



gronecoin[®]

Whitepaper v1.0.3

Tabla de contenidos

1.	Resumen.....	3
2.	Ecosistema Grone.....	3
2.1	Grone Chain (Blockchain).....	4
2.2	Grone Wallet.....	5
2.3	Grone Explorer.....	6
2.4	Grone Exchange.....	6
3.	Distribución inicial.....	7
4.	Minería.....	7
5.	Especificaciones técnicas.....	8
6.	Road Map.....	9

1. Resumen

El Whitepaper está diseñado para proporcionar información fundamental, planificada y técnica. Información relacionada a GRONE COIN, la criptomoneda de los hinchas.

2. Ecosistema Grone

Uno de los atributos más importantes de GRONE COIN es la diversidad de aplicativos, servicios e infraestructura con la que cuenta.

Un ecosistema completo girando en la red Blockchain. Gracias a una cantidad importante de servidores en varias locaciones del mundo, el ecosistema GRONE está disponible en todos los lugares del mundo y con baja latencia.



grone.pe
wallet.grone.pe
explorer.grone.pe
exchange.grone.pe
play.grone.pe
pay.grone.pe

Grone Exchange

- Transacciones de compra y venta de token Grone

Grone Chain – Blockchain

- Grone Coin
- Grone Wallet
- Grone Explorer
- Party Token

Grone Play

- Encuestas
- Pollas deportivas
- Trivias
- Otros juegos

Grone Pay

- Realizar y recibir pagos con token Grone

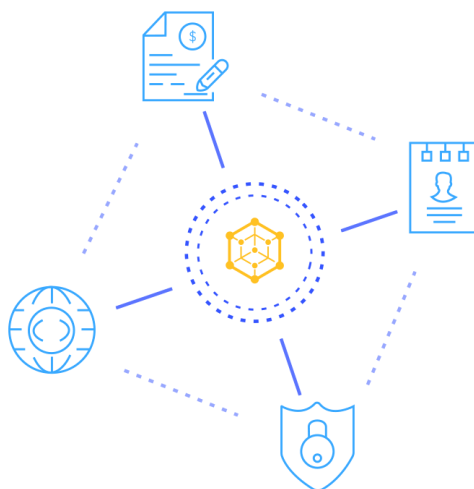
2.1 Grone Chain (Blockchain)

GRONE COIN se soporta sobre una red de Blockchain propia y con descentralización ordenada. Esto quiere decir que, gracias a una gran cantidad de servidores se garantiza la seguridad y continuidad de los datos que esta red contenga. Esta red valida las transacciones por medio del protocolo de consenso PoA (Prueba de Autoridad) la cual nos permite tener un control ordenado y seguro de las transacciones que se realizan en la plataforma. Además de garantizar un tiempo de transferencia de 15 a 30 segundos.

GRONE CHAIN se encuentra en constante actualización, incorporando nuevas tecnologías que ayuden a mejorar los tiempos de respuesta y eficiencia en las transacciones realizadas.

Protocolo de validación PoA: Implementamos servidores con autoridad que permiten las validaciones en una base P2P. La prueba-de-autoridad es la obtención de un valor que, al calcular un hash, tal como SHA-256, el hash empiece con un número de bits en cero y de como resultado el valor correspondiente al hash del bloque. El trabajo promedio es mínimo lo que garantiza una gran cantidad de transacciones procesadas en simultáneo. Este hash generado con ceros adelante puede ser verificado por el resto de nodos en la red ejecutando un comando direccional que permitirá dar como valor resultante el hash proporcionado por el minero. En caso el nodo minero no cumpla con los parámetros de minería, será separado por el resto de nodos y continuará el protocolo de autoridad. Una vez validado el bloque, este no puede ser cambiado sin rehacer todo el trabajo.

Mientras más bloques son encadenados después de este nuevo bloque se hace más complicado cambiar una transacción o un bloque. La única posibilidad para actualizar una transacción o bloque sería rehacer todos los bloques después de este.



2.2 Grone Wallet

La billetera principal de GRONE COIN también llamada GRONE WALLET, está basada en tecnología web y app. En esta podrás crear tu semilla la cual te permitirá a vez crear un máximo de 100 direcciones, en las cuales podrás almacenar y administrar tus GRONE COINS (GRN).

GRONE WALLET Permite la creación de direcciones P2P, P2B y B2B.

