo todos estos servicios y protocolos en capas manejables pero distintas, ProximaX resuelve el acertijo económico en las transacciones de registros distribuidos de Blockchain, mientras mantiene la flexibilidad, facilidad de adopción e integración, seguridad y velocidad. Todo empaquetado dentro de un framework extensible todo en uno.

Para mantener su integridad y valor, ProximaX intensifica el juego de blockchain tradicional e introduce algoritmos de consenso avanzados y complejos simultáneos con una combinación de 1) Prueba de importancia (PoI), perfeccionada por NEM; 2) Prueba de almacenamiento (PoSt), para medir la asignación de espacio en disco distribuido, y; 3) Prueba de ancho de banda (PoB), un producto costoso y más valioso en la entrega de datos y medios de transmisión en una cadena lateral. La medición del ancho de banda rara vez se tiene en cuenta en los proyectos mainstream blockchain como una métrica de recompensa para la fuerza de trabajo del nodo. ProximaX está cambiando eso.

ProximaX es una revolución además de la evolución existente de Blockchain y DLT con la creación de una plataforma y protocolo rico en utilidades en el que las empresas y los

innovadores empresariales pueden evitar costosas arquitecturas centralizadas propensas a fallas y disfrutar de ofertas de servicios sostenibles y seguros. Entrega y almacenamiento de contenido, Medios de Transmisión, Mercados Descentralizados, Grandes Datos, medición/análisis, IoT, el mantenimiento de registros impecables y Conoce a tu cliente (KYC) son solo algunos casos de uso para ProximaX.

Tabla de contenido

1. Introducción	10
1.1. Desafíos en las plataformas Saas/laaS de hoy	11
1.1.1. Vulnerabilidades de seguridad	11
1.1.2. Dependencia excesiva en una entidad central	11
1.1.3. Tiempo de inactividad y fallas del sistema	11
1.1.4. Costos y límite de escalabilidad	12
1.1.5. Amenaza de censura	13
1.2. Limitaciones de las Blockchains de hoy	13
2. Oportunidad: Protocolos ProximaX y layers de servicio	15
2.1. Solución de almacenamiento de archivos DFMS P2P con base en IPFS	16
2.2. Transmisión en tiempo real con el Protocolo PeerStream (PSP)	18
2.3. Blockchain - NEM Catapult, la siguiente generación de la tecnología	20
2.4. Protocolos de consenso	20
3. Aplicaciones descentralizadas en ProximaX	22
3.1. Servicios de alojamiento de archivos	22
3.2. Compartición de archivos	22
3.3. Creación de contenido y monetización	22
3.4. Control de contenido	23
3.5. Multimedia segura y transmisión de mensajes	23
3.6. Conoce a tu cliente (KYC, por sus siglas en inglés)	23
3.7. Casos de uso	24
4. Modelo Económico	25
4.1. Partes de monetización ProximaX	25
4.2. Modelo de Monetización DApp	26
4.3. Modelo Freemium DApp	26
4.4. Nodos comerciales ProximaX	27
5. Mapa	28
5.1. 2018	28
5.2. 2019	28
5.3. Mapa futuro: Extendiendo capas (2019 y más allá)	29

5.4.	Aplicaciones de Prueba de Conceptos (PoC por sus siglas en inglés)	29
5.5.	Proyectos en marcha	29
5.6.	Establecimiento del Token ProximaX XPX	32
6.	Distribución del Token XPX	33
6.1.	Estructura de Distribución XPX	33
6.2.	Distribución de Participaciones	36
7.	Distribución de los fondos ICO	38
8.	Equipo	39
8.1.	Fondos	39
8.2.	Equipo central	39
8.3.	Centros de Excelencia	41
8.4.	Vendedores	41
8.5.	Asesores	42
9.	Conclusión	43
10.	Terminología	44
11.	Referencias	46
12.	Gobernabilidad Corporativa, Divulgaciones y Legal	46

1. Introducción

El protocolo ProximaX tiene como objetivo ofrecer a los desarrolladores de DApp servicios de nube P2P tolerantes a fallas, eficientes en cuanto a los costos, multicapas, que incluyen, pero no se limitan a, el ancho de banda y el almacenamiento P2P alimentado por blockchain. Un sistema tolerante a fallas está diseñado para garantizar que un sistema permanezca completamente funcional incluso cuando parte de él está 'inactivo' o no disponible. ProximaX construirá una arquitectura de almacenamiento en la nube P2P con tolerancia a fallas y una base de datos distribuida eliminando la entidad central y conectando todos los servidores (o nodos) en una configuración de mesh. El fallo de cualquier componente de la malla tendrá un efecto mínimo sobre el rendimiento general del sistema. El protocolo ProximaX asegurará la confidencialidad y la integridad de los datos que pasan a través de innumerables nodos. El uso de bases de datos distribuidas (DHT) garantiza la coherencia y la integridad en toda la red.

ProximaX proporciona las interfaces del Sistema de gestión de archivos distribuido (DFMS, por sus siglas en inglés) junto con la blockchain de NEM y funciona en 4 escenarios:

1. ProximaX Public DFMS with NEM Public chain
2. ProximaX Private DFMS with NEM Public Chain
3. ProximaX Public DFMS with NEM Private Chain
4. ProximaX Private DFMS with NEM Private Chain

ProximaX proporcionará a los desarrolladores de DApp un SDK fácil de usar que abstrae la capa de protocolo ProximaX en una segunda capa dinámica sobre la capa de blockchain NEM que puede llevar diferentes protocolos DApp únicos. Esto asegurará que los desarrolladores DApp puedan construir excelentes aplicaciones P2P con los mejores protocolos de seguridad posibles sin depender de puntos de autoridad central. Esto

empodera a los desarrolladores para crear aplicaciones y monetizar de la manera que deseen sin ninguna presión de cumplimiento innecesaria.

Esta solución utiliza el blockchain NEM para transacciones de valor, hasheo y el framework de criptografía NEM para obtener acceso al DFMS de ProximaX y trabaja en un entorno estrechamente integrado basado en los cuatro escenarios anteriores.

1.1. Desafíos en las plataformas SaaS/IaaS de hoy

1.1.1. Vulnerabilidades de seguridad

DDoS sigue siendo uno de los problemas más grandes en las arquitecturas centralizadas de cliente/servidor. Los sistemas descentralizados no ofrecen lightning rod para protección de ataques, expandiendo así la superficie de ataque casi infinitamente a medida que crece el sistema. ProximaX utilizará completamente la naturaleza de la descentralización para evitar interrupciones del sistema debido al tráfico malicioso.

1.1.2. Dependencia excesiva en una entidad central

Un sistema centralizado elimina la autoridad de las manos de los usuarios y controla toda la funcionalidad de la red. La dependencia de dicho sistema significa que los desarrolladores y creadores son plataformas completamente dependientes y deben cumplir con las regulaciones que imponen. Muchas plataformas cobran a los creadores por el espacio de alojamiento web y el almacenamiento de sus aplicaciones y contenido.

1.1.3. Tiempo de inactividad y fallas del sistema

Los sistemas centralizados también enfrentan fallas absolutas o tiempos de inactividad debido al acceso deficiente del servidor o al tiempo de conexión. Este es un desafío crucial, especialmente para aplicaciones y servicios en la nube. Un sistema descentralizado tiene un tiempo de acceso más rápido debido a las conexiones punto a punto y elimina las

transferencias de datos defectuosas debido al registro distribuido público que verifica todas las transacciones e intercambios.

1.1.4. Costos y límite de escalabilidad

Los sistemas centralizados tienen problemas de escalabilidad inherentes, ya que todo el procesamiento se debe enrutar a través de nodos centralizados en un concentrador. A medida que los sistemas se vuelven más descentralizados y distribuidos, la escalabilidad aumenta. Una plataforma de malla totalmente distribuida con sistemas centralizados también enfrenta una falla absoluta o un tiempo de inactividad debido a un acceso deficiente del servidor o al tiempo de conexión. Este es un desafío crucial, especialmente para aplicaciones y servicios en la nube. Un sistema descentralizado tiene un tiempo de acceso más rápido debido a las conexiones punto a punto y elimina las transferencias de datos defectuosas debido al registro distribuido público que verifica todas las transacciones e intercambios.

Además, la escalabilidad está limitada por el alcance y la geolocalización de los centros de datos tradicionales y las instalaciones de hospedaje web aprovechadas por las corporaciones y los proveedores de la nube de hoy en día. Las redes sin límites que se supone deben acercar el contenido a los usuarios también están limitadas y pueden estar a miles de millas de distancia. La descentralización se extiende más allá del dominio corporativo y aprovecha a las personas del mundo real que son más diversas geográficamente.

Por último, cuantos más intermediarios, más costosos. Las empresas centralizadas dictan los costos de uso para pagar su infraestructura y sus ganancias, y los transfieren a las empresas y los consumidores.

