

### Índice:

- 1.- Usabilidad
- 2.- Hoja de Ruta
- 3.- Información del token PCB
- 4.- Sobre nosotros

451PCBCOM (PCB) es un token TRC-20 en la cadena de bloques TRON para la difusión y distribución del hardware de código abierto (equipos y aparatos electrónicos cuyo código fuente está a disposición del usuario).

El token PCB será distribuido a la comunidad que apoya el hardware de código abierto. Si mantienes un token PCB, tu eres un miembro de la comunidad que nos apoya.

## **1.- Usabilidad**

El token PCB es distribuido para premiar nuestra comunidad con tokens que pueden mantenerse o cambiarse para ganar reputación en la comunidad (comprobar la posición con el enlace a la información del token) y premios como hardware de código abierto.

El token PCB puede ser usado para participar en nuestra comunidad de apoyo al hardware de código abierto con el ecosistema de la cadena de bloques descentralizada de TRON de mensajería, foros, chats, listas, intercambio de archivos y código, votar sobre decisiones, etc.

El token PCB puede ser cambiado por aparatos electrónicos de código abierto y usar el token TRC-20 para asegurar la correcta recepción del aparato, incluso entre los miembros de la comunidad que tengan tokens.

Este token PCB de código fuente abierto cerrará el proceso de diseño de aparatos de código abierto con programas de código abierto, usando el token para la distribución de los aparatos electrónicos realizados por la comunidad de apoyo al hardware de código abierto.

La cantidad de tokens en circulación nunca será mayor que la cantidad de circuitos impresos físicos almacenados y preparados para enviar como premio a los miembros de nuestra comunidad, porque los tokens PCB pueden cambiarse por circuitos impresos físicos de aparatos de código abierto como nuestra "451PCB Protoshield Board for Arduino" (placa escudo de prototipos para Arduino) que da el valor 1 a 1 al token, así siempre un token PCB será cambiado por 451PCB.COM por el premio de una placa escudo de prototipos (gastos de envío incluidos). Pero el token podrá ser cambiado por más tipos de aparatos electrónicos de código abierto con diferentes valores cuando se hagan.

Con el token PCB nuestra comunidad de apoyos fijará el valor del hardware de código abierto distribuido por 451PCB, o entre miembros de la comunidad los cuales usan el token PCB para intercambiar hardware de código abierto, TRX y tokens de TRON, incluyendo la opción de usar el contrato inteligente como una cuenta de depósito en fianza para un intercambio, cambio o distribución, asegurada por 451PCB cuando sea necesario en algunos casos.

## 2.- Hoja de ruta

Continuaremos premiando a nuestra comunidad que nos apoya con tokens PCB gratis, pero nunca con más de nuestro stock almacenado de placas físicas, que es el suministro en circulación de tokens PCB.

### 2019-2020

Publicaremos el código fuente abierto de las placas "451PCB Protoshield board" v2 y v2.1. Serán bien recibidos otros códigos de hardware abierto de nuestra comunidad.

Entonces distribuiremos algunas placas físicas de circuitos impresos de hardware con código abierto a nuestra comunidad que nos apoya y que tienen tokens PCB.

### 2020

Durante el año 2020 mejoraremos la página web, publicando más información sobre el hardware de código abierto, documentos, imágenes y ejemplos de uso para la comunidad y con su colaboración.

Entonces distribuiremos más placas físicas de circuitos impresos de hardware con código abierto a nuestra comunidad que nos apoya y que tienen tokens PCB.

### 3.- Información del token PCB

100.000.000 unidades de tokens TRC-20 "451PCBCOM" (PCB) han sido creados con esta dirección de contrato inteligente:

TJzcEaqgYk9g4jZLEsB2DksLGikM4dWwYJ

Toda la información del contrato inteligente puede comprobarse en [tronscan.org](https://tronscan.org):

<https://tronscan.org/#/token20/TJzcEaqgYk9g4jZLEsB2DksLGikM4dWwYJ>

El código en solidity del token PCB es de código abierto también:

<https://github.com/451PCBCOM/PCB-TRC20/blob/master/CODE/PCB.sol>

La dirección creadora del token PCB y del contrato inteligente en la cadena de bloques de TRON está bajo el control de 451PCB.COM que es una asociación sin ánimo de lucro para la difusión del hardware de código abierto, el arte y la tecnología.

Como en todos los tokens TRC-20, todas las direcciones que tienen tokens, y sus balances son públicos en la red TRON, así como los eventos de transferencias, aprobaciones, expendedores, depósitos, retiros o queda de tokens. Así la comunidad seguirá la actividad del token.

El uso de este token PCB TRC-20 tiene un 5% del coste de ejecución de energía de TRON que es descontado al usuario y el otro 95% del coste de energía es soportado por el creador del token PCB para evitar spam y otros asuntos de seguridad. Esto es un coste para el usuario de entre 500 a 1500 unidades de energía por la ejecución del contrato inteligente, cantidad de energía que es recuperada en un tiempo corto, así que la ejecución del contrato inteligente es gratis para el usuario con algunos TRX congelados para energía. Si el usuario no tiene la energía necesaria con sus TRX congelados, la transferencia puede causar la quema de una pequeña cantidad de TRX para cubrir el coste de la energía, como en todos los tokens TRC-20.

## 4.- Sobre nosotros.

451PCB.COM es la página web de una asociación sin ánimo de lucro legalizada en España, la cual es financiada por donativos de sus miembros y si fuese necesario con la distribución de hardware de código abierto a sus miembros.

Nuestra comunidad de miembros y apoyos está formada por quienes tienen tokens PCB. El listado de quienes tienen tokens puede ser comprobado en el enlace a la información del token.

451PCB.COM no guarda ningún tipo de datos privados del usuario. Así que todos los datos privados que nos envíen serán leídos, usados y destruidos para preservar los derechos a la privacidad de los usuarios y de nuestra comunidad. Cuando tenemos acceso a datos almacenados en otras plataformas, estos son manejados según sus propios derechos.

451PCB.com no puede tomar acciones en contra de personas que prueban nuestros códigos, incluso cuando ellos buscan vulnerabilidades del código, pero nuestros proveedores de servicios de red tomarán sus propias acciones. En cualquier caso, nosotros no podemos darles ninguna información o datos relacionados, porque no los guardamos ya que no los necesitamos. Nuestro código es seguro y nuestro código es ley.

Si tiene alguna pregunta sobre el token TRC-20 "451PCBCOM" (PCB), no dude en contactar con nosotros enviando un correo a:

[info@451pcb.com](mailto:info@451pcb.com)

Para más información visite [www.451pcb.com](http://www.451pcb.com) o [www.tronscan.org](http://www.tronscan.org) y únase a nosotros.