- Dirección personal (P2P – P2B): La dirección es la representación de una cuenta en donde recibirás tus fondos. Esta puede ser copiada y compartida cada vez que desees recibir GRONE COINS. Puedes tener 1 o más direcciones en tu cuenta. La dirección consta de 34 a 38 letras y números comenzando siempre por la letra "A" para cuentas simples.
- Dirección mancomunada (P2B – B2B): Una dirección mancomunada tiene un contrato registrado el cual se compone de las siguientes reglas:
 - Al menos 2 direcciones personales.
 - Un mínimo requerido para validar una transacción representado en %.
 - La suma de las participaciones de los participantes debe ser siempre 100%
 - Siempre comienza por la letra "E".
 - Para transferir dinero usando esta cuenta se requerirá que el mínimo de participación sea representado en las firmas de los socios.
 - Esta dirección esta creada a partir de un contrato inteligente debe estar almacenado en la red GRONE CHAIN.

Esta billetera también es necesaria para la compra de GRONE COIN durante la venta inicial y ventas posteriores.

Pago simple: Es la forma de pago inmediata, en la cual se reemplaza el requerimiento de la semilla de 12 palabras por código el cual es enviado por SMS y/o email. Para acceder a este método de pago primero tendrás que validar tu semilla por una única vez. Ingresando a la pestaña "Seguridad" podrás acceder a este método.

2.3 Grone Explorer

Permite la transparencia de la red GRONE CHAIN. En este aplicativo web podrás visualizar bloques, transferencias, direcciones. Además, podrás visualizar el uso de la mempool de la misma red.

- **Bloques:** La estructura fundamental de un bloque, es un encabezado con un dato del bloque anterior y algunos datos de las transacciones que han hecho los usuarios. Además, añade otros datos como una "timestamp", el cual marca la fecha y hora exacta de la creación de este bloque.
- **Transacciones:** una transacción es un envío o transferencia de GRN entre dos partes
- **Direcciones:** La dirección funciona al igual que en el sistema financiero tradicional, para recibir o enviar transferencias de dinero. Lo que quiere decir que funciona una especie de cuenta bancaria. Se le conoce como "dirección" o "wallet address".

2.4 Grone Exchange

También llamado Market, permite la compra y venta de GRN desde la web. Está funcionando 24/7.

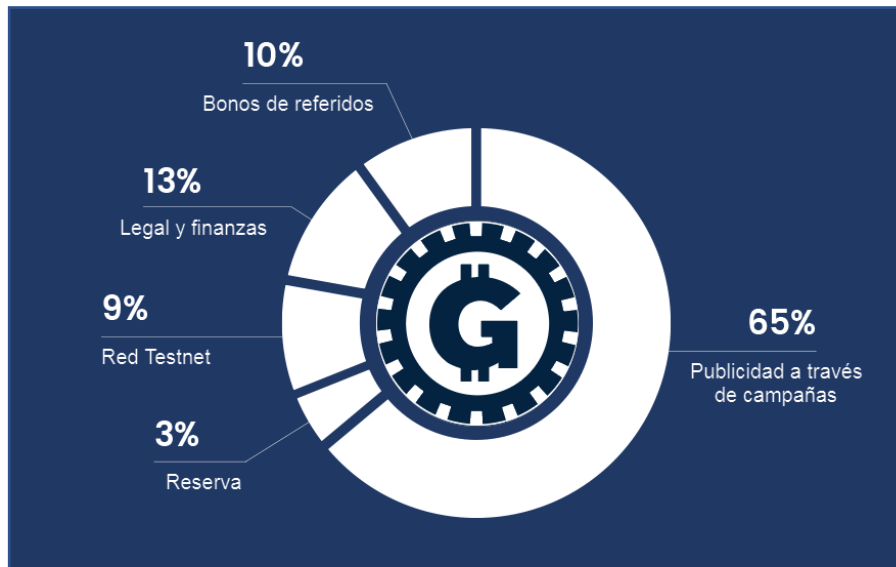
El precio de la criptomoneda GRN se basa en el último resultado de una orden de compra u orden de venta efectuada.

