



Informe iBotics Quarkchain

Septiembre 2018

QUARKCHAIN

Ticker

QKC

Precio actual

0,0407 \$

Capitalización

32 M\$

Puesto por Cap.

139

Máx. histórico

0,200 \$

Precio en ICO

0,0197 \$

Captación en ICO

20 M\$

Revalorización

106%

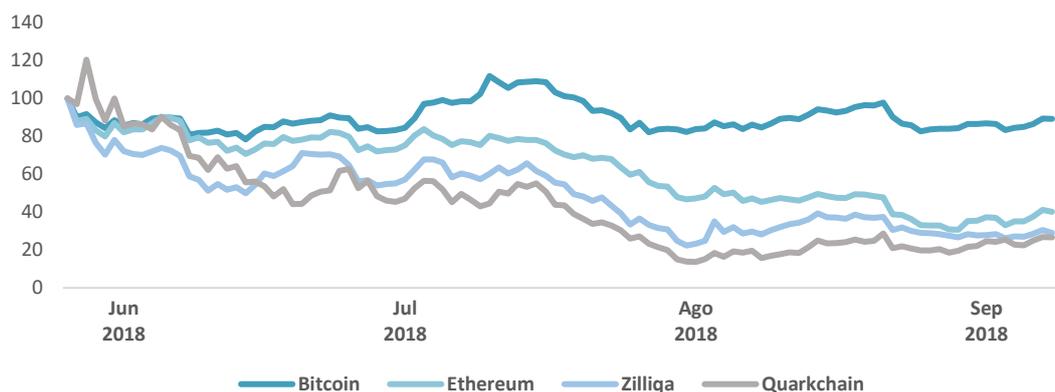
Sumario

Quarkchain es una blockchain de alto rendimiento para la ejecución de Smart contracts, con el objetivo de sobrepasar las barreras actuales de escalabilidad en redes descentralizadas. Para ello cuenta con una original arquitectura que le permitirá procesar cientos de miles de transacciones por segundo (TPS), sin sacrificar en seguridad.

Hasta ahora los resultados son alentadores, y en el entorno de testeo han logrado superar las 10.000 TPS. Recordemos que Ethereum actualmente procesa alrededor de 15 TPS.

El proyecto de Quarkchain no es el único intentando dar solución a esta limitación y se encuentra en un entorno extremadamente competitivo. Desde iBotics no creemos que el futuro pase por sólo una blockchain que sea capaz de resolver todos los problemas y limitaciones, y por ello pensamos que, aunque Quarkchain no llegue a ser la más utilizada, puede tener casos de uso interesantes que la hagan ser realmente valiosa.

Precios indexados (del 09/06 al 22/09)



Fuente: coinmarketcap.com

Contacto:

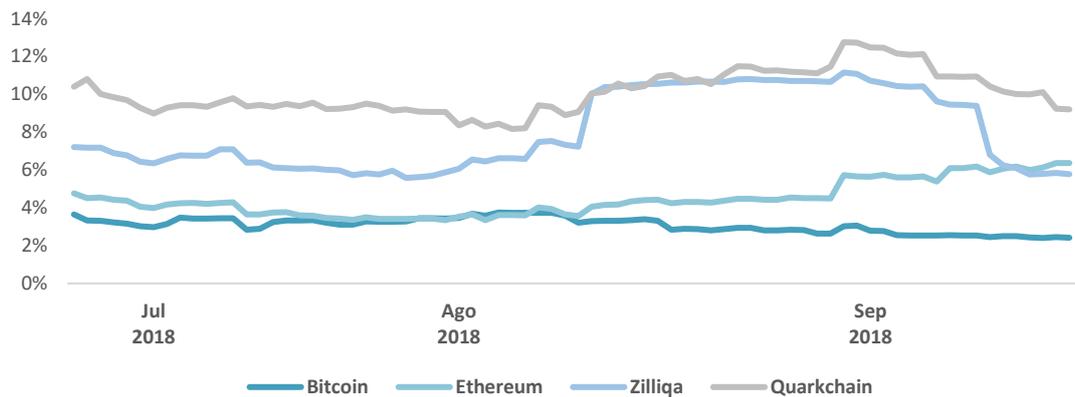
info@ibotics.es

+34639404940

En esta gráfica podemos ver cómo habría actuado una inversión de la misma cantidad de dinero en Bitcoin, Ethereum, Zilliqa y Quarkchain (es el máximo horizonte temporal en el que ha cotizado QKC). En estos últimos dos meses hemos visto que Bitcoin ha vuelto a recuperar la dominancia, pasando de

representar un 39% a un 55% de la capitalización total del mercado de criptomonedas. La tónica que vemos con todas las *altcoins* y tokens es la misma, están sufriendo un continuo desgaste (salvo honrosas excepciones). Esto está creando situaciones anómalas como en el caso de Quarkchain, en el que su capitalización es un poco superior al dinero total recaudado en la ICO. El mercado es irracional en el corto plazo, por lo que creemos que existen multitud de oportunidades para aprovecharse de esta situación.

