



Tecnoloxías de rexistro distribuído e Blockchain

Práctica 2

Héctor Núñez Fernández

1 Ejercicio 1.

Una vez desplegado el contrato con WalletConnect, se requerirá aceptar la transacción desde Metamask:

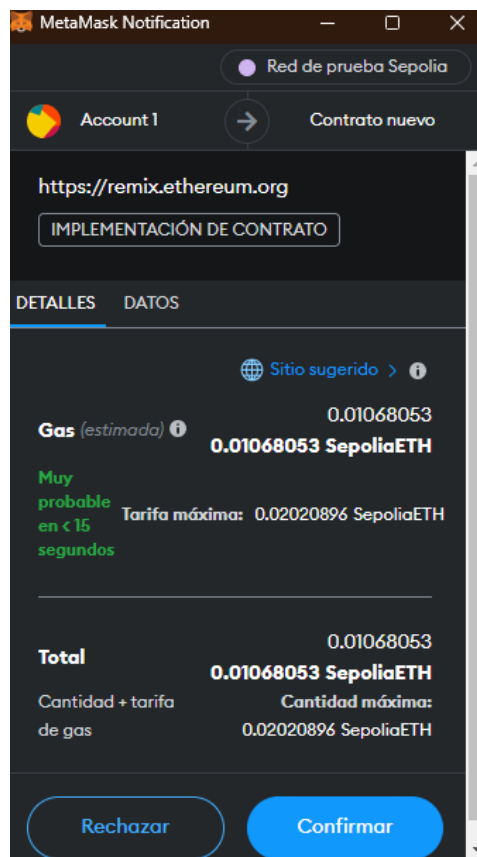


Figure 1: Metamask confirmar

Desde Remix Ethereum, se puede comprobar que el contrato se desplegó correctamente:

