

Recuperación de Bettercoin transferidos

Bettercoin cuenta con un esquema de doble transacción en su sistema de transferencia, lo que significa que un Propietario siempre podrá recuperarlo después de 10 minutos de haber sido transferidos si no han sido pagados. **Esta característica distingue a Bettercoin por la seguridad transaccional.**

1. **Generalidades:** Una criptomoneda tradicional como Bitcoin, Ether y casi cualquier otra, se puede transferir directamente de una billetera a otra, lo que se conoce como P2P (Peer to peer), generando una transacción en un bloque que será validado en la blockchain.

Si el destinatario no cumple con una contraprestación nada se puede hacer para recuperar la criptomoneda ya transferida. Esta situación obliga a confiar en un tercero que intermedie, lo cual se aleja de uno de los conceptos principales con los que se creó esta tecnología.

2. **Procedimiento de recuperación de BETTER:** Hay 2 instancias que operan a favor de un Propietario para recuperar los BETTER que no le han sido pagados.

- **Recuperarlo desde la billetera del Delegado:**
El Propietario delega la venta de Bettercoin a un vendedor, quien actuará como Delegado. Cuando el Delegado recibe los **BETTER**, también recibirá los tokens **Unpaid** y **Pay** creados por Bettercoin en forma automática. Para completar la transacción de venta, el Delegado debe enviar **la totalidad del token Pay** al Comprador, quien a su vez recibirá Bettercoin, Unpaid y Pay, los que a su vez serán descontados de la billetera del Delegado. Si el Delegado no ha transferido los token PAY, después de 10 minutos el Propietario podrá enviar 0 BETTER a la billetera del Delegado y recuperará la totalidad de los BETTER antes transferidos. A ese tiempo se le suma el delay de funcionamiento de la red blockchain y la conexión internet; en general, se sugiere actuar después de 15 minutos.
- **Recuperarlo desde la billetera del Comprador a quien el Delegado los transfirió:**
Si el Delegado efectivamente transfirió los tokens PAY a la billetera de un Comprador y ésta no realiza el pago correspondiente por la compra de los Bettercoin que recibió en un plazo de 10 minutos, el Delegado puede informar al Propietario la dirección de la billetera del Comprador para que el Propietario ejecute el proceso de recuperación. En caso de que un delegado no recuerde o

no pueda proporcionar la dirección de la billetera del Comprador a quien transfirió los BETTER, el Propietario puede obtener la dirección de esa billetera en el sitio <https://etherscan.io>. Allí podrá rastrear sus Bettercoin y ejecutar el proceso de recuperación. Para ello, es necesario tener identificada la fecha y hora en la cual el Propietario transfirió los BETTER al Delegado y ejecutar los siguientes pasos:

- a. El Propietario debe ingresar a su billetera Metamask **desde la cual transfirió los BETTER al Delegado**. Como es posible tener muchas billeteras Metamask, es importante usar la que corresponda a la transacción que se desea revertir.
- b. Hacer clic en el token **Bettercoin** para acceder al historial de transacciones
- c. Buscar la transacción que coincida con la fecha y hora en la que se transfirieron los Bettercoin al Delegado y hacer click en **“Ver en el explorador de bloques”**, lo que llevará al Propietario al sitio etherscan.io
- d. En la sección **"RC20 - Tokens Transferred"**, hacer clic en el número de billetera señalada en **"TO"** (destino), que es la billetera del Delegado.
- e. Hacer clic en **"FILTERED BY TOKEN HOLDER"** para ver los movimientos realizados por la cuenta Metamask del Delegado.
- f. Seleccionar la opción **"Token Transfer (RC20)"** y se desplegarán todas las transacciones de transferencia de todos los tipos de token que maneja esa cuenta Metamask. Específicamente, se debe encontrar la fecha y hora de la transacción en el ítem **"Age"**, la cuenta de origen **"From"**, la identificación si es entrada **"IN"** o salida **"OUT"** de tokens (en para este caso de recuperación será OUT), la dirección de destino **"TO"** (en este caso, corresponde a la dirección de billetera del Comprador), el monto transferido **"VALUE"** y el token transferido, que para este caso será el que señala **"Send ETH to payablebetter.eth or transfer this payment"**
- g. En el campo **"TO"** del destino de envío, se encuentra **el número de billetera del Comprador** que recibió los Bettercoin de parte del Delegado. Para recuperar sus BETTER el Propietario deberá enviar **0 BETTER** a esa dirección Metamask.
- h. En caso de que el Delegado haya hecho más de una transferencia de token PAY, por ejemplo, para vender BETTER de diferentes clientes con los que trabaja, el Propietario debe buscar la transacción que en fecha y hora corresponda a la más próxima a la fecha en que envió sus BETTER al Delegado, porque habiendo muchas transacciones del mismo tipo en la billetera del Delegado, necesariamente la transacción más próxima es la que se encuentra bajo la **doble transacción** de la forman parte el Propietario y el Delegado.