Desviación estándar de la volatilidad diaria (30 periodos)



Fuente: coinmarketcap.com

La volatilidad de Quarkchain es sustancialmente mayor a la que podemos encontrar en BTC y ETH y esto se explica por varias razones. La primera razón es que cuanto más nuevo es un activo, más volátil suele ser (muchos inversores de las primeras fases se están saliendo, y otros tantos están entrando por miedo a quedarse fuera en un posible *bull-run*). Y la segunda razón es que debido a la poca liquidez del mercado es más fácil que este sufra una variación elevada.

El volumen de mercado diario se sitúa en torno a 3 millones de dólares.

Tecnología

Quarkchain utiliza una arquitectura de dos capas que no se asemeja a las que estamos acostumbrados a ver dentro del sector.

En la primera capa están los *shards*. Son blockchains que procesan transacciones de forma independiente. Crear nuevos *shards* es sencillo, por lo que en caso de congestionarse la red se podrían ir añadiendo más y más según sea necesario.

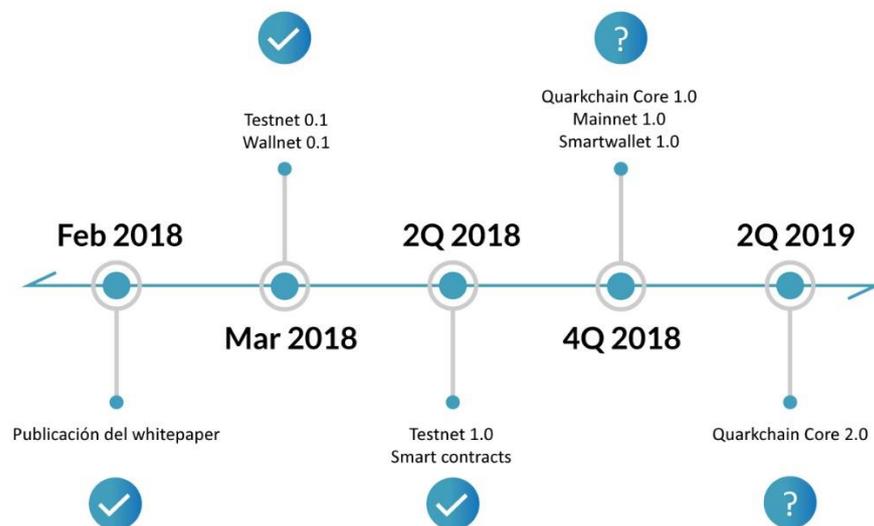
En la segunda capa está la *rootchain* o cadena principal. La función de esta capa es confirmar todos los bloques producidos por los *shards*, sin tener que procesar de nuevo las operaciones.

En ambas capas se utiliza un algoritmo de prueba de trabajo. Para garantizar la seguridad total de la red se distribuye la capacidad de computación de los mineros de tal forma que la cadena principal tenga más del 50% del total, y los *shard* generen incentivos para que se distribuya la capacidad restante entre ellos de forma equitativa.

Quarkchain es compatible con la EVM (Ethereum Virtual Machine) por lo que se pueden desplegar la mayoría de *dApps* directamente sobre la red.

Según anuncian en su propia web, en la *Testnet* han utilizado 256 *shards* y han logrado hasta las 14.755 transacciones por segundo. Es un resultado muy positivo, pero tengamos en cuenta que se utilizan servidores dedicados y la latencia total del sistema es baja. En entornos reales esta situación seguramente no sea habitual.

Roadmap



Hasta ahora el equipo ha sido capaz de ajustarse al itinerario marcado.

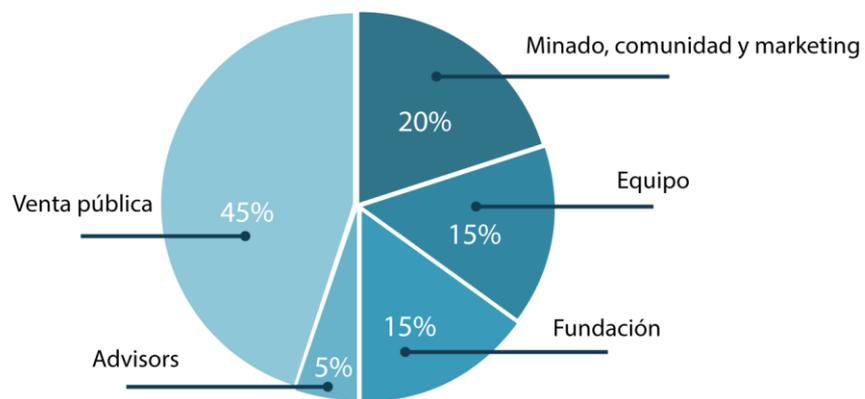
Estamos próximos al evento más importante, el lanzamiento de la *Mainnet*. A partir de ese momento Quarkchain podrá ser utilizado por cualquiera. Es en este entorno potencialmente hostil donde se podrá comprobar si el sistema es suficientemente seguro y la capacidad de los *shards* de procesar tantas operaciones por segundo con latencias mayores a las de la *Testnet*.

