



El Proyecto LITRA

en 10 minutos

www.litra.io

Contenido

1. Introducción	3
2. ¿Qué es el proyecto LITRA?	3
3. Servicios ofrecidos por el Proyecto Litra.	4
3.1 Sistema de pago sin comisiones en cualquier parte del mundo.	4
3.2 Pago seguro a través de contratos inteligentes.....	5
3.3 Notario digital.....	5
4. Clientes potenciales y socios estratégicos.	6
4.1 Usuarios del sistema de pagos sin comisiones.	6
4.2 Mineros	6
4.3 Páginas de venta de productos que ponen en contacto a particulares.	6
4.4 Negocios que ofrecen sus servicios en Internet.	7
4.5 Usuarios directos del sistema de pago seguro.	7
4.6 Agentes de confianza especializados.....	7
4.7 Personas o máquinas que necesiten certificar cualquier cosa que pueda digitalizarse.....	7
4.8 Bancos y casas de cambio físicas.	8
4.9 Casas de cambio virtuales (exchanges).	8
5. Viabilidad del proyecto.....	9
6. La moneda estable.	9

1. Introducción

En este documento veremos las características principales del Proyecto Litra, de una manera muy resumida. Si desea conocer el proyecto con mayor nivel de detalle, le animamos a que lea documento “Whitepaper del Proyecto Litra”, accesible a través del sitio web www.litra.io.

Empezaremos explicando qué es el Proyecto Litra, para después enumerar y describir los servicios que ofrece.

Continuaremos detallando los servicios ofrecidos por el proyecto, primero estudiando los usuarios potenciales y luego los ingresos asociados a los mismos, que ayudan a que el proyecto sea viable.

Finaliza el documento hablando sobre el problema de la volatilidad de la cotización de toda criptomoneda descentralizada, incluyendo a litra, y la solución aportada que es la emisión de una criptomoneda estable.

2. ¿Qué es el proyecto LITRA?

El Proyecto Litra (Legally Identified TRAnsaction) pretende ofrecer múltiples servicios asociados a la tecnología de cadena de bloques (blockchain) cumpliendo con la legalidad vigente.

Tecnológicamente hablando, el corazón del Proyecto Litra es el Protocolo A.L.1 (At Least 1), un protocolo innovador que permite la creación parametrizada de cadenas de bloques descentralizadas, **donde prima la seguridad**. Si desea conocer más sobre este protocolo puede hacerlo a través de su página web (www.al1protocol.net).

Legalmente hablando existe una empresa que se responsabiliza del proyecto, esto es imprescindible para cumplir con la estricta normativa legal, además aporta seguridad a posibles inversores y empresas colaboradoras, y tranquilidad a los usuarios de los servicios ofrecidos por el proyecto.

La empresa sigue la filosofía de “empresa de todos”, que pretende crear un sentimiento de pertenencia que permita colaborar con el proyecto a perfiles muy diversos, desde desarrolladores independientes a economistas, pasando por grandes empresas o bancos, y terminando por la parte fundamental, los propios usuarios.

Para reforzar el sentimiento de pertenencia real, la empresa reparte el posible beneficio anual obtenido entre todos los poseedores de su criptoactivo, ya que, como ya veremos, la mera posesión conlleva un trabajo asociado que beneficia al grupo, y que es remunerado.

El 5% del criptoactivo generado se destina a proyectos sociales, elegidos por los propios usuarios.

3. Servicios ofrecidos por el Proyecto Litra.

El Proyecto Litra ofrece una serie de servicios, unos gratuitos y otros con un coste mínimo destinados a la financiación del propio proyecto. Estos servicios los iremos detallando en los siguientes apartados.

