

Proyecto Blockchain España

PLAN DE NEGOCIO

Madrid, 29 de agosto 2017



Índice

1. Proyecto y Objetivos.

- a. La Idea.
- b. ¿Por qué?
- c. Los Promotores.
- d. Misión.
- e. Fases y Objetivos.

2. Criptomonedas y el Mercado

- a. Criptomonedas: Visión General.
- b. Puntos Fuertes y Ventajas.
- c. Las máquinas.
- d. Bitcoin vis Ethereum y otras Criptomonedas .
- e. Claves de Futuro.

3. Competitividad.

- a. La competencia.
- b. Análisis de la competencia.
- c. Competitividad.

4. Políticas de Proyecto/Empresa

- a. Política de explotación y expansión.
- b. Política de reparto de dividendos.
- c. Comunicación.

5. Plan de Explotación.

- a. Estrategia de explotación.
- b. El Equipo
- c. Inversión
- d. Reparto de dividendos

6. Recursos Humanos

- a. Organización Funcional.
- b. Condiciones de trabajo y remunerativas.

7. Aspectos legales y societarios.

- a. La sociedad.
- b. Propuesta para los inversores.

8. Planes Operativos.

- a. Plan de Establecimiento y Lanzamiento.

9. Resultados Previstos - Inscripciones

- a. Previsión de los resultados de la explotación
- b. Inversores – suscripción de la inversión.

PLAN DE NEGOCIO

1- Proyecto y objetivos

1. Proyecto y objetivos

a. La Idea.

Se trata de cubrir la necesidad existente en Internet de generar monedas virtuales, ante el actual crecimiento de la demanda, y los cambios socioeconómicos que se están produciendo con las nuevas tecnologías, a este proceso se le llama minería, Empezando con un nivel de minería pequeño se pretende escalar poco a poco hacia una gran planta de minado, como base de inversión sólo intervendrán un reducido número de personas con capitales mínimos, con inversiones en bloques de 100 euros, con un mínimo de inversión de 100 euros y un máximo de 500 euros. Habrá un único plazo de inscripción, que se inicia el 7 de Agosto 2017 y se termina el 30 de septiembre 2017, sin posibilidad de admitir nuevos socios (asociados fundadores) o inversores en el futuro, si podría definirse un nuevo tipo de asociados con menores prestaciones que los asociados fundadores, de esta manera no existirá la influencia de grandes capitales y el rendimiento beneficiará mayoritariamente a todos los asociados fundadores. De manera extraordinaria este proyecto se ha definido para usuarios que están o han estado en la red social empowr y familiares, amigos o conocidos de éstos.

Antes de continuar lee ese artículo:

https://retina.elpais.com/retina/2017/07/28/tendencias/1501236974_154734.html?autoplay=1

b. ¿Por qué?

En Internet actualmente existen diferentes criptomonedas, entre las que destaca el bitcoin (BTC) y ethereum (ether), si bien otras vienen con fuerza (Zcash y Monero) y otras nuevas aparecerán, En todos los casos los equipos informáticos necesarios para realizar el minado de esas monedas, usan sistemas de procesamiento GPU, que significa procesamiento gráfico, los cuales consumen una cantidad de energía considerable, lo que hace que no sean rentables al menos que el coste energético sea mínimo o esté controlado en proporción a la explotación.

Nuestra pequeña planta de minado, solo funcionará con energías renovables y equipos especiales que reducen el consumo eléctrico de tal forma que serán competitivos o en condiciones donde la energía sea bastante más barata de lo normal.

En resumen, este proyecto nos mete de lleno en el negocio industrial del minado de criptomonedas o lo que es lo mismo en la computación de activos que usan protocolos blockchain.

En los próximos años veremos una nueva revolución socioeconómica que estará basada en aplicativos Internet que funcionan con el protocolo blockchain, las criptomonedas se van a popularizar y pondrán en jaque al dinero tal cual lo conocemos hoy en día, sobre todo los nodos de poder que lo sustentan, los gobiernos no podrán controlar y manipular el dinero, solo intervendrá la oferta y la demanda real. Si bien las plantas de minado son las que resuelven, verifican y validan todas las transacciones de criptomonedas, también se usa dicha infraestructura para contratos inteligentes, y muchísimas otras aplicaciones que a velocidad de vértigo están desarrollándose para blockchain.

c. Los Promotores.