Las señales indican que el equipo puede cumplir con los plazos marcados, pero considerando la importancia que tiene el lanzamiento de la *Mainnet*, es factible que se provoque un retraso si se descubren vulnerabilidades.

Token

Quarkchain se financió mediante la emisión de un token ERC-20 (sobre Ethereum) con el ticker QKC. Recaudaron en total 20 millones de dólares. 16 M\$ fueron a través de venta privada (con bonus del 25% y desbloqueo progresivo de tokens), y los 4 M\$ restantes a través de una venta pública. Emitieron un total de 10.000 millones de tokens que se distribuyen de la siguiente forma:

Distribución del token



El equipo tomó medidas para prevenir que los inversores institucionales se deshicieran del token de forma masiva según comenzase a cotizar en *Exchanges*. Mediante la programación de un Smart contract, los fondos son desbloqueados progresivamente de la siguiente forma:

Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7
10%	10%	10%	10%	20%	20%	20%

Equipo

El equipo actualmente está compuesto por ocho personas, de las cuales sólo dos son programadores. Cuentan con el apoyo de tres investigadores, entre los que tienen cientos de publicaciones académicas. Por lo que hemos podido comprobar de sus perfiles profesionales, tienen experiencia relevante y parece que cuentan con una capacitación adecuada.

Ahora bien, desde iBotics nos preocupa la falta de programadores ya que crear una tecnología puntera desde cero es un trabajo considerable. A pesar de que se han ajustado bien al itinerario, un equipo tan reducido puede tener problemas a la hora de trabajar en tantos frentes como se han propuesto. Si un miembro del equipo abandonara el proyecto, el impacto en el desarrollo podría ser muy grave.

Para mitigar este riesgo, el equipo de Quarkchain tendría que aumentar sustancialmente la plantilla. Esperamos ver como en los próximos meses van incorporando nuevos programadores.

Advisors

Cuentan con seis advisors con experiencia notable en las tecnologías utilizadas por el proyecto. Es grato no encontrar entre ellos a ninguno que provenga de las grandes agencias dedicadas a promocionar ICOs a cambio de una cuantiosa comisión.

Creemos que la salud del proyecto y del sector se basa en tener un equipo con fuerte dedicación tecnológica. A día de hoy, un buen proyecto va a encontrar en el ecosistema suficiente gente dispuesta a financiarles sin necesidad de recurrir a estas agencias de promoción.

Estas agencias han traído a un público desinformado al espacio, y aunque hayan ayudado a recaudar cantidades considerables de dinero, la realidad es que han afectado gravemente la reputación del sector. El primer paso es educar al público en los riesgos de las inversiones en ICO, y no venderlas como una forma de hacerse rico rápidamente.

Inversores

Cuentan con el respaldo de 33 inversores, entre los cuales destacan DHVC, TLDR, Signum Capital, One Block...

Esto de por sí nunca es una señal de inversión. Pero es cierto que nos gusta ver que cuentan con el apoyo de empresas que se dedican profesionalmente a

la selección de proyectos desde hace varios años. No sólo por el hecho de que pueda significar que creen en el proyecto, sino porque son capaces de poner en contacto a equipos con sinergias, o incluso de enviarles a los trabajadores idóneos.

Los contactos en un sector tan incipiente son siempre muy necesarios. Y el talento atrae más talento.

Pero también recordemos que estas empresas entran con acuerdos muy distintos al que podamos alcanzar nosotros como particulares. Y han amasado unas cantidades astronómicas de capital durante el 2017 y principios del 2018. No sabemos qué estrategia de inversión tienen, por lo que no hay que fiarse ciegamente cuando ellos deciden invertir en un proyecto. Hay que analizarlo como si nadie más fuera a invertir en la idea.