3.1 Sistema de pago sin comisiones en cualquier parte del mundo.

Este sistema de pago pretende ser mundialmente aceptado, y tiene las siguientes características:

- Solución completa como sistema de intercambio de criptodivisa, en el que **prima la seguridad**, basada en un sistema criptográfico tanto simétrico como asimétrico.
- Sistema robusto gracias al Protocolo A.L.1, puesto que en un escenario catastrofista **sólo es necesario que un nodo esté operativo** para que el sistema continúe siendo funcional.
- La criptomoneda usada para el sistema de pagos recibe el nombre de litra. Un usuario puede hacer uso del sistema y **pagar con litras de manera gratuita**.
- Facilidad de uso, desde cualquier móvil, tableta u ordenador personal, independientemente del sistema operativo usado, a través de un **programa instalable ofrecido de manera gratuita**.
- Acceso al sistema con un certificado personal que ya posea el usuario, o mediante un par de claves pública y privada generadas por el proyecto. La mayoría de algoritmos de cifrado están aceptados (RSA, DSA, ECDSA...), así como los principales tipos de almacenes de claves
- Se permite la **recuperación completa de tus criptomonedas**, incluso perdiendo la clave privada.
- Las transacciones son traceables para autoridades competentes, para cumplir con la normativa legal, pero no para los usuarios del proyecto.
- Máxima seguridad, con una **triple comprobación** de transacción correcta previa a la confirmación del bloque, y una auditoría posterior de las mismas por todos los mineros.
- Implementa un método para evitar equivocaciones escribiendo la dirección destino de la transferencia.
- **Confirmación inmediata de transacciones**. Sin tiempos de espera.
- Minado de moneda con una baja necesidad de procesamiento, y por tanto con un consumo energético mínimo, pudiendo incluso minar desde tu teléfono móvil mientras realizas otras actividades o juegas a tu juego favorito. Las actividades de minado aportan beneficios al proyecto.
- Copia de seguridad de la cadena de bloques en cada uno de los nodos del protocolo, incluyendo a los mineros y usuarios poseedores de litra, ¡Existen copias de seguridad por todo el mundo!

- Auditoría de firmas de bloques y transacciones realizada por parte de los mineros, lo que añade un plus de seguridad de cara al usuario.
- Publicidad en la interfaz de minado, que permite que la cantidad a percibir por los mineros en contraprestación por su trabajo sea mayor.
- Al estar basado en el Protocolo A.L.1 permite un grado de escalabilidad que lo hace válido para ser usado de manera masiva (como un sistema de pago mundial de uso frecuente).

3.2 Pago seguro a través de contratos inteligentes.

Se ofrece un sistema de pago seguro a través de Internet con las siguientes características:

- Se usan contratos inteligentes incorporando a un tercero de confianza, que intermediará en caso de un posible conflicto. De esta manera el vendedor está seguro de que recibirá sus litras, y el comprador que recibirá su artículo (o servicio).

- Existe un sistema de notificación de cambios a las partes del contrato, de manera que todas tienen conocimiento del estado en que se encuentra el mismo.

- El tercero de confianza no actúa de depositario (las litras quedan congeladas en la cuenta origen), sólo tiene el derecho de decidir como finaliza el contrato en caso de conflicto.

- Para el comprador el pago seguro es gratuito, teniendo una mínima comisión para el vendedor, que en su mayor parte irá destinada a pagar al tercero de confianza.

- El contrato inteligente lo crea el origen de los fondos, de una manera muy sencilla ya que sólo debe rellenar los campos de uno de los contratos prediseñados del sistema. La posibilidad de creación de contratos con una lógica de negocio personalizada, incorporando a dispositivos autónomos externos con firma, está prevista para la siguiente actualización del proyecto.

- Se permite la posibilidad de que el contrato sea creado por un tercero autorizado. En este caso el origen de los fondos tiene un periodo de 5 minutos para aceptar el contrato, o éste quedara anulado automáticamente.

- Se ha estandarizado el proceso de creación de contratos, de esta manera los terceros autorizados pueden interactuar de manera automatizada con el Proyecto Litra.

3.3 Notario digital.

Este es un servicio que permite al usuario dejar constancia de cualquier cosa que pueda digitalizarse. Tiene las siguientes características:

- Se modela mediante un contrato inteligente unipersonal, que firma el creador del mismo, al que permite añadir texto y/o un adjunto que puede contener cualquier cosa (una foto, un video, una grabación de voz, un archivo comprimido con múltiples ficheros, etc.).

- Se añade el contrato a la cadena de bloques, por lo que el contenido queda inalterable para siempre, con copias de seguridad tanto en los servidores del proyecto como en el mundo entero gracias a todos los poseedores de litras.
- El contenido a certificar puede estar cifrado o no. Si lo está, sólo las personas que dispongan de la clave podrán tener un acceso entendible al mismo.
- El uso del servicio es muy sencillo, sólo rellenar una serie de campos prediseñados.
- La creación del contrato tiene un pequeño coste asociado.
- Se garantiza que el contenido certificado esté disponible de por vida.