1.1.5. Amenaza de censura

La entidad controladora de cualquier red tiene la libertad de monitorear y filtrar el contenido de sus usuarios. Esta censura puede basarse en intenciones personales y políticas que enmascaran o reescriben la verdad de una audiencia o violan el derecho a la libertad de expresión de los creadores de contenido. Las plataformas de medios usan mal este control para su ventaja.

1.2. Limitaciones de las Blockchains de hoy

Aunque distribuidos, los nodos de red de la Blockchain realizan poco o ningún procesamiento en paralelo. Los nodos de la Blockchain realizan operaciones idénticas al verificar las mismas transacciones de acuerdo con las mismas reglas. Los nodos de Blockchain almacenan todo el historial, que es el mismo para todos los nodos. Estos son grandes fragmentos de datos. El crecimiento de la capacidad de la unidad de disco duro (HDD) definitivamente no ha sido el adecuado de acuerdo a las circunstancias actuales de Blockchain del almacenamiento de decenas de GB de datos de transacciones por mes, donde el número de transacciones aumenta constantemente. Dichas limitaciones se reflejan en las altas tarifas de transacción de blockchain y limitan el tamaño de los datos de transacción. Para eso, las blockchains de hoy son lentos, caros, difícilmente escalables y muy limitadas cuando se trata de almacenar información.

Además, las actuales soluciones de blockchain y DLT obligan a los desarrolladores a aumentar o agregar soluciones fuera de la cadena para completar tareas que brindan una utilidad significativa, como el almacenamiento. Esto puede conducir a la creación de dependencias centralizadas, a menos que la inversión en servicios punto a punto adicionales se agregue y una con la blockchain. La conclusión, blockchain y DLT solos posiblemente no pueden proporcionar la funcionalidad necesaria para permitir servicios

de reemplazo a la arquitectura transitoria SaaS y IaaS. Esto ha llevado a múltiples implementaciones personalizadas competitivas e ICO que requieren desarrolladores para apalancar potencialmente múltiples implementaciones, frente a una. Esto aumenta la complejidad y genera fricción y riesgo. Es decir, hasta ahora...

2. Oportunidad: Protocolos ProximaX y layers de servicio

ProximaX se esfuerza por ofrecer soluciones a problemas long-standing mediante la creación de una plataforma NEM alimentado por blockchain que consta de los siguientes protocolos principales dentro y fuera de la cadena que generan una amplia gama de servicios descentralizados con infinitas posibilidades para los desarrolladores:

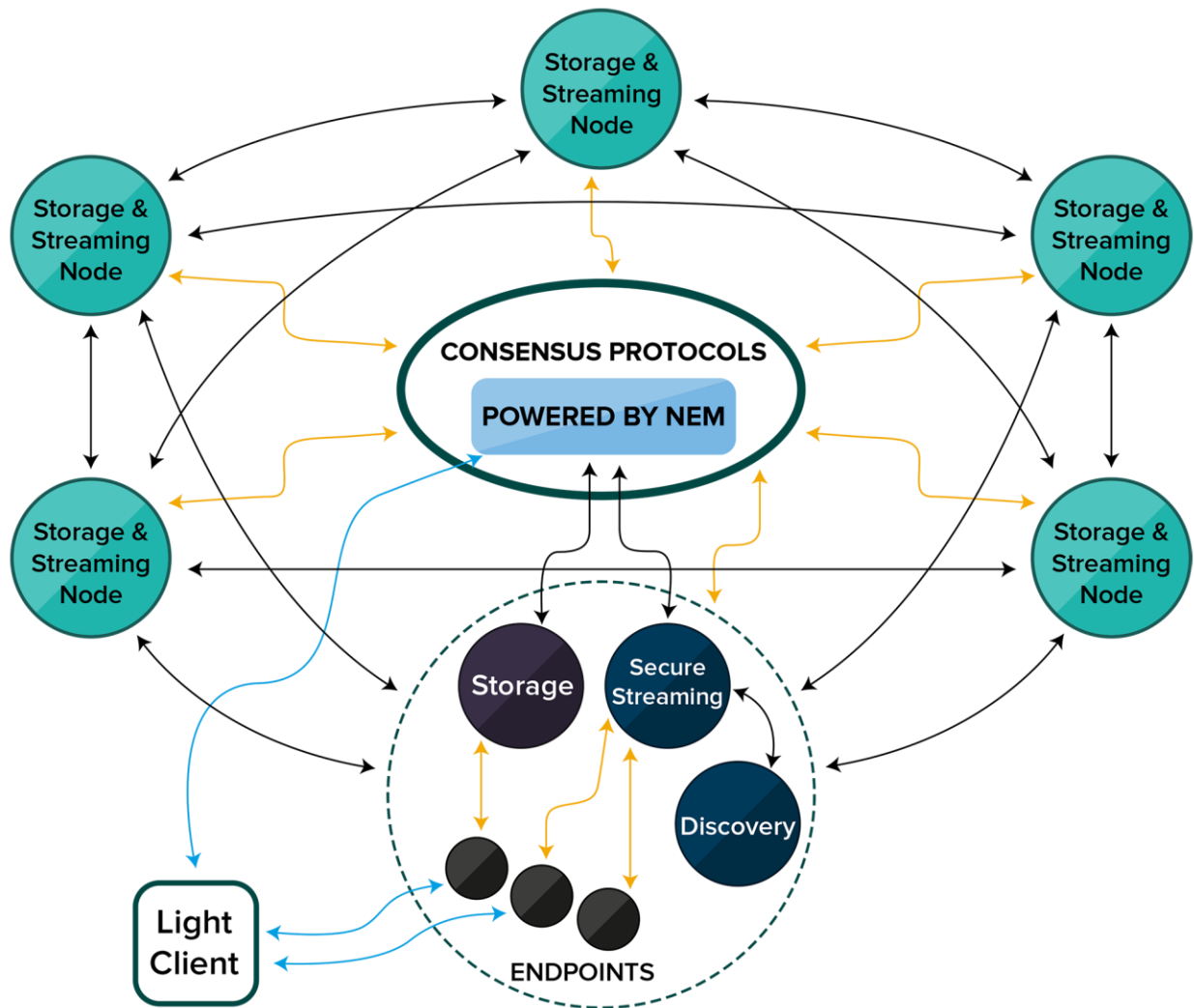


Ilustración A

2.1. Solución de almacenamiento de archivos DFMS P2P con base en IPFS

ProximaX proporciona una solución de almacenamiento basada en el Sistema de administración de archivos distribuidos (DFMS), que es esencialmente una arquitectura distribuida punto a punto que hace la red descentralizada y a los usuarios libres de la influencia de cualquier proveedor de almacenamiento de terceros. También permite el cifrado del lado del cliente, haciendo los datos seguros. El sistema es inmune a las amenazas tradicionales de seguridad y privacidad, ya que el sistema se basa en un almacenamiento cifrado y fragmentado de archivos en una red punto a punto. La ausencia de cualquier autoridad central hace que la red sea accesible el 100% del tiempo, como si algunos nodos se desconectaran, el siguiente nodo suficiente toma su lugar.

La red de almacenamiento en la nube descentralizada P2P se basa en IPFS que cuenta con los siguientes beneficios significativos:

Alta disponibilidad. Los archivos se replican entre nodos de la red para garantizar que estén siempre disponibles para ser consumidos por cualquier otro nodo de la red.

Tolerante a fallos. Los nodos de la red permiten la continuidad operativa en caso de fallo o tiempo de inactividad de uno o varios nodos. Esto significa esencialmente que si un nodo o grupo de nodos de la red se cae, el almacenamiento de red localiza el nodo más cercano disponible para continuar su operación.

Deduplicación. La solución tendrá una tecnología de compresión de datos que detecta archivos duplicados y evita copiar el mismo archivo a la red.

Contenido de Almacenamiento Direccional. (CAS, por sus siglas en inglés). Un mecanismo para almacenar información que se puede recuperar en función de su

contenido, no de su ubicación de almacenamiento. Esto esencialmente significa que los archivos cargados en la red siempre tendrán un hash basado en el contenido del archivo, lo que lo hace distintivo de cualquier archivo similar.

Alto rendimiento. La arquitectura distribuida escala mejor que un almacenamiento centralizado tradicional. La solución de almacenamiento escalará en función del número de nodos que participen en la red. Cuantos más nodos participen, mejor rendimiento eficiente tendrá (en términos de almacenamiento y ancho de banda) la solución.

En clúster / Distribuido. Los nodos que son parte de la red aseguran que los datos se repliquen para maximizar la disponibilidad.

Inmutabilidad. Cada archivo cargado no puede ser eliminado o modificado por ningún nodo en la red. Esto se debe a que todos los archivos son identificables mediante un hash que usa el contenido del archivo (conocido como almacenamiento direccionable por contenido). Este sistema de identificación garantiza que cada versión de archivo sea única y no sobrescribirá ningún archivo similar en la red.