Los promotores del proyecto somos todos los que invertimos en primera instancia como asociados fundadores. El plazo para invertir estará abierto solo hasta el 30 de septiembre del 2017. El proyecto se ejecuta en un inicio por tres personas cualificadas para ello:

1.- Alberto Hernández, experto en criptomonedas y tecnologías de la información. Se encargará de la instalación inicial y la puesta en marcha de la producción, y del mantenimiento remoto, igualmente será el encargado de decidir las distintas criptomonedas a minar en cada momento.

2.- Jerónimo Bernal, experto en instalaciones eléctricas, energías renovables y fabricante de nanotecnología energética. Se encargará de la instalación y acondicionamiento energético, será el encargado de mejorar constantemente el rendimiento energético.

3.- Angel Rodríguez, experto en tecnologías de la información. Se encargará de las relaciones públicas (inversores), administración y mantenimiento de la planta de minado con la supervisión de los otros dos en las diferentes áreas o actividades.

Angel Rodríguez Ortega,
<https://www.linkedin.com/in/rodriguezortegaangel>

d. Misión:

Crear la planta de minado más importante de Europa.

Las misión de Blockchain España, será trabajar de manera eficiente y orientada la de establecer la planta de minado más importante de Europa y conseguir esto antes del 2025.

No es factible hacer números o cálculos exactos actualmente, puesto que es una actividad tan nueva que solo está regulada en parte y en unos pocos países, podemos indicar que por ejemplo el bitcoin costaba tan sólo 3 céntimos de dólar en el 2009 y que a principios de agosto 2017 costaba 2.350 dólares y hoy 4.400 aún así expertos en esta materia, prevén que podría alcanzar incluso los 10.000 dólares antes de finalizar este año y los 400.000 en menos de 5 años. Otras criptomonedas podrían incluso superar estas expectativas, como es el caso de Ethereum.

Ciertas iniciativas en distintos países del mundo, entre los cuales está España, harán que se popularicen las criptomonedas, pues se están instalando cajeros automáticos para cambiar bitcoins por dinero local y viceversa. Esto es debido en primer lugar a que en Internet el aumento de sitios donde se puede usar bitcoins está creciendo exponencialmente, y en segundo lugar ya empiezan algunos comercios a admitir el bitcoin como fórmula de pago y se prevé que se unirán todos los comercios escalonadamente, lo que no sabemos aún es a qué velocidad ocurrirá, pero podría sorprendernos lo que sea que esté por venir.

e. Fases y Objetivos

La primera fase es la capitalización inicial que tiene un plazo muy reducido, solo se podrán hacer las inscripciones ingresando o transfiriendo 100, 200, 300, 400, o 500 euros por Paypal o cuenta bancaria, empezando hoy (fecha de este documento) y terminando el día 30 de septiembre 2017. Solo podrán optar por entrar en el proyecto personas que están o han estado registrados en empowr y contactos directos de éstos (familiares, amigos y conocidos). El importe a recaudar va desde el mínimo de 15.000 euros al máximo de 25.000 euros, no admitiremos más inversión, ni se buscarán capitales externos.

Objetivo: Alcanzar la cuota de 15.000 a 25.000 euros para poner en marcha la planta de minado, la cual está en manos de los asociados fundadores de la Asociación Blockchain España, se calcula que seremos unos 100 asociados fundadores que se han conocido en una red social, eso dará de qué hablar en un futuro cercano.

Segunda fase, adquisición de equipamiento, instalaciones, acondicionamiento del local y pruebas de producción, esta fase se acomete en su totalidad desde el 15 al 30 de septiembre 2017.

Objetivo: Se instalan entre 40 y 50 tarjetas gráficas especiales a razón de 2 por CPU, para el minado general, que minaran distintas criptomonedas, en un principio ethereum y zcash principalmente, y una o dos máquinas potentes para el minado de bitcoins. La ejecución se hará de manera que se pueda realizar producción de criptomonedas durante la última semana de septiembre, de manera que se quede todo operativo con margen suficiente para arrancar la producción oficialmente el 1 de Octubre.

Tercera fase, arranque de la producción de criptomonedas el 1 de Octubre 2017, lo cual permitirá repartir los beneficios de octubre, noviembre y diciembre, entre el 1 y el 5 de enero del 2018, a ser posible antes de reyes. Si bien, montaremos una web de acceso exclusivo para los inversores, para que vean la evolución mensual, quincenal, semanal o diaria.

Objetivo, como se ha comentado antes, hacer el primer reparto de beneficios antes de reyes del 2018. Se pretende repartir un 50% del denominado (dividendos a corto plazo), un 10% se dejará almacenado a largo plazo y el 25% se destinará a aumentar la producción, o sea invertir en más equipos productivos, y un 15% para los gastos generales, En el primer reparto de dividendos posiblemente se recupere la inversión.