4. Clientes potenciales y socios estratégicos.

4.1 Usuarios del sistema de pagos sin comisiones.

Cualquier persona es usuaria potencial de este servicio gratuito. Pueden realizarse fácilmente pagos entre particulares, o pagar directamente en algún negocio.

Como vimos antes la confirmación de pago es inmediata, además el sistema se ha hecho escalable para que pueda ser usado de manera masiva como forma de pago universal.

4.2 Mineros

Son personas que ponen a disposición del proyecto el dispositivo donde tienen instalado el programa cliente. Permiten almacenar en él una parte de la cadena de bloques (como copia de seguridad), y además auditan las transacciones de los nuevos bloques de la cadena. Como pago por su trabajo reciben parte de los litras que se van generando con cada bloque.

4.3 Páginas de venta de productos que ponen en contacto a particulares.

Existen plataformas donde se ponen en contacto entre sí directamente a clientes que buscan comprar o vender un producto (Ebay™, Milanuncios™, Wallapop™, etc.).

En este caso, el Proyecto Litra ofrece el servicio de pago seguro, siendo una opción beneficiosa para comprador, vendedor y también para la plataforma.

La plataforma puede ofrecer como medio de pago litras, creando automáticamente un contrato inteligente entre comprador y vendedor, y poniéndose ella misma como tercero de confianza. De esta manera el comprador se ve beneficiado porque compra un artículo de manera segura sin que se le cobre comisión alguna. El vendedor

también se beneficia porque está seguro de que recibirá el pago, y con una comisión casi insignificante comparada con la cobrada por otras soluciones de pago tradicionales que ofrecen servicios similares. También la plataforma se ve beneficiada, puesto que obtiene un ingreso extra (comisión), incluso sin realizar ningún trabajo, puesto que sólo tendrá que mediar en las transacciones donde haya un conflicto, y los contratos se crean de manera automatizada.

4.4 Negocios que ofrecen sus servicios en Internet.

Un negocio puede admitir el pago directo en litras o ir un poco más allá, dar un plus de confiabilidad a sus clientes ofreciendo la forma de pago segura. Esto puede ser muy buena idea sobre todo para negocios nuevos, o bien para negocios que ofrezcan sus productos en otros países.

Como en el caso anterior, el negocio crea el contrato de manera automatizada, pero esta vez no puede ser tercero de confianza, al ser destino del pago y por tanto parte interesada.

4.5 Usuarios directos del sistema de pago seguro.

Dos particulares pueden fácilmente crear un contrato inteligente para un pago, eligiendo un tercero de confianza de los admitidos por el sistema. Por ejemplo, si van a repararnos una gotera del techo, podemos crear un contrato inteligente donde se especifique como estaba el techo y como queremos que quede el trabajo. Todos salen beneficiados, el cliente porque sabe que no va a ser engañado, y la persona que realiza el servicio porque tiene la certeza de que cobrará su trabajo sin necesidad de pedir adelantos.

4.6 Agentes de confianza especializados.

Recordamos que el agente de confianza realiza la función de mediar en contratos inteligentes donde se genera un conflicto entre las partes. En caso de existir un conflicto, tras escuchar las alegaciones de ambas partes, tendrá la capacidad de decidir cual lleva razón y por tanto que se harán con los litras congelados (devueltos al origen o pagados al destino).

Existirán por tanto socios estratégicos del proyecto, que serán empresas especializadas, ya sean bufetes de abogados, bancos, etc., que vean una rentabilidad en realizar este tipo de labores, puesto que se embolsan la mayor parte de la comisión de todos los contratos donde actúan como terceros de confianza.

4.7 Personas o máquinas que necesiten certificar cualquier cosa que pueda digitalizarse.

Mediante el servicio llamado "Notario Digital" se permite certificar de por vida cualquier medio digital.