Acceder al contenido sin conexión (almacenamiento en caché). Un mecanismo de almacenamiento en caché en el lado del consumidor (cliente) garantiza que cuando se carga un contenido, lo almacena en la memoria caché para que siga estando disponible incluso si el consumidor se desconecta.

Protocolo Multihash. La solución utiliza el protocolo multihash para diferenciar las salidas de varias funciones hash criptográficas bien establecidas, el tamaño de direccionamiento y las consideraciones de codificación.

Servicio Web HTTP API. Los nodos de almacenamiento P2P tendrán endpoints para que los desarrolladores integren de manera fácil el almacenamiento con sus aplicaciones descentralizadas.

Una red de almacenamiento en la nube descentralizada P2P basada en la solución IPFS e integrada con la tecnología de blockchain pública/privada NEM, ofrece muchas ventajas que el almacenamiento en la nube centralizado no ofrece. El cifrado del lado del cliente garantiza la seguridad de los datos y una "Prueba de capacidad de recuperación" que mantiene la integridad de los datos. La red de almacenamiento en la nube ProximaX P2P puede reducir significativamente el impacto de las brechas de seguridad y las fallas de la infraestructura. Este mercado abierto y democratizado reducirá en gran medida el costo de las redes de almacenamiento en la nube P2P. Además, los datos alojados en la red de almacenamiento en la nube P2P serán resistentes a las fallas de datos, el acceso no autorizado, la manipulación y la censura.

2.2. Transmisión en tiempo real con el Protocolo PeerStream (PSP)

ProximaX utilizará el protocolo PeerStream (PSP), un mensaje de privacidad P2P, con presencia en línea, enrutamiento, protocolo de transmisión en tiempo real que está actualmente en desarrollo y diseñado para habilitar canales de comunicación seguros fuera de cadena entre las identidades de cifrado. PSP se utilizará en la capa de transmisión ProximaX para garantizar la privacidad de los usuarios y nodos.

En esencia, PSP está diseñado para ser un protocolo de enrutamiento de privacidad. A diferencia del enrutamiento de cebolla e I2P, PSP estará aislado y elimina el riesgo de mantener nodos de salida y proxies de salida. PSP brindará servicio de enrutamiento de privacidad a través de nodos de entrada y circuitos de enrutamiento interconectados temporales para conectar de forma privada usuarios, DApps, IoT, contenidos en vivo y almacenados en el ecosistema ProximaX.

La capa de PSP garantizará los siguientes beneficios para los usuarios finales y los desarrolladores de DApp:

Protocolos DApp de espacio de nombres. DApps de ProximaX tendrá la flexibilidad de diseñar sus propios protocolos únicos de espacio de nombres para que los lleve el protocolo PSP.

Autenticación y verificación distribuidas. En PSP, los usuarios se autenticarán y verificarán entre sí directamente utilizando identidades criptográficas en lugar de confiar en los servicios centrales de autenticación, donde la integridad del servicio, la confidencialidad, la disponibilidad y la autenticidad no se pueden garantizar.

Presencia Distribuida. El protocolo PSP permitirá a los usuarios anunciar su estado de presencia de forma privada sin revelar ninguna PII y metadatos, como las direcciones IP de los usuarios. En el protocolo PSP, las identidades criptográficas de los usuarios se utilizarán para autenticar y verificar eventos de presencia de forma distribuida.

Presencia agrupada/distribuida y transmisión en tiempo real. Los nodos que son parte de la red aseguran que los flujos y los datos de presencia se repliquen para maximizar la disponibilidad.

Enrutamiento privado y anónimo. Enrutamiento de privacidad y descubrimiento anónimo para mantener el máximo nivel de anonimato para todos los participantes.

Creación de contenido distribuido. Empoderar a los creadores de contenido al permitir a los creadores transmitir su contenido directamente sin un intermediario.

2.3. Blockchain – NEM Catapult, la siguiente generación de la tecnología

Como una oferta base, ProximaX se adaptará para usar la tecnología Catapult de NEM para operar en la blockchain pública de NEM con el tiempo, permitiendo a cualquier persona unirse y participar en una red común. Se implementará un mecanismo de incentivación para alentar a más usuarios a unirse y participar en esta red, además del incentivo del PoI y de la recolección ya existente en la red pública de NEM. El consenso de prueba de importancia (discutido en detalle en las siguientes secciones) se ampliará con una capa secundaria de protocolos de consenso que mide y recompensa la contribución de ancho de banda y almacenamiento para que se puedan otorgar recompensas XPX (una cadena lateral puede tener que crearse) . Los desarrolladores de DApp tendrán libertad y flexibilidad para diseñar su propio modelo de monetización único a través de modelos de economía configurables.

2.4. Protocolos de consenso

ProximaX utilizará protocolos de consenso de varias capas para votar, gobernar, cosechar y recompensar nodos de red que aporten recursos de almacenamiento y ancho de banda a la red. Los nodos de ProximaX, los desarrolladores de DApp y los creadores de contenido se pagarán en tokens XPX en función de sus actividades en la plataforma, como se explica en las siguientes secciones de este documento. Se utilizarán tres protocolos de consenso principales para gobernar los recursos, servicios y actividades dentro y fuera de la cadena:

- **Prueba de Importancia (PoI, por sus siglas en inglés):** este es un mecanismo de consenso de blockchain introducido por NEM. La función es similar a la Prueba de Participación, donde los nodos deben 'otorgar' una cantidad de moneda para ser elegibles para la creación de bloques. Sin embargo, en PoI, la importancia del usuario está determinada por la cantidad de tokens que tienen y la cantidad de

transacciones realizadas desde y hacia su cartera. En el volumen de transacciones PoI, el apoyo general de la red y la confianza se convierten en factores.

- **Prueba de Almacenamiento (PoSt, por sus siglas en inglés):** también llamada Prueba de Capacidad, PoSt es un método donde un solo nodo dedica una cantidad no trivial de espacio en disco para resolver un desafío presentado por el proveedor del servicio. PoSt es muy similar a la Prueba de Trabajo, la diferencia es en lugar de computación, se utiliza el almacenamiento. La Prueba de Almacenamiento es relevante aunque considerablemente diferente de las funciones de memoria dura y las pruebas de capacidad de recuperación.
- **Prueba de Ancho de Banda (PoB, por sus siglas en inglés):** ProximaX utilizará múltiples mecanismos de verificación de Oracle para informar y validar la contribución de ancho de banda de los nodos P2P a la red.

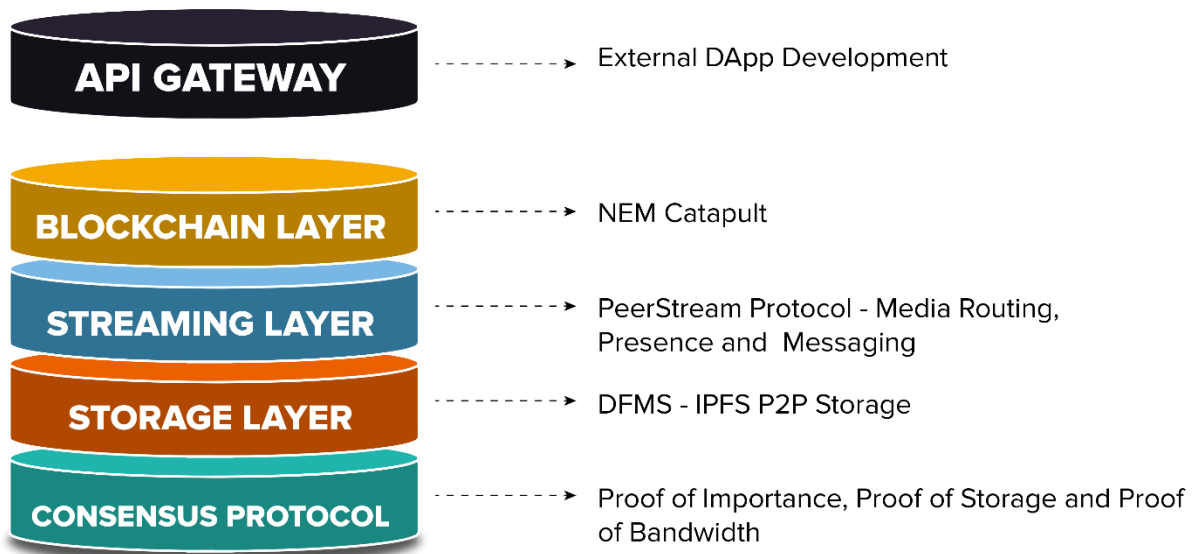


Ilustración B

3. Aplicaciones descentralizadas en ProximaX

3.1. Servicios de alojamiento de archivos

ProximaX se puede implementar en un modo privado en forma de una red privada descentralizada de almacenamiento y uso compartido de archivos donde los clientes pueden sincronizar y organizar archivos en múltiples dispositivos de forma automática y privada en un entorno protegido.