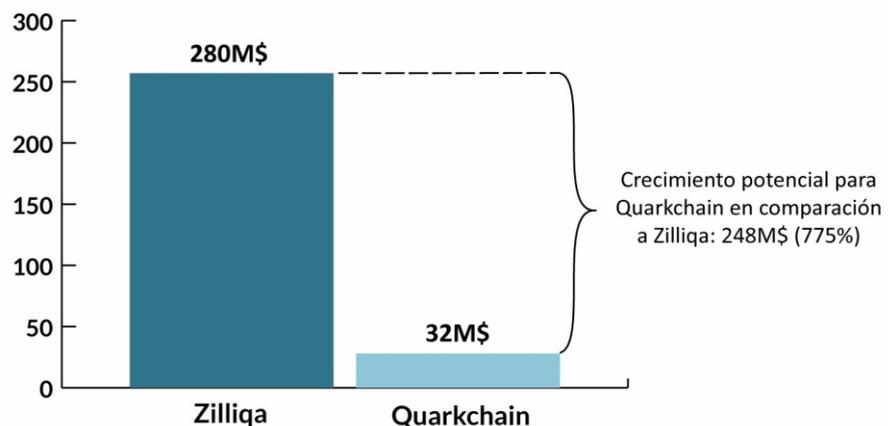
Competidores

Actualmente hay 3 proyectos relevantes que se enfrentan al problema de la escalabilidad mediante sharding, son Ethereum, Zilliqa y Quarkchain. Ethereum no es comparable con las otras dos ya que:

1. Lleva en funcionamiento varios años.
2. La mayoría de los desarrolladores trabajan sobre esta blockchain.
3. Capitaliza 100 veces más que Zilliqa, por lo que podría llevarnos a conclusiones erróneas en cuanto a potencial de crecimiento.

Capitalización Quarkchain vs. Zilliqa (millones de dólares)

Fuente: coinmarketcap.com



En este caso, nos parece interesante realizar la comparativa entre ZIL y QKC ya que son dos proyectos de características similares. Se enfrentan al mismo problema, y ninguno ha lanzado aún su *Mainnet*.

Esta situación nos hace pensar que Quarkchain tiene espacio para crecer y llegar a una capitalización similar a Zilliqa. Hay que tener en cuenta que Quarkchain tiene una capitalización de 32 millones de dólares, y que en la ICO fue capaz de recaudar 20 millones. Es decir, el mercado valora el proyecto solamente en 12 millones.

Para el estado de madurez y los resultados actuales, parece una valoración francamente insuficiente. Es habitual encontrar proyectos sin una red de testeo y sin equipo desarrollador que capitaliza varias veces esa cantidad.

Conclusión

Quarkchain nos parece que reúne las características necesarias para seguirla de cerca. En iBotics apostamos por aquellos proyectos basados en la capa del protocolo. Las plataformas para Smart contracts son la infraestructura básica donde se construirán decenas de servicios.

Cuanto más servicios se construyan sobre esta capa, más valiosa se volverá.

Pensemos que todo el tráfico va a recorrer nuestra red, pagando sus comisiones con los tokens que poseemos. Aumentar la demanda y velocidad de circulación del token es primordial para que este crezca de precio de forma sostenible.

Por tanto, tras el análisis realizado sobre este proyecto tecnológico, consideramos que está siendo incorrectamente valorado por el mercado y que su infravaloración no durará mucho tiempo, ya que con el lanzamiento de la *Mainnet* captará la atención de muchos inversores.

La información presentada en este informe y en la página web de iBotics Capital Founding no constituye una opinión legal, fiscal o un consejo universal de inversión para sus clientes. Tampoco sustituye un asesoramiento profesional. El contenido de este portal podrá no ser aplicable a usted o a su situación particular. Adicionalmente, esta información podrá no ser aplicable en algunos países.

Al reflejar opiniones teóricas, su contenido es meramente informativo y por tanto no debe ser utilizado para valoración de carteras o patrimonios, ni servir de base para recomendaciones de inversión. Ni las Entidades contribuidoras, ni iBotics Capital Founding ni de ninguna de sus filiales, serán responsables de ninguna pérdida financiera, ni decisión tomada sobre la base de la información contenida en este informe. En general, iBotics Capital Founding ni ninguna de sus filiales, ni las Entidades contribuidoras, sus administradores, representantes, asociados, sociedades controladas, directores, socios, empleados o asesores asumen responsabilidad alguna en relación con dicha información, ni de cualquier uso no autorizado del mismo.

Usted debería consultar con un abogado, o un profesional fiscal o financiero, para obtener asesoría sobre su situación legal, financiera o fiscal específica. iBotics Capital Founding no se hace responsable por acciones tomadas por usted con base en la información contenida en este sitio Web ni en los informes publicados.

iBotics ha elaborado este informe basándose en la información de sitios web que ha considerado fiables y las ha contrastado de forma razonable. No se responsabiliza de que la información esté completa, actualizada y sea exacta, por tanto, no se debe hacer un uso de esta información como si lo fuera.