PLAN DE NEGOCIO

2- Criptomonedas y el Mercado

2. Criptomonedas y el Mercado

a. Crptomonedas: Visión general.

Una **criptomonedas** o **criptodivisa** (del inglés *cryptocurrency*) es un medio digital de intercambio.¹ La primera criptomoneda que empezó a operar fue [Bitcoin](#) en 2009,² y desde entonces han aparecido muchas otras, con diferentes características y protocolos como [Litecoin](#), [Ethereum](#), [Ripple](#), [Dogecoin](#). Al comparar una criptomoneda con el [dinero fiduciario](#) la diferencia más notable es la forma en que ningún grupo o particular puede acelerar la producción de [dinero](#) y usar éste de forma [legal](#) o abusivamente de manera significativa. Esto es debido a que la generación de una cierta cantidad de unidades de la moneda se hace colectivamente, a una velocidad que está limitada por un valor definido con anterioridad y conocido públicamente. [cita requerida]

Han aparecido ya docenas de criptomonedas con diferentes especificaciones, pero la mayoría de ellas son similares o derivadas de la primera que ha sido totalmente implementada; el [Bitcoin](#). En los sistemas de criptomonedas se garantiza la seguridad, integridad y equilibrio de sus [estados de cuentas \(contabilidad\)](#) por medio de un entramado de agentes (transferencia de archivo segmentada o transferencia de archivo multifuente) que se verifican (desconfían) mutuamente llamados "miners", que son, en su mayoría, público en general y protegen activamente la [red](#) (el entramado) al mantener una alta tasa de procesamiento de [algoritmos](#), con la finalidad de tener la oportunidad de recibir una pequeña propina, que se reparte de manera aleatoria. [cita requerida]

Romper la seguridad existente en una criptomoneda es matemáticamente posible, pero el costo para lograrlo sería inasumiblemente alto. Por ejemplo, un atacante que intentase quebrar el [sistema de prueba de trabajo](#) de [Bitcoin](#) necesitaría una potencia [computacional](#) mayor que el de todo el entramado (red-enjambre) de todos los "miners" del sistema, y aun así, solo tendría una probabilidad de éxito del 50% (#ronda de autenticación), en otras palabras, romper la seguridad de [Bitcoin](#) exigiría una capacidad superior a la de empresas tecnológicas del tamaño de [Google](#). [cita requerida]

Está previsto que en el futuro la computación cuántica pueda llegar a ser una realidad, lo que rompería el equilibrio en caso de que los desarrolladores no pudieran implementar a tiempo el sistema para usar algoritmos post-cuánticos por tratarse de una tecnología propietaria.³

Las criptomonedas hacen posible el llamado **Internet del Valor**, también conocido por las siglas **IoV** (del inglés *Internet of Value*), también llamado **Internet del dinero** que son aplicaciones de Internet que permite el intercambio de valor en la forma de criptomonedas. Este valor pueden ser contratos, propiedad intelectual, acciones o en general cualquier propiedad de algo que tenga valor. Las cosas de valor ya se podía intercambiar antes usando sistemas de pago como [Paypal](#). Sin embargo la diferencia entre pagar con algo como Paypal y pagar con una criptomoneda consiste en que pagar con Paypal requiere que el pago se haga a través de redes privadas, como las de las tarjetas de crédito y bancos, mientras que el pago usando criptomonedas no tiene intermediarios. Va directamente del comprador a el vendedor. De esta forma se tiene un sistema transferencia universal de valor libre de intermediaciones. Este sistema permite:⁴

- Reducción del coste de la transacción ya que no hay intermediación
- Reducir los tiempos. Alguien podría decir que el tiempo ahora no es un problema porque los pagos por Internet parecen muy rápidos. Sin embargo en la realidad las liquidaciones entre las partes se llevan su tiempo y el vendedor recibe el importe muchos días después de que el pago fuera realizado. En ese sentido se dice que el pago lleva muchos días hasta ser realizado. Con las criptomonedas se tarda del orden de minutos.
- La eliminación de la necesidad de usar agentes financieros para realizar transacciones. Por tanto ya no es obligatorio pagar sus costes. Esto podría incrementar el montante de las transacciones
- Llegar a conseguir la confidencialidad de las partes. La confidencialidad absoluta, sin riesgos, todavía no ha sido alcanzada

Ver estos enlaces:

<http://www.lavanguardia.com/tecnologia/20170615/423411593998/bitcoin-ethereum-ripple-ico-criptomonedas.html>

<https://www.oroфинanzas.com/2013/10/bitcoin-block-chain/>

b. Puntos fuertes y ventajas.