3.2. Compartición de archivos

Con ProximaX, los usuarios pueden compartir de forma segura y sin problemas sus archivos y datos sin el problema de la confianza. Siempre sabrán cómo y dónde se utilizan sus datos, información confidencial y archivos. La verificación de identidad de blockchain evitará muchos tipos de problemas de seguridad.

3.3. Creación de contenido y monetización

Los desarrolladores de ProximaX Dapp tendrán la flexibilidad de diseñar DApps para diferentes tipos de creación de contenido en el ecosistema ProximaX. Donde los protocolos de consenso de ProximaX recompensarán a los creadores de contenido periódicamente a medida que se visualicen sus contenidos. Los usuarios de ProximaX suscritos pueden ayudar a los creadores de contenido simplemente viendo sus contenidos (la suscripción ProximaX y el modelo de economía configurable dinámicamente se explican en detalle en las siguientes secciones).

3.4. Control de contenido

Parte del protocolo de consenso administrará el filtrado de contenido ilegal u ofensivo. Si bien esta es una plataforma abierta y apolítica, es esencial permitir que los clientes del sistema marquen y eliminen contenido. Si un porcentaje suficiente de la base de clientes disminuye el contenido, el almacenamiento y las transmisiones serán restringidos. En ausencia de una autoridad central, este mecanismo garantizará una experiencia segura y segura.

3.5. Multimedia segura y transmisión de mensajes

La atribución de transmisiones es anónima en ProximaX. No será posible determinar la dirección IP o la información personal de un creador de flujo. Los espectadores de contenido disfrutarán del mismo anonimato. Esta es la característica clave del componente de transmisión de ProximaX: total privacidad y anonimato. La presencia y el descubrimiento se ofuscarán a través de las rutas de privacidad para que ningún servidor tenga conocimiento de los contenidos. Solo los usuarios finales podrán producir o ver el contenido destinado a ellos.

3.6. Conoce a tu cliente (KYC, por sus siglas en inglés)

La prevención del fraude es un desafío aún mayor en los sistemas descentralizados. ProximaX integrará una función KYC para conocer la audiencia, los desarrolladores y los creadores de contenido. La función KYC informará a la capa de consenso para reducir el fraude e identificar los nodos maliciosos a la vez que mantiene la seguridad y la privacidad zero-proof y el anonimato, según sea necesario.

3.7. Casos de uso

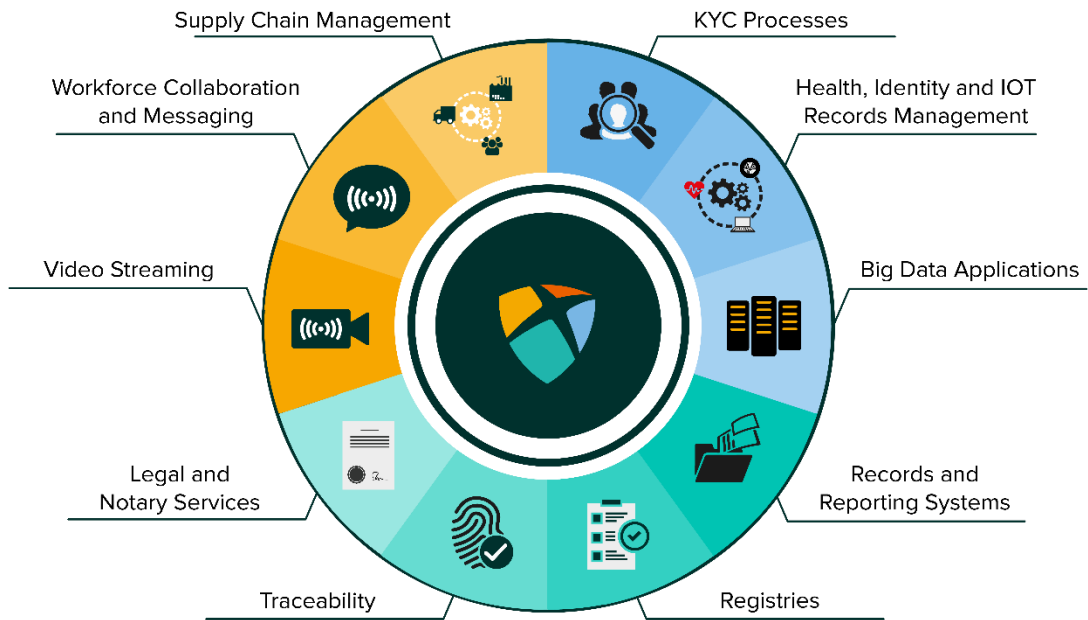


Ilustración C

4. Modelo Económico

ProximaX desarrollará un modelo de economía configurable dinámicamente que se basa en una suscripción periódica (mensual/anual). Los usuarios de ProximaX usarán periódicamente el token nativo (XPX) para suscribirse a la red a cambio de 'ProximaX Power' (PXP). ProximaX desarrollará un sistema para definir, cargar y consumir el "poder" del usuario durante los períodos de suscripción. Los pagos se llevarán a cabo en una capa de "poder" de la cadena lateral en lugar de en la capa de transacción del núcleo de la blockchain. La capa de potencia tendrá un modelo de consenso ajustado para una distribución de potencia de frecuencia más alta. El poder se asignará a los usuarios a través de intercambios de cadena cruzada con la capa de transacción NEM blockchain central.

4.1. Partes de monetización ProximaX

En ProximaX hay tres partes principales que pueden recibir pagos en el modelo de economía configurable dinámicamente:

- Nodos ProximaX (Blockchain + Almacenamiento + Ancho de banda) (SIEMPRE PAGADO)
- Desarrolladores de aplicación descentralizada ProximaX (DApp)
- Usuarios de ProximaX (proveedores de contenido/creadores)

ProximaX proporcionará un conjunto de API para desarrolladores de aplicaciones para configurar diferentes modelos de economía de aplicaciones. Por ejemplo, un desarrollador de aplicaciones puede definir la distribución de la potencia suscrita por los usuarios del consumidor como: 30% para la red ProximaX, 10% para el desarrollador de la aplicación y 60% para los proveedores de contenido. Se puede configurar otra aplicación para cargar 0% y distribuir el poder de los usuarios del consumidor a través de la red y proveedores de contenido o solo a la red.

El conjunto de API económica tendrá un límite mínimo requerido para la distribución de energía a los nodos de la red. Cuanto más alta sea la aplicación que paga la red, mayor será la puntuación de importancia asignada al nombre de espacio / protocolo de la aplicación, lo que a su vez dará como resultado una mayor calidad de servicio (QoS, por sus siglas en inglés) de los recursos de la red.

4.2. Modelo de Monetización DApp

ProximaX utilizará un modelo de monetización de suscripción donde los usuarios se suscriben periódicamente a la red para agregar 'poder' a sus cuentas. El PODER de un usuario será medido y controlado por los protocolos de consenso de ProximaX mirando a los recursos de red consumidos por el usuario. A cambio, el protocolo de consenso ProximaX pagará a los desarrolladores de aplicaciones y creadores de contenido de aplicaciones con tokens nativos XPX equivalentes al poder consumido por los usuarios DApp.

En lugar de definir un modelo de economía único, ProximaX proporcionará un modelo de economía dinámico a través de un conjunto de API configurables, lo que brinda a los desarrolladores DApp la flexibilidad de editar y configurar su propio modelo económico único.

4.3. Modelo Freemium DApp

ProximaX proporcionará mecanismos para habilitar modelos freemium utilizando nodos comerciales. Los nodos comerciales en ProximaX son nodos centralizados que pertenecen y están alojados por el desarrollador DApp pero conectados a la red distribuida de ProximaX. Los nodos comerciales se suscribirán a la plataforma ProximaX para habilitar un modelo freemium para protocolos DApp. A cambio, ProximaX atenderá a los usuarios de DApp de forma gratuita ya que el nodo comercial cubrirá los gastos de red de transporte y servicio del protocolo DApp.

4.4. Nodos comerciales ProximaX

El modelo de nodo comercial tiene como objetivo resolver dos problemas diferentes: soportar una estructura freemium y habilitar el soporte de back-end flexible para DApp más allá de las capacidades del protocolo ProximaX. Los nodos comerciales pueden ser utilizados por los desarrolladores de DApp para alojar la lógica de negocio de backend dinámico.

5. Mapa

5.1. 2018

Q1 2018	Investigación, Desarrollo y Creación de prototipos Arquitectura de soluciones Documentación para el desarrollo Marketing
Q2 2018	Definir la estructura del almacén de datos persistente Arquitectura del ecosistema del nodo y la capa de enrutamiento Implementación de la capa de comunicación de blockchain
Q3 2018	Desarrollo del ecosistema de nodos y la capa de enrutamiento Desarrollo del ecosistema de descubrimiento Garantizar la compatibilidad del protocolo de señal para soportar los requerimientos de DApp Escalado de equipo
Q4 2018	Establecer SDK / API del lado del cliente. Desarrollar nodos centralizados comerciales. Trabajar en la entrega/calidad de los medios. Obtener la primera plataforma beta pública con un conjunto de nodos propios.