Este tipo de contratos se crea de una manera muy rápida y fácil desde el programa cliente, y con usos muy diversos, desde demostrar que has estado en algún lugar en una fecha concreta, a certificar que has adivinado el número de la lotería un día antes de que se sortee, o dejar constancia de algo de manera privada (cifrado), que sólo harás público si compartes la contraseña con todo el mundo.

El coste de este tipo de servicio es muy bajo, ya que queremos que sea ampliamente usado, y no solo por particulares, sino también por empresas y gobiernos, como estándar mundial para poder certificar y comprobar la certificación de cualquier documento de manera rápida.

Si bien es cierto que el Proyecto Litra no tiene capacidad legal para certificar nada a nivel mundial, si puede facilitar todos los datos referentes a un contrato en concreto, y tecnológicamente hablando nadie puede demostrar que esos datos han sido alterados, al ser corroborados por A.L.1 Protocol S.L (tercero de confianza), y además estar escritos en la cadena de bloques. De esta cadena de bloques, además, existen copias de seguridad por el mundo entero (todos los usuarios y mineros).

4.8 Bancos y casas de cambio físicas.

Los bancos parten con la ventaja de contar con la confiabilidad de sus usuarios, por lo que pueden ofrecerles el servicio de cambio de litras a la moneda local (euros, dólares, etc.), sin necesidad de crear contratos inteligentes. En este caso el beneficio bancario sería el ajuste de la cotización del tipo de cambio de litra a moneda local y viceversa. También los bancos pueden usar los contratos inteligentes en servicios que estos ofrecen, como por ejemplo en créditos documentarios, siendo el banco el tercero de confianza.

Las casas de cambio, como por ejemplo Western Union® MoneyGram®, también pueden ofrecer, al igual que los bancos, servicios de cambio de litras a la moneda local y viceversa.

4.9 Casas de cambio virtuales (exchanges).

Las casas de cambio virtuales pueden ofrecer servicios de cambio directo de litras a moneda fiat (euros, libras, dólares, etc.) y viceversa, así como cambio a otra criptomoneda (por ejemplo cambiar tus btc a litras).

Las casas de cambio virtuales también ponen en contacto entre si a comprador y vendedor, por lo que una fuente de ingresos para ellas puede ser la de ofrecer el servicio de pago seguro (siendo ellas el tercero de confianza), ya que en el Proyecto Litra existe un tipo de contrato inteligente específico para este tipo de transacciones.

5. Viabilidad del proyecto

El proyecto Litra parte con un desarrollo completo funcional ya realizado. El sistema se encuentra funcionando en modo de pruebas. Usted se puede dar de alta, minar, y transferir la moneda que consiga, crear contratos inteligentes, usar la funcionalidad de notario digital, etc.

Se ha realizado un estudio de viabilidad completo en el documento “Whitepaper del Proyecto Litra”, accesible a través del sitio web www.litra.io.

En dicho documento se detallan todas las fuentes de ingresos potenciales del proyecto:

- La venta de la parte asignada al proyecto de la criptomoneda que se va generando.
- La publicidad que aparece en la pantalla de minado.
- Las comisiones procedentes de contratos inteligentes.
- El uso del servicio de notario digital.

En el estudio de viabilidad se tiene en cuenta si antes de comenzar el proyecto se realiza una preventa o no de criptomoneda (para cumplir con los requisitos legales).

Se incluye en este estudio de viabilidad la tokenómica, esto es, el sistema de creación y distribución de la criptomoneda generada.

6. La moneda estable.

Debido a la descentralización inherente a las criptomonedas, donde su cotización la marca la oferta y la demanda, su cotización es volátil.

Esto puede presentar un problema, sobre todo en contratos inteligentes, donde pueden pasar varios días desde que se crea hasta que finalice el contrato, presentando cotizaciones de litra muy diferentes en el momento de creación y cierre del mismo.

Para solucionar esto el Proyecto Litra lanza también una moneda estable, que igualará la cotización de una moneda fiat aún por determinar (euro, dólar, etc.).

Todos los servicios ofrecidos en el proyecto, también podrán usarse con esta moneda estable.

Para la tranquilidad de los usuarios, los fondos están garantizados, puesto que toda moneda estable emitida por el proyecto tendrá una contrapartida en moneda fiat, depositada en una cuenta supervisada por la autoridad competente del país sede de la empresa del proyecto.