La planta de minado Blockchain España, tiene estos puntos fuertes y ventajas

- 1.- El uso de energías alternativas y nuevas tecnologías energéticas.
- 2.- Costes y mantenimiento muy bajo.
- 3.- Minería flexible y sostenida.
- 4.- Crecimiento continuado de la producción.

c. Las máquinas.

En la planta de minado se instalarán de 20 a 25 máquinas para minar distintas criptomonedas, especialmente ethereum y zcash, 1 o 2 máquinas para minar bitcoins, las máquinas para bitcoin son muy diferentes de las que se usan para el resto de criptomonedas.

d. Bitcoin vis Ethereum y otras Criptomonedas.

La explotación de Bitcoins difiere totalmente de la del resto de criptomonedas, los Bitcoins se minan en máquinas ASIC, exclusivamente diseñadas para minar Bitcoins y no pueden minar otras criptomonedas. Si bien en estas máquinas a velocidad de computación y por lo tanto capacidad de minado, es muy superior al resto.

En cuanto a las máquinas para minar Ethereum, Zcash y otras criptomonedas, se basan en la computación GPA clónica principalmente, o sea son ordenadores personales más o menos potentes, eso sí con una o varias tarjetas gráficas muy potentes, pues son éstas las que procesan toda la información para minar.

En este proyecto, está previsto minar las criptomonedas más rentables, por lo que estos equipos están preparados en este sentido y como no también los recursos humanos que toman estas decisiones.

En Internet actualmente hay más de 800 criptomonedas y muchas de ellas por no decir cualquiera puede sorprendernos y hacerlo en cualquier momento, si bien siempre dejan pistas que se pueden seguir para prever en gran medida cuáles van a generar más beneficios.

Esquema de criptomonedas más importantes y su cotización actual

Cripto	Valor en \$
Bitcoin	2693.90
Ethereum	217.77
Litecoin	41.77
Ripple	0.1699
Dash	180.430
NEM	0.2032
Bitcoin Cash	491.48

Ver

enlace:

<http://www.diariobitcoin.com/index.php/2017/01/04/bitcoin-y-22-principales-criptomonedas-siguen-subiendo-de-precio/>

e. Claves de futuro.

La tendencia para los siguientes años, es que las criptomonedas adquieran un protagonismo sin parangón, tanto que algunos expertos, prevén un cambio radical y la posible extinción del sistema económico tal cual lo conocemos hoy en día, por lo tanto, es sin duda una buena decisión, almacenar parte de la producción. los bitcoins que generamos en una caja fuerte a largo plazo, éste será un plan de pensiones muy exitoso. Por otro lado también se prevé obviamente como exitoso, reinvertir constantemente en la ampliación de la planta de minado, o sea instalar nuevas máquinas y más potentes con parte de los beneficios, es por esto que no se repartirán todos los beneficios, como máximo el 60%, 50% a corto plazo y 10% a largo plazo. Estos porcentajes pueden variar en función de la rentabilidad.

Todos los inversores, somos asociados fundadores en la proporción de la inversión que cada cual ha decidido hacer, que van en función de las cantidades de 100, 200, 300, 400 o 500 euros, no siendo posibles otras cantidades, las tres personas que componen los recursos humanos iniciales y fundadores de este proyecto, tendrán sus correspondientes salarios en función de los resultados (ver apartado recursos humanos). La Asociación Blockchain España, se ha fundado con fecha del 22 de agosto 2017, todos los inversores son asociados fundadores se inscriben en el libro de asociados fundadores de la asociación en función del capital aportado, para agilizar el funcionamiento de la asociación, el 51% de la fuerza de decisión la tienen los fundadores y el otro 49% el resto asociados fundadores, para mantener intacto el desarrollo del programa y el crecimiento de la empresa.

PLAN DE NEGOCIO

3- Competitividad

3. Competitividad

a. La competencia.

La competencia la tenemos que segmentar en tres apartados, que son:

1ro. Grandes empresas mineras, China en vanguardia, luego Estados Unidos.

2do. Empresas que alquilan sus máquinas a terceros para que puedan minar, O lo comúnmente denominado minado en la nube.

3ro. Pequeños mineros, entre los que estamos incluidos nosotros en un principio.