5.2. 2019

Q1 2019	Consenso y recompensas
----------------	------------------------

5.3. Mapa futuro: Extendiendo capas (2019 y más allá)

- Transacciones de privacidad en la capa blockchain
- Nodos comerciales que alojarán los desarrolladores de la aplicación para habilitar los modelos freemium de DApps
- Alojamiento web y entrega de contenido
- Máquina virtual Turing Complete

5.4. Aplicaciones de Prueba de Conceptos (PoC por sus siglas en inglés)

Es necesario tener múltiples desarrollos DApp verticales de PoC evolucionando en paralelo a ProximaX R&D para evolucionar las capas de almacenamiento, presencia, enrutamiento, mensajería y transmisión para cumplir con los requerimientos DApp del mundo real. Estas DApps verticales no serán propiedad del proyecto ProximaX, sino más bien de los equipos de desarrollo DApp que pueden o no ser parte del equipo de desarrollo central de ProximaX. Estos incluirán;

- DApp de almacenamiento de archivos
- Backchannel, Aplicación Segura de Mensajería por PeerStream, Inc.
- Programación de lenguaje natural usando Machine Learning y tecnología inteligente artificial

5.5. Proyectos en marcha

5.5.1. KYC de ProximaX

ProximaX KYC es una solución abstracta de KYC que proporcionará características listas para usar que usan ProximaX P2P Storage Solution como almacenamiento de documentos de back-end.

5.5.2. Bankorus

Bankorus es uno de los primeros protocolos de administración de patrimonio privado basado en inteligencia artificial construido en la blockchain de NEM y está buscando la integración de la solución de ProximaX KYC para la incorporación de sus clientes.

5.5.3. Integración de Casa de Cambio NEM

Casa de Cambio NEM (NEMex) es una solución actualmente en curso para permitir el intercambio de Mosaicos NEM con XEM, otros NEM Mosaics, Bitcoin y Ethereum. Tendrá su propio sistema de administración de cuentas y un proceso de retiro que utiliza una lista blanca de direcciones almacenadas en la solución de almacenamiento ProximaX P2P. Además de esto, NEMex buscará eventualmente integrar ProximaX KYC en el proceso de embarque de su cliente.

5.5.4. Neutrinos Automobile

Automobile Neuto es el primer sistema patentado de limpieza en seco inteligente de hidrógeno del mundo que puede diagnosticar, recetar, controlar y limpiar eficazmente el motor del automóvil con gas de hidrógeno puro y seco almacenado en el recipiente de hidruro de metal de estado sólido. Su producto tiene un amplio proceso de tratamiento de automóviles que utiliza dispositivos de IoT de última generación y tecnología de análisis de datos. Neuto es uno de los primeros clientes que prefiere tener una solución de almacenamiento P2P privatizada en el lugar que almacena todos los datos analíticos del automóvil.

5.5.5. DarcMatter

DarcMatter, con sede en Nueva York, está desarrollando un registro distribuido basado en blockchain para eliminar la opacidad y las ineficiencias en la industria global de inversión alternativa. Como tal, los casos de uso Conoce a tu cliente para los inversores a bordo y los documentos del emisor y la privacidad son esenciales.

5.5.6. Guard Global

Guard Global es una empresa de consultoría y desarrollo informático, especializada en desarrollo sostenible. NEM la blockchain descentralizada de elección para integrarse con los registros de datos estructurados centrales.

5.5.7. Tchracers

Tchracers es un proveedor de soluciones blockchain que ayuda a las empresas a transformar el mundo en esta nueva era de innovaciones. Nuestra misión es ofrecer soluciones personalizadas innovadoras y de extremo a extremo en todos los aspectos del dominio blockchain a empresas minoristas, proveedores de servicios de salud, instituciones financieras, empresas B2B y start-ups de criptomonedas y blockchain.

5.5.8. Blunumber

Blunumber es un proyecto que identifica de manera única personas, organizaciones, lugares y cosas en cualquier lugar de la Tierra. Busca proporcionar una identificación global neutral. Esto permite que cualquier persona en cualquier parte del planeta tenga una identidad digital y pueda conectarse a otros sistemas y organizaciones para ser reconocida y tener acceso a servicios y beneficios.

5.5.9. thedocyard

Thedocyard es una solución única de gestión transaccional de principio a fin. El proyecto lleva las salas de datos al siguiente nivel con un flujo de trabajo inteligente. Los clientes pueden colaborar y finalizar todos los documentos de negociación. Utilizando una arquitectura de aplicaciones empresariales técnicamente avanzada y segura, la solución incluye el uso de tecnología blockchain que proporciona seguridad y confiabilidad que es primordial para este proyecto.

5.5.10. Policy Street (NEMWill)

Policy Street es un proyecto comprometido a ayudar a los consumidores a obtener un seguro para los seres queridos, para las cosas que valoras y para las comunidades a las que perteneces, de una manera más simple, más fácil y más económica.

5.5.11. CopyrightBank

La visión de CopyrightBank es convertir su trabajo de copyright en un activo dinámico de blockchain. Los trabajos digitales se registran en la blockchain y se protegen con un trabajo la toma de las huellas dactilares.

5.5.12. MHub

MHub es una plataforma que cierra brechas en el ciclo de ventas de propiedades. La plataforma conecta directamente a los equipos de ventas de propiedades, agentes inmobiliarios y banqueros. Tres características clave incluyen listado en tiempo real, verificación de crédito y verificación del estado del préstamo.

5.6. Establecimiento del Token ProximaX XPX

El proyecto será lanzado inicialmente por la empresa de Gibraltar, Proximax Limited. Gibraltar es una jurisdicción amigable con la criptografía con altos estándares de regulación y un lugar ideal desde donde realizar la venta de tokens de XPX. Después de ICO, se formará una fundación, similar a la establecida por la Fundación NEM.io. Proximax Limited contribuirá con la suma recaudada a la fundación con el propósito de promover y desarrollar el proyecto ProximaX.

6. Distribución del Token XPX

El proyecto ProximaX es un proyecto de código abierto destinado a ser utilizado, implementado y de propiedad pública. La solución integra y usa la blockchain pública NEM para gestionar los tokens en forma de Mosaico. Habrá una tarifa de transacción asociada con cada transacción en forma de XEM que se requiere para transferir XPX. El token XPX que se deriva de esto no tiene ningún instrumento de seguridad vinculado y es un token consuntivo o de utilidad cuyo valor viene determinado por la demanda y la emisión del mercado.

6.1. Estructura de Distribución XPX

El token de XPX se distribuirá a través de la campaña de oferta inicial de monedas. El número final de tokens XPX por participación que se emitirá depende del número de participaciones suscritas.

"Participación (es)" significa el derecho de adquirir un cierto número de tokens XPX de ProximaX como se describe más detalladamente a continuación:

- (a) El total de tokens XPX suministrados será de nueve mil millones (9,000,000,000).
- (b) Cada participación se venderá por USD \$ 750.00 en el NEM aplicable ("XEM"), Ethereum ("ETH"), Bitcoin ("BTC") o los tokens de Xarcade [como se describe en www.xarcade.io] ("XAR"). Precio determinado por Proximax y especificado en el sitio web de Proximax (www.proximax.io) en el momento de la compra.
- (c) Las participaciones se pueden comprar en fracciones de 0.1 de una participación.

- (d) Habrá una venta privada de participaciones (una pre-ICO) (la "**venta privada**") en la que se invitará a inversores privados a comprar grandes lotes de participaciones con descuento.
- (e) La Venta Privada tendrá lugar primero y luego una venta pública (la "**Venta Pública**") mediante la cual los contribuyentes podrán registrarse en el sitio web para comprar participaciones a USD \$ 750 por participación. La Venta pública tendrá lugar durante el Periodo de venta pública (del 15 al 25 de abril de 2018).
- (f) Cinco mil millones (5,000,000,000) de XPX (los "5 mil millones de tokens") se venderán durante la Venta privada y la Venta pública (el "Período de venta de Tokens"). Cuatro mil millones (4,000,000,000) de XPX (los "Fichas reservadas") serán retenidos por ProximaX para su distribución a los fundadores, el equipo central, los proveedores, para su comercialización y para su uso por parte de una fundación sin fines de lucro formada por ProximaX en orden de promover y desarrollar la plataforma ProximaX a largo plazo.
- (g) Las participaciones vendidas durante el Período de Venta de Tokens otorgarán derecho a los contribuyentes a adquirir solo una parte de los 5 mil millones de Tokens. Los colaboradores no tendrán derecho a recibir ninguna proporción de los Tokens reservados. Las participaciones, por lo tanto, se refieren al derecho de adquirir una proporción de los 5 mil millones de tokens solamente.
- (h) El número final de XPX por participación que emitirá ProximaX dependerá de la cantidad de Participaciones adquiridas por los contribuyentes durante el Período de Venta de Tokens.
- (i) Se venderán un máximo de 150,000 (ciento cincuenta mil) participaciones durante el Período de Venta de Tokens y una vez que se alcance este objetivo, no se venderán más participaciones.