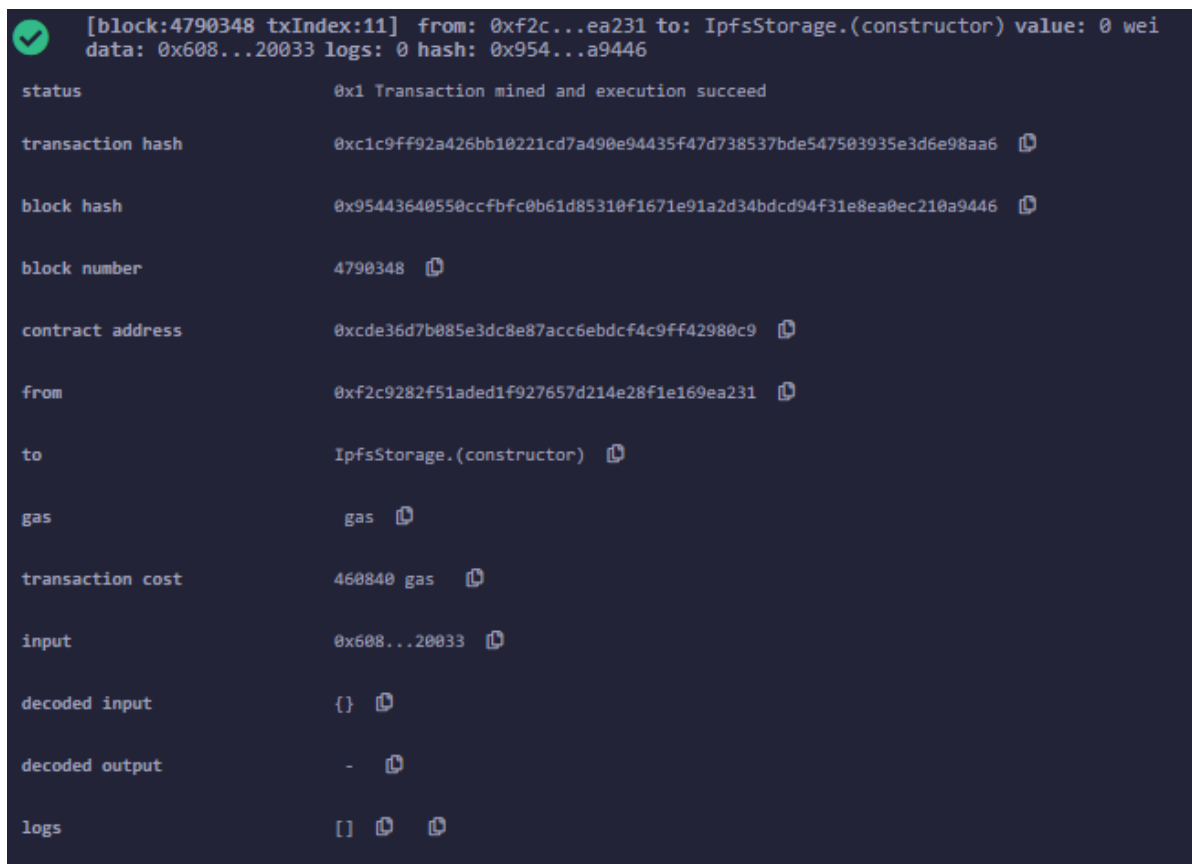


Figure 2: Remix Ethereum.

Se lanzará el nodo IPFS con el comando de docker adaptado para Windows:

```
1 docker run -d --name ipfs_host -v "C:\Users\3t0rn\OneDrive\Escritorio\MUNICS\1 CUATRI
  \Tecnolog as de Registro Distribuido y Blockchain\blockchain-munics\practica-2:/
  export" -v "C:\Users\3t0rn\OneDrive\Escritorio\MUNICS\1 CUATRI\Tecnolog as de
  Registro Distribuido y Blockchain\blockchain-munics\practica-2:/data/ipfs" -p
  4001:4001 -p 4001:4001/udp -p 127.0.0.1:8080:8080 -p 127.0.0.1:5001:5001 ipfs/kubo
```

En cuanto a habilitar CORS, con los comandos por defecto de la práctica no me funcionaba y me mostraba el siguiente error:

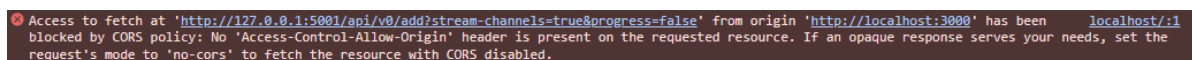


Figure 3: Cors error.

Para solucionarlo, ejecuté los siguientes comandos, que son muy permisivos, pero que hacen que funcione la subida del fichero:

```
1 docker exec ipfs_host ipfs config --json API.HTTPHeaders.Access-Control-Allow-Origin '
  ["*"]'
2 docker exec ipfs_host ipfs config --json API.HTTPHeaders.Access-Control-Allow-Methods '
  ["GET", "POST"]'
3 docker exec ipfs_host ipfs config --json API.HTTPHeaders.Access-Control-Allow-Headers '
  ["Authorization"]'
4 docker exec ipfs_host ipfs config --json API.HTTPHeaders.Access-Control-Expose-Headers
  ["Location"]'
5 docker exec ipfs_host ipfs config --json API.HTTPHeaders.Access-Control-Allow-
  Credentials ["true"]'
```

También cambié la línea 62 de App.js para conectarme con la instancia de IPFS a través de la ip 127.0.0.1.

```
1 const client = await create('/ip4/127.0.0.1/tcp/5001')
```

El código del proyecto se puede ver en https://github.com/hectornunfer/blockchain-munics/tree/main/practica-2/dapp_ipfs

Al subir el archivo, se tendrá que confirmar desde metamask:

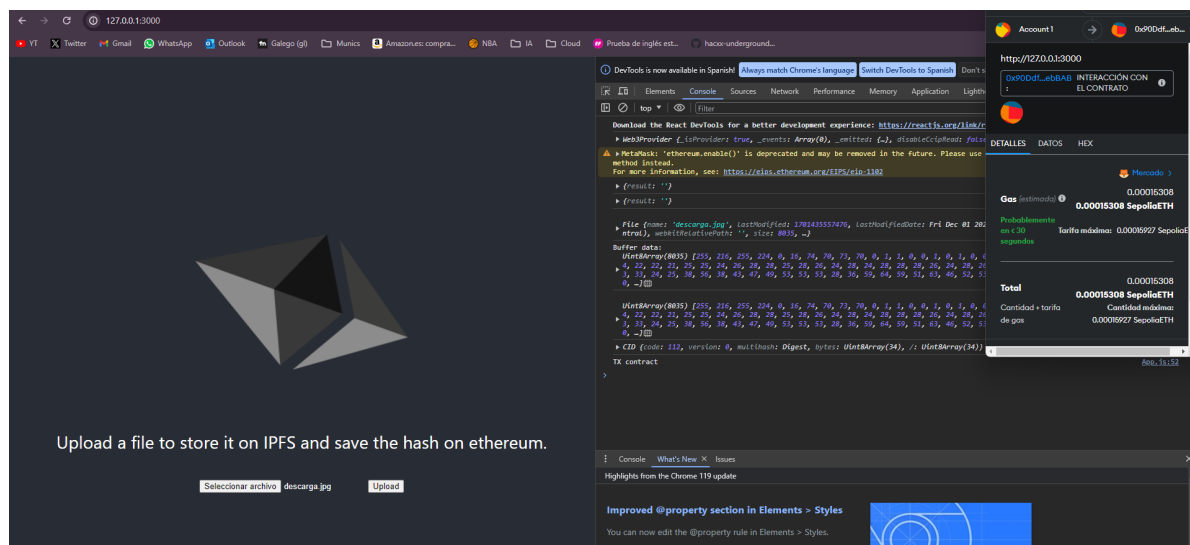


Figure 4: Upload archivo.

Una vez confirmado, se puede observar en el dashboard de IPFS el archivo:

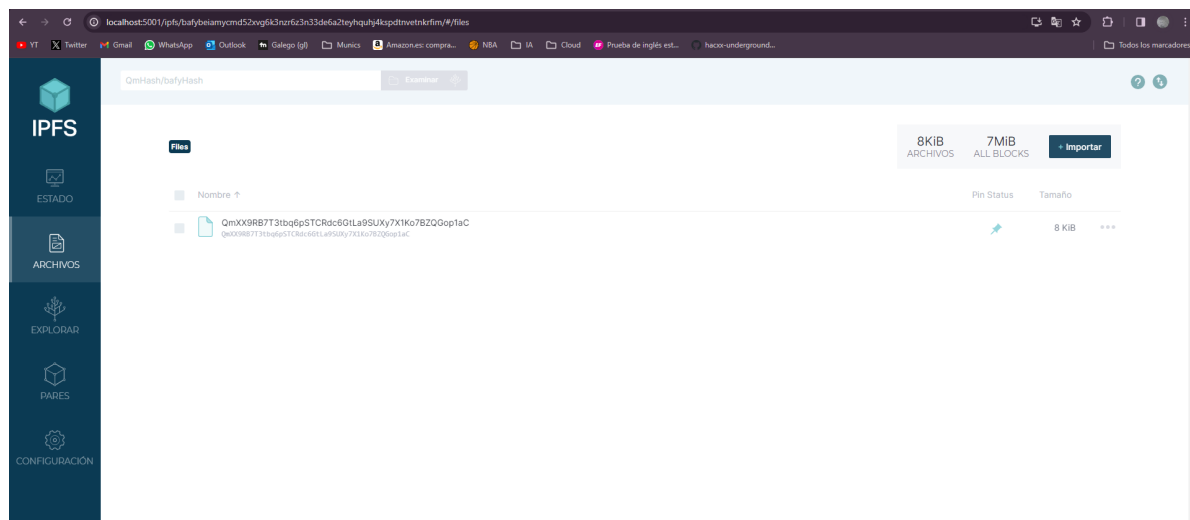


Figure 5: Archivo en IPFS.