4to. Particulares (frikies)

b. Análisis de la competencia.

Resumen de las empresas que dominan la producción del Bitcoin:

- **Compañía desconocida 1:** su nombre no es público, pero reúne el 0'1% del **Bitcoin** que circula por la red.
- **Compañía desconocida 2:** lo mismo que la anterior, pero con un poco más de poder: 0'28%.
- **P2Pool.org:** esta red relativamente pequeña fue creada en 2011 por el programador Forrest Voight. Se autodenomina "la piscina minera más transparente en el planeta", ya que distribuye todos los datos para estén accesible y visibles a cualquiera. En septiembre de 2014 había minado más de 78.000 Bitcoin (equivalentes a 20,9 millones de dólares o 18 millones de euros). Reúne en 0.47% del mercado.
- **CKPool:** este pool público, creado por un anestesista australiano y un bitcoiner, arrancó en septiembre de 2014 y tiene dos y para quienes corren riesgos, sino que también ofrece una piscina separada "en solitario". Esto significa que los usuarios pondrán en común sus recursos para encontrar un bloque de Bitcoin rápido de lo que lo haría solo – pero sólo el usuario que descubre el bloque obtiene ninguna recompensa.
- **Compañía desconocida 3:** tiene en su poder el 0'66%.
- **BitMinter:** una de las redes más veteranas. Fue creada en 2011 por Geir Harald Hansen. Según Bitcoin Wiki, la wikipedia de la criptomoneda, tiene servidores en EE.UU. y en Europa. Domina el 0.76%.
- **8baochi:** el **Bitcoin** está cogiendo fuerza en china y esta red es una de sus impulsoras. Aunque no es demasiado grande, también ofrece la litecoin, una moneda virtual menos popular pero inspirada y prácticamente idéntica en su aspecto técnico al **Bitcoin**. Domina el 0.85%.
- **BitClub Network:** se desconocen sus fundadores. Permite que los usuarios que no tienen su propio hardware paguen un alquiler de su red, aunque los mineros con sus propias plataformas también pueden participar. Funciona con un sistema de Marketing de Multinivel (MLM, por las siglas en inglés), en el que el usuario que trae a otro de su parte a la red gana bonus. Domina el 1'33%.
- **Compañía desconocida 4:** domina el 1.42%.
- **Desconocido 5:** en este caso ni siquiera sabemos si se trata de una organización, de un usuario o de una red demasiado pequeña para registrarse. Domina el 1'9%.
- **GHash.io:** se puso en marcha en julio de 2013 y el año pasado ganó cierta notoriedad tras lograr, aunque fuera brevemente, el control del 51% de toda la red **Bitcoin**. Este control mayoritario es una amenaza y demuestra el poder que pueden reunir estos mineros, capaces de reescribir el código blockchain a su voluntad. Aunque afortunadamente esto no sucedió. Desde entonces su poder no ha dejado de caer y hoy controla el 1'99% del mercado.

- **21 Inc.:** en marzo de 2015 logró una inyección de capital de 116 millones de dólares, lo que supuso la mayor inversión lograda hasta entonces por una startup de **Bitcoin**. No ofrece una red pública pero aún así controla el 4% del mercado.
- **Slush:** Lanzada en noviembre de 2010, es la red pública minera más antigua del mundo, y sigue siendo importante hoy en día. Controla el 4'08%.
- **Eligius:** red pública norteamericana lanzado en abril de 2011. Su fundador, de fuertes creencias religiosas, cree que el **Bitcoin** es algo casi divino. Domina el 4'83%.
- **BW Pool:** es otra red china pero con menos repercusión, a pesar de su tamaño considerable. Alcanzó más popularidad cuando apoyó un contenido publicado en Reddit en julio de 2015, en favor de aumentar el tamaño de las **cadena de bloques**. Domina el 7'68%.
- **BTC China Pool:** es uno de los principales actores del mercado, a pesar de ser un recién llegado. Esta red china es una de las más grandes del país, hace transacciones de **Bitcoin** y ofrece otras soluciones de moneda digital. Domina el 13'74%.
- **BitFury:** es la compañía de hardware minera con mayor dotación de fondos, logrando una recaudación 60 millones de dólares. No opera como red pública, pero tiene minas privadas en Finlandia, Islandia y Georgia. Sus fundadores prefieren describirla como una compañía tecnológica. Controla el 16.4% del mercado.
- **DiscusFish/P2Pool:** de nuevo una red china y esta se encuentra en el top 3. Según sus portavoces no posee hardware propio, sino que el 100% de su potencia de hash proviene de los usuarios. En julio de 2015 generó la mayor transacción en **Bitcoin** para hacer desaparecer un ataque de spam que trató de obstruir la red. Controla el 16.49%.
- **AntPool:** la organización que a día de hoy encabeza esta lista también es china y tiene su sede en Beijing. Presume de ser el proveedor de tecnología que emplea el 56% de los mineros **Bitcoin** del mundo, y de ser la mayor minera en la nube. Domina el 17.82%.

c. Competitividad.