(j) Los 5 mil millones de Tokens se dividirán por la cantidad total de Participaciones vendidas durante el Período de Venta de Tokens. Cada colaborador recibirá una parte de los 5 mil millones de Tokens proporcional a la cantidad de participaciones que haya adquirido. El número de XPX debido a cada colaborador se calculará dividiendo 5 mil millones por la cantidad final de participaciones vendidas durante el período de venta de Tokens. XPX se emitirá en fracciones de hasta 6 lugares decimales. Por ejemplo:

- Si el 100% de las 150,000 Participaciones se vende durante el Período de Venta de Tokens, cada Colaborador recibirá 33,333.333333 XPX por Participaciones comprada (5 mil millones / [150,000 x 1.00]).
- Si solo se vende el 75% de las 150,000 Participaciones durante el Período de Venta de Tokens, cada colaborador recibirá 44,444.444444 XPX por Participaciones comprada (5 billones / [150,000 X 0,75]).

Consulte a continuación los ejemplos anteriores:

Número total de Participaciones vendidas	Número total de XPX por Participación
150,000	33,333.333333
112,500	44,444.444444

6.2. Distribución de Participaciones

Los 4 mil millones de Tokens reservadas se utilizarán para recompensar a los contribuyentes titulares y ProximaX propone distribuirlos de la siguiente manera:

- (a) 5.85% de los Tokens reservados: 234 millones (234,000,000) de XPX estarán disponibles para los fundadores. Esto representa el 2.6% de la emisión total de Tokens.
- (b) 9% de los Tokens reservados: 360 millones (360,000,000) de XPX estarán disponibles para el equipo central. Esto representa el 4% de la emisión total de tokens.
- (c) 9.9% de los Tokens reservados: 396 millones (396,000,000) XPX estarán disponibles para el proveedor, PeerStream Inc. Esto representa el 4.4% de la emisión total de Tokens.
- (d) 11.25% de los Tokens reservados: 450 millones (450,000,000) XPX estarán disponibles para su comercialización. Esto representa el 5% de la emisión total de Tokens.
- (e) El 64% de los Tokens reservados – 2,560 millones (2,560,000,000) se transferirán a una fundación sin fines de lucro formada por ProximaX. Esto representa el 28.44% de la emisión total de Tokens. El estatuto de la fundación será promover la plataforma ProximaX para todas las industrias y los tokens XPX se gastarán a largo plazo en sus costos de desarrollo, comercialización y operación. El monto recaudado se transferirá a la fundación para desarrollar un modelo sostenible a perpetuidad.

Distribución de los Token

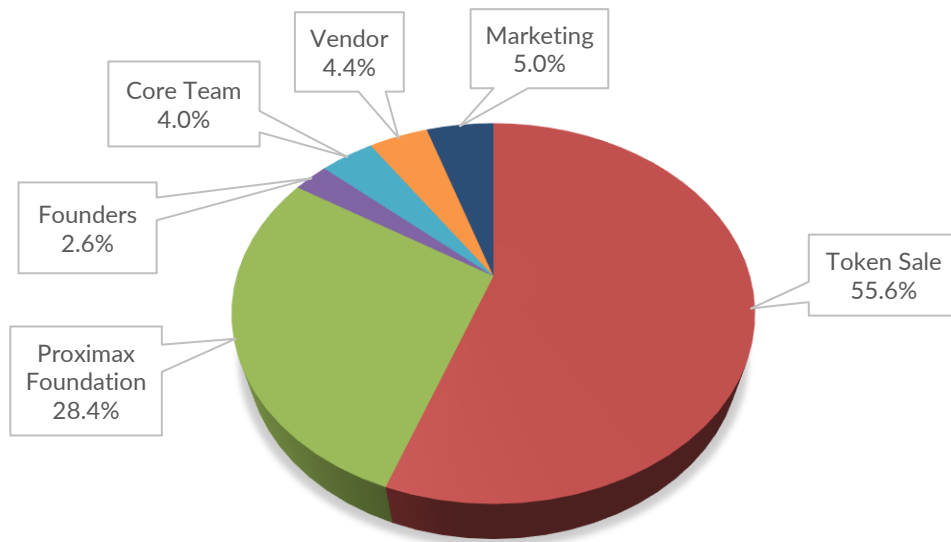


Ilustración D - Distribución de los Token

7. Distribución de los fondos ICO

Los fondos recaudados se usarán para desarrollar lo siguiente:

- Protocolos de consenso (prueba de almacenamiento y prueba de ancho de banda)
- Desarrollo de un modelo de monetización configurable para DApps y proveedores de contenido
- Mejora de los medios y el desarrollo de entrega de contenido en el proyecto
- Evolucionar el desarrollo de la capa de presencia P2P para DApps
- Mejora de las propiedades de tolerancia a errores y escalabilidad de las capas de mensajería, enrutamiento y transmisión en vivo
- Desarrollar un ecosistema de descubrimiento de nodos
- Establecer SDK del lado del cliente para el desarrollo DApp
- Mejorar el desarrollo de la solución IPFS
- Configurar al menos 200 nodos para el uso inicial de la solución
- Nuevas aplicaciones y proyectos
- Programación y mejoras del lenguaje natural: Inteligencia Artificial y aprendizaje automático
- Configurar los centros de desarrollo
- Marketing y promoción
- Recursos humanos administrativos
- Costos operativos y gastos de capital para el proyecto

8. Equipo

8.1. Fondos

- **Lon Wong**, el presidente de la Fundación internacional de código abierto NEM.io, y miembro del equipo central de esta tecnología de blockchain de código abierto de vanguardia, ha contribuido al mejor diseño de la solución blockchain NEM y criptomoneda Top 20. Lon es a la vez un ingeniero y un empresario exitoso en la industria de Fintech. Ha sido fundamental en el crecimiento orgánico de este proyecto en esta etapa y participa activamente en su desarrollo y arquitectura básicos.
- **Alvin Reyes**, el desarrollador principal de la solución de almacenamiento de archivos P2P que utiliza IPFS de código abierto, ha estado trabajando activamente en la plataforma ProximaX durante varios meses. Alvin es un apasionado profesional con experiencia en la pila de tecnología múltiple y variada. Esto incluye desarrollo de soluciones empresariales utilizando Java EE y Tecnología Spring, servicios de infraestructura en la nube Cloud como Heroku Dynos, Digital Ocean gotts, Amazon Web Services, Web Service / API gateways, IAM, SNS, SQS, S3, EC2, Elastic Services, Route 53 y CloudFront y tecnología de base de datos utilizando Oracle Database. También es Core Solutions Designer y colaborador de IPDB (base de datos interplanetaria) Java Driver, Arquitecto de soluciones para BotMill.io, Java Framework para crear AI ChatBots en Facebook, Kik y Telegram, y Desarrollador de Plataforma para la Fundación NEM.io Foundation.

8.2. Equipo central

- **Daniel Bar** es un emprendedor de Blockchain y tecnología descentralizada. Él es el cofundador del Proyecto Tenzorum. Presidente de la comunidad bitfwd que es el impulsor de la Blockchain en el Centro de Innovación Michael Crouch (MCIC) en

la Universidad de Nueva Gales del Sur. Daniel ayudará a establecer el primer centro de innovación para el proyecto de almacenamiento descentralizado ProximaX.

- **Joseph Capio** comenzó como desarrollador independiente y ha estado trabajando como desarrollador web completo durante 4 años en una variedad de lenguajes modernos. Experimentado con diseños web y desarrollo de UI/UX. Tiene una Licenciatura en Ciencias de la Computación en la Fundación de la Universidad Manuel S. Enverga.
- **Prasanth Chaudhury** trae consigo diez años de experiencia en análisis financiero, de inversión y de riesgo cultivados durante períodos en las industrias de gestión de riqueza y telecomunicaciones. Tiene una licenciatura en Contabilidad y Finanzas de la London School of Economics (BSc) y actualmente está estudiando la designación de Analista Financiero Colegiado (CFA).
- **Timothy K. L. Chia** es un profesional probado en la gestión del personal y en la mejora del rendimiento empresarial mediante la alineación de recursos, procesos y tecnología. Él trae un conjunto de habilidades orientadas a ProximaX. Su carrera abarca desde contabilidad de clientes, gestión de proyectos de sistemas de TI y gestión empresarial. Tiene tres décadas de experiencia profesional en TI y proyectos de sistemas ERP financieros especializados en la industria legal.
- **Gabriela Kaczka** es una profesional de programación con experiencia en varios proyectos, desde el backend pasando por la animación, hasta el modelado 3D y el desarrollo de juegos. Gabriela tiene doble maestría en Ciencias de la Computación.
- **Nicholas Watson** es un profesional integral con diez años de experiencia en KYC que incluye dos años en un bufete de abogados internacional, y seis años en JPMorgan Private Bank en Londres y Singapur. Su experiencia laboral reciente en una empresa multinacional incluye la redacción de políticas KYC y procedimientos

de diseño. Estudió derecho en la Universidad de Kent (LLB) y en la London School of Economics (LLM).