- **Orden de compra:** Como su nombre lo indica es la solicitud de compra requerida por un participante registrado y validado en Grone Exchange.
- **Orden de venta:** Es la solicitud de venta de quien ya cuenta con GRONE COINS y desea venderlas a un precio asignado por el mismo.
- **Compra inmediata:** Es la compra de GRONE COINS al menor valor de una orden de venta. En el caso esta orden no complete la solicitud de compra inmediata, se seguirá con la siguiente orden de venta.

El mínimo permitido para la creación de una orden es de 25 GRN. Los cuales pueden ser comprados total o parcialmente.

3. Distribución inicial

GRONE COIN tiene un suministro de 350 millones de criptomonedas, de las cuales 30 millones se asignaron a la distribución inicial según el grafico.



4. Minería

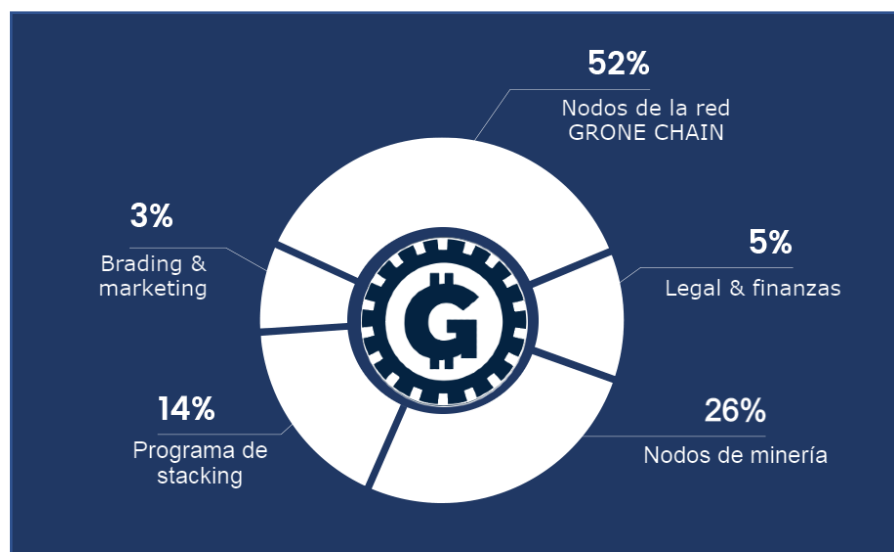
La minería es un proceso realizado por una gran cantidad de nodos mineros distribuidos en regiones, los cuales validan bloques cada 15 segundos en promedio. Al ser este un proceso con descentralización ordenada se puede minar y validar en un corto periodo de tiempo.

Un nodo minero tiene que cumplir una serie de parámetros para ser aceptado por los otros nodos validadores.

Cuando un nodo minero termina su turno le tocará al siguiente nodo, el cual es calculado por la latencia y el orden de minado.

La creación de nuevos bloques durante la minería es recompensada por 1.42 GRONE COINS/bloque. Esta recompensa puede variar con el tiempo dependiendo de la cantidad de transacciones que se ejecuten en promedio y de la decisión que puedan tomar en consenso las personas que tengan suficientes GRONE COINS para validar su voto.

La distribución de las recompensas de la minería se realiza de según el siguiente gráfico:



5. Especificaciones técnicas

Sistema de verificación:

- Prueba de autoridad (POA)

Explorador de bloques:

- explorer.grone.pe

Wallet:

- wallet.grone.pe

Nodos o servidores de la red Blockchain:

- Servidores cloud distribuidos en regiones
- Servidores físicos distribuidos en regiones

Contratos mancomunados:

- Laravel, php 7.4 JavaScript / TypeScript Python / Ruby

6. Road Map

Con la ayuda de nuestros equipos, colaboradores e inversores, estos son los hitos que esperamos alcanzar.

Septiembre 2021:

- Inicio del desarrollo de la plataforma criptográfica y Blockchain.

Diciembre 2021:

- Inicio de la venta de criptomonedas GRONE COIN & lanzamiento oficial del Wallet.
- Lanzamiento del explorador de bloques.

Febrero 2022:

- Lanzamiento Market Grone Exchange.
- Nuevas criptomonedas aceptadas como cambio de GRONE COIN

Junio 2022:

- Lanzamiento del game room Grone Play.

Julio 2022:

- Lanzamiento de la pasarela de pago GronePay.

2022-2023:

- Desarrollo de nuevas tecnologías para la criptomoneda.
- Registro de GRONE COIN como moneda de intercambio en otros Exchanges.