Basamos toda nuestra competitividad en el uso de energías alternativas y nuevas tecnologías de ahorro energético o energía de menor coste, en cuanto al resto, nos limitamos a estar en vanguardia de lo que sale al mercado y de la propia evolución de éste.

PLAN DE NEGOCIO

4- Políticas del proyecto/empresa

Política de explotación y expansión

Crecimiento continuo y sostenido

La planta de minado estará en continuo crecimiento, o sea siempre se re-invertirá un porcentaje importante en la puesta en marcha de más producción, que implica la adquisición de nuevas y más potentes máquinas de minado.

La no admisión de nuevos asociados fundadores

Otra política de la empresa, es la decisión firme de no admitir más asociados fundadores o inversores para el proyecto, garantizando así el crecimiento uniforme y continuado de las oportunidades para todos los asociados fundadores de una forma sostenible y universal.

La política plan de pensiones

Esta es la política que establece que siempre se almacenará un porcentaje, no inferior al 10% de toda la producción en caja/s fuertes, para su revalorización de futuro a largo plazo.

La política del reparto de dividendos

Como política general para el reparto de dividendos, se establece que será del 50% de lo que se obtiene por el minado a corto plazo (explotación a corto), esto solo puede cambiar por decisión de la mayoría, y solo con el fin de aumentar o disminuir el ritmo de reinversiones en más y mejor producción y en más y mejores instalaciones, o en el porcentaje reservado para el plan de pensiones o minería a largo plazo (bitcoins), siempre que no se baje del 10%.

Comunicación.

La comunicación con los asociados fundadores podrá ser semanal, quincenal, mensual o trimestral. Se establecerán los mecanismos de comunicación que permitan informar mejor a todos los asociados fundadores sobre la evolución del proyecto. Se montará un sitio web de acceso privado para los asociados fundadores donde se irán publicando todos los avances, tanto en instalaciones, como equipos, y por supuesto los resultados que se van obteniendo periódicamente.

PLAN DE NEGOCIO

5- Plan de Explotación

5. Plan de Explotación

a. Estrategia de explotación

La estrategia de explotación, tiene dos apartados, que son:

1.- La ampliación y mejora de los equipos que se usan para el suministro de energía y ahorro energético.

Se irá paulatinamente instalando paneles solares y además se usarán unos equipos muy novedosos para el ahorro energético basados en la nanotecnología energética. Estos equipos están facilitando ahorros energéticos del 20% al 92% del consumo eléctrico. También se puede optar por compartir instalaciones donde la energía sea mucho más barata y así evitar las inversiones en equipos para energías alternativas.

2.- La ampliación y mejora de las máquinas dedicadas al minado (gestión y computación de criptomonedas y otros activos en la blockchain).

Se irán adquiriendo y poniendo en producción más y mejores máquinas (más potentes), tanto para el minado a corto plazo (explotación a corto) como para el minado a largo plazo (explotación a largo).

b. El equipo humano

Un experto en energías renovables.

Un experto en criptomonedas.

Un experto en sistemas de información.

Estas tres personas, estarán especialmente entrenadas para el mantenimiento de instalaciones y equipos, de manera que cualquiera de ellos pueda resolver rápidamente cualquier incidencia que pudiera dejar parcial o totalmente parada la producción,

c. Inversión.

La inversión inicial se reparte en las siguientes partidas:

1ra.- Acondicionamiento del establecimiento y equipos para el suministro de energía alternativa 10%

2da.- Máquinas para la minería 70%

3ro.- Gastos varios a especificar..... 10%

4to.- Recursos humanos..... 10%

d. Reparto de dividendos.

Se establece que el reparto de dividendos es del 50% de toda la producción, un 40% de la explotación a corto, reparto que se realizará trimestralmente, también se establece que se almacena toda la producción a largo plazo que corresponderá como mínimo al 10% de toda la explotación, el reparto de dividendos de esta producción a largo plazo se realizará a partir del 8vo. año.

Ejemplo: Si la explotación total