8.3. Centros de Excelencia

Los centros de excelencia se establecerán en el camino a medida que avancemos. Habrá 3 centros que estableceremos. Estos centros estarán ubicados en las siguientes regiones:

- Sydney, Australia
- Estados Unidos
- Alemania

Como ProximaX es un proyecto relacionado con NEM, se concibe para complementar los propios centros de excelencia de NEM y para que coexistan con ellos cuando ya estén establecidos, y viceversa.

8.4. Vendedores

- **PeerStream, Inc.** es un vendedor de licencias y proveedor de servicios de ProximaX, que contribuye al desarrollo de la presencia de P2P, mensajería, enrutamiento y soluciones de transmisión en vivo. PeerStream, Inc. es un desarrollador, establecido en Nueva York, de tecnología y aplicaciones de comunicaciones y sociales multimedia, incluido el Protocolo PeerStream que aprovecha ProximaX. PeerStream, Inc. tiene 26 patentes tecnológicas.
- **Cogniologic** es una solución "machine learning and understanding" pendiente de patente que permite la Programación del lenguaje natural de asistentes digitales, compañeros de trabajo artificiales, robots, Internet de las cosas, tecnología blockchain y más. En contraste con la tecnología de vanguardia actual, como las redes neuronales, el aprendizaje profundo, nuestra Inteligencia Artificial aprende nuevas habilidades y habilidades a través de la auto-programación. El objetivo principal de la empresa es permitir que expertos de diversos campos participen en

el desarrollo de la Inteligencia Artificial al proporcionar una plataforma de Programación de Lenguaje Natural.

8.5 Asesores

- **JAGUAR** alias “Jag0625” da entrada al proyecto ProximaX. Actualmente lidera el desarrollo de blockchain NEM. Como desarrollador fundador de NEM, codificó gran parte del motor central de NEM, incluida la actualización Catapult.
- **Asesor legal: Marc X. Ellul** tiene 25 años de experiencia como abogado en Gibraltar. Es el Socio Director de Ellul & Co. (www.ellul.gi) y dirige el equipo fintech de la firma. Ha sido miembro del Consejo del Centro Financiero de Gibraltar durante los últimos 10 años. También fue presidente del Comité de Reforma Legislativa de la Compañía, que actualizó la Ley de Sociedades en 2014 y formó parte del equipo que elaboró las notas de orientación ALD para los abogados de Gibraltar. Actualmente se desempeña principalmente como abogado corporativo, de fondos, de impuestos y fintech. Está activamente involucrado en el trabajo de Blockchain en Gibraltar asesorando sobre el establecimiento de intercambios de criptomonedas reguladas, venta de tokens (ICO) y sobre el establecimiento de fondos de inversión de activos digitales.

9. Conclusión

No cabe duda entre los expertos en este campo que blockchain es un punto de partida progresivo en la innovación tecnológica. Sin embargo, es solo eso: "un comienzo". Blockchain y Tecnología de Registros Distribuidos (DLT, por sus siglas en inglés) son un catalizador de mercado para la adopción y la transformación. Están especialmente diseñados como impulsores de nuevas monedas como Bitcoin. Por sí solo, es limitado y requiere importantes soluciones aditivas y protocolos en paralelo para proporcionar servicios útiles y de fácil adopción que pueden cruzar la brecha entre un "juego de tecnología pura" y una aplicación y utilidad en el mundo real. Esto yace en el quid de lo que ProximaX sirve para resolver. Las implementaciones actuales en el mercado y el desarrollo de proyectos de blockchain solo se han resuelto para ser de utilidad en implementaciones pequeñas y limitadas o han sobrepasado la marca con máquinas virtuales en gran medida insostenibles, aunque poderosas. Considere estos proyectos como prototipos, permutaciones en la marcha inevitable y continua que producirá los estándares del futuro. ProximaX orgullosamente se para en los hombros de esos prototipos. ProximaX es un gran paso adelante, brindando una solución integral que combina servicios y protocolos dentro y fuera de la cadena, ahora especialmente diseñados para la utilidad y el reemplazo necesario de arquitecturas tradicionalmente centralizadas al final de su vida útil. Es una revolución: Blockchain reinventada y evolucionada.

10. Terminología

Term	Definition
Inteligencia Artificial	Simulación de procesos de inteligencia humana por máquinas, especialmente sistemas informáticos.
Consenso	Un mecanismo por el cual las decisiones se toman por consenso. En el contexto de la tecnología blockchain, es un mecanismo mediante el cual la toma de decisiones es automática mediante nodos de computadora que participan en la red y cada uno se verifica, toma su propia decisión de forma independiente y luego concurre colectivamente. La mayoría que está de acuerdo decidirá si una transacción es válida o no.
Contenido de almacenamiento direccionable (CAS)	El almacenamiento asociativo o CAS abreviado es un mecanismo para almacenar información que se puede recuperar en función de su contenido, no en su ubicación de almacenamiento.
Red de distribución de contenido (CDN)	Una red de servidores y centro de almacenamiento de datos distribuidos geográficamente.
Aplicaciones descentralizadas (DApp)	Aplicaciones descentralizadas (DApp) Aplicaciones que se ejecutan en una red de computadoras P2P (de igual a igual) en lugar de una sola computadora.
Sistema de gestión de archivos distribuidos (DFMS)	Protocolo de administración de archivos ProximaX
DLT	Distributed Ledger Technology
Initial Coin Offering (ICO)	Un medio de crowdfunding basado en criptomonedas o tokens digitales, que

	puede ser una fuente de capital para las empresas de nuevas.
Sistema de archivos interplanetario (IPFS)	Protocolo de almacenamiento de sistema de archivos interplanetario by Protocol Labs
Conoce a tu cliente (KYC)	Conozca a su cliente es el proceso de una empresa que identifica y verifica la identidad de sus clientes
Multihash	Un protocolo para diferenciar salidas de varias funciones hash criptográficas bien establecidas, abordando el tamaño y las consideraciones de codificación.
Cosechadora de nodos	Es una cuenta en la red blockchain que participa en el proceso de creación de consenso. Una cosechadora básicamente compete para poner datos en el blockchain una vez que se llega a un consenso sobre la validez de los datos. Un cosechador obtiene una recompensa si gana el derecho de poner datos en una cadena de bloques.
Punto a punto (P2P)	Es una arquitectura de aplicación distribuida que divide tareas o cargas de trabajo entre pares
Protocolo PeerStream (PSP)	PeerStream, Inc's P2P Streaming, ruteo y protocolo de mensajería
PoI	Proof-of-Importance. Esto es el protocolo de consenso de NEM
Prueba de concepto (PoC)	Una realización de un cierto método o idea para demostrar su viabilidad, o una demostración en principio con el objetivo de verificar conceptos o teoría con potencial práctico.

ProximaX Power (PXP)	ProximaX Power es el nivel de suscripción de los usuarios de ProximaX durante un período de tiempo.
Investigación y Desarrollo (R&D)	Trabajo dirigido a la innovación, introducción y mejora de productos y procesos.
Software Development Kit (SDK)	Software Development Kit es típicamente un conjunto de herramientas de desarrollo de software que permite la creación de aplicaciones para un determinado paquete de software, marco de software, plataforma de hardware, sistema informático, consola de videojuegos, sistema operativo o plataforma de desarrollo similar.

11. Referencias

[1] NEM.io – NEM Blockchain

[2] IPFS.io – IPFS Protocol

12. Gobernabilidad Corporativa, Divulgaciones y Legal

12.1 GOBERNABILIDAD CORPORATIVA

Corporate Governance Principles

La compañía ha adoptado un conjunto de seis principios clave para guiar el comportamiento de su equipo de gestión. Esto nos ayudará a lograr sus objetivos comerciales, los de ProximaX y esforzarse por cumplir con las mejores prácticas en todo momento.

Liderazgo

El Equipo de Dirección deberá liderar con la intención de cumplir nuestros objetivos comerciales y los de ProximaX a corto y largo plazo.

Ética, Honestidad e Integridad

El Equipo de Gestión se asegurará de que el negocio de la Compañía se realice de forma ética, justa y transparente. El Equipo de Gestión actuará con honestidad e integridad en su trabajo y también en sus vidas personales.

Capacidad

El Equipo de Gestión deberá tener una combinación adecuada de conocimientos, habilidades, calificaciones y experiencia para permitirles cumplir con sus deberes y responsabilidades de manera efectiva y con los más altos estándares.

Sostenibilidad

El Equipo de Gestión deberá guiar el negocio de la Compañía para crear valor y asignarlo de manera justa y sostenible para garantizar que se mantengan los recursos financieros y no financieros adecuados.

Responsabilidad

El Equipo de Gestión deberá rendir cuentas y deberá comunicar a los titulares de Participaciones a intervalos regulares, una evaluación justa y equilibrada de cómo la Compañía está cumpliendo sus objetivos comerciales y los de ProximaX.

Reputación

El Equipo de Gestión se asegurará de que defiendan y protejan los intereses de las comunidades en las que opera ProximaX y salvaguarden la reputación e integridad de Gibraltar y de la comunidad mundial de blockchain.

Controles internos de gobernabilidad corporativa, políticas y procedimientos

Los principios clave anteriores sirven como una guía de buena gobernabilidad para el equipo de gestión. Además, la Compañía tiene una gama de políticas que lo ayudan a cumplir con los más altos estándares. Éstas incluyen:

- **Política de Gobernabilidad Corporativa:** establece cómo implementamos los controles internos para administrar nuestro negocio de acuerdo con los altos estándares de gobernabilidad corporativa. Incluye el consejo y otros procedimientos operativos que seguiremos y especifica claramente las responsabilidades del consejo de administración y también de cada uno de los miembros del equipo de gestión. Entre otras cosas, especifica una metodología de informes (para el Consejo de Administración), política de conflictos de interés y toda una serie de otros controles internos.
- **Política contra Delitos Financieros:** Incluye una metodología que cumple con la ley de Gibraltar (estándar de la UE) para prevenir el lavado de dinero, el financiamiento del terrorismo, el soborno y la corrupción y para informar sobre transacciones sospechosas a las autoridades de Gibraltar.
- **Política de medidas de diligencia debida del cliente:** incluye una metodología (según los estándares de la UE) para evaluar el riesgo de nuestros clientes, incluido un enfoque para personas físicas y todo tipo de entidades legales.
- **Política de gestión de riesgos:** establece una metodología para identificar, evaluar, gestionar y mitigar los riesgos de nuestro negocio.
- **Política de protección de datos conforme a GDPR:** tomamos muy en serio la protección de datos y hemos implementado una política para manejar los datos de los clientes que cumple con el Reglamento General de Protección de Datos de la UE que entrará en vigencia en mayo de 2018.
- **Políticas sobre la protección de los activos digitales y las TIC / Ciberseguridad:** contamos con políticas y procedimientos exhaustivos en este sentido que hemos desarrollado con la asistencia de profesionales especializados.

12.2 DIVULGACIONES

Contenido de este Whitepaper

Debe leer el contenido de este Whitepaper detenidamente antes de participar en la venta de tokens de XPX. El contenido de este Whitepaper no se usa para promociones financieras. Ninguna entidad que no sea la Compañía puede participar en la emisión de tokens XPX que están destinados a operar y funcionar de acuerdo con los planes descritos en el Whitepaper (sujeto a cambios de desarrollo).

Venta de XPX

Este documento técnico y cualquier otro documento publicado en asociación con el mismo se refieren a una oferta simbólica para la venta de XPX con respecto al desarrollo previsto y el uso de la plataforma ProximaX como se establece más específicamente en este documento.

Sin oferta de productos regulados

Este Libro Blanco no constituye una oferta o solicitud de valores ni ningún otro producto regulado, ni una promoción, invitación o solicitud con fines de inversión. Los términos de la compra de Stakes y el derecho a adquirir XPX no pretenden ser un documento de oferta de servicios financieros o un prospecto.

El único propósito de XPX es acceder a la plataforma ProximaX y a los productos y servicios relacionados, tal como se describe en este Whitepaper.

ProximaX no representa patrimonio, acciones, participaciones, regalías o derechos de capital, ganancias, rendimientos o ingresos en la plataforma o software o en la Compañía o en cualquier otra empresa o propiedad intelectual asociada con la plataforma ProximaX o cualquier otra empresa pública o privada, corporación, fundación u otra entidad en cualquier jurisdicción. Stakes y tokens XPX no están destinados a representar una seguridad o intereses legales similares y no son un producto de inversión.

Sin consejos

Este Whitepaper no constituye un consejo para comprar XPX y no se debe confiar en él en relación con ningún contrato o decisión de compra.

Advertencias de riesgo

La compra de participaciones y la adquisición de XPX conllevan riesgos significativos. Debe evaluar cuidadosamente este Whitepaper y todos los riesgos relacionados con el mismo antes de comprar cualquier apuesta.

Obtenga todos los consejos profesionales necesarios

Debe consultar a un abogado y / o contador y / o profesional de impuestos (según corresponda) antes de decidir comprar cualquier participación.

Este Whitepaper describe un proyecto futuro

Este Whitepaper contiene declaraciones a futuro que se basan en las creencias de la Compañía, ciertas suposiciones hechas por nosotros y la información disponible para nosotros. Los proyectos descritos en este Whitepaper están en desarrollo y se actualizan constantemente, incluidas, entre otras, sus características técnicas. En consecuencia, si se completa la plataforma ProximaX, puede diferir significativamente del proyecto establecido en este Whitepaper. No se ofrece ninguna representación o garantía en cuanto al logro o la razonabilidad de los planes, proyecciones futuras o prospectos y nada en este documento es o debe ser invocado como una promesa o representación en cuanto al futuro.

ProximaX se relaciona con el desarrollo y uso de software y tecnologías experimentales que pueden no llegar a buen término o alcanzar los objetivos especificados en este Whitepaper.

Las licencias y aprobaciones no están garantizadas en todas las jurisdicciones

La Compañía tiene la intención de operar en pleno cumplimiento con las leyes y regulaciones aplicables y obtener las licencias y aprobaciones necesarias en mercados clave. Por lo tanto, el desarrollo y el despliegue de todas las características de la plataforma ProximaX descritas en este Whitepaper no están garantizadas. Es probable que se requieran licencias y / o aprobaciones reglamentarias en Gibraltar y, potencialmente, en varias jurisdicciones relevantes en las que puedan tener lugar actividades relevantes. No es posible garantizar y nosotros, y ningún miembro de su equipo de gestión ni sus asesores, asegura que dichas licencias o aprobaciones se obtendrán dentro de un plazo específico o en absoluto. Por lo tanto, es posible que algunas funciones de la plataforma ProximaX propuesta no estén disponibles en ciertos mercados, o que no las tengan. Esto podría

requerir la reestructuración de aspectos particulares de la plataforma y / o puede resultar en su no disponibilidad en todo o en parte.

Puntos de vista de la Compañía solament

Los puntos de vista y opiniones expresados en este Whitepaper son los de la Compañía y no reflejan la política o posición oficial de ningún gobierno, cuasi-gobierno, autoridad u organismo público (incluidos, entre otros, organismos reguladores de cualquier jurisdicción) en cualquier jurisdicción. La información contenida en este Whitepaper está basada en fuentes consideradas confiables por nosotros, pero no hay garantía en cuanto a su precisión o integridad.

12.3 FACTORES DE RIESGO

Los siguientes son factores de riesgo que debe considerar en relación con la venta de Stakes, la plataforma ProximaX y los proyectos que se llevarán a cabo al respecto.

- La Compañía no puede recaudar fondos suficientes para ejecutar y entregar la plataforma ProximaX.
- XPX puede verse significativamente influenciado por las tendencias del mercado de divisas digital y su valor puede ser seriamente depreciado debido a eventos en los mercados de divisas digitales no relacionados con las acciones de la Compañía.
- La plataforma ProximaX comprenderá una plataforma de software compleja y su lanzamiento puede retrasarse significativamente debido a barreras de desarrollo imprevistas.
- La competencia puede presentar las mismas o mejores soluciones a la plataforma ProximaX en su conjunto y puede hacer que los tokens XPX pierdan cuota de mercado y, finalmente, no cumplan con sus objetivos comerciales y con los de la plataforma ProximaX.
- Las monedas digitales son extremadamente volátiles y XPX puede sufrir dicha volatilidad.
- Las leyes y normativas internacionales pueden imposibilitar el comercio de XPX.

- El uso de XPX puede estar bajo el escrutinio de las instituciones gubernamentales y las autoridades reguladoras.
- La propiedad de XPX puede caer bajo leyes impositivas nuevas e impredecibles que pueden erosionar sus beneficios.
- Es posible que la empresa no tenga éxito en crear el impulso y la aceptación necesarios para XPX o la plataforma ProximaX, lo que puede dar lugar a una baja liquidez y al agotamiento de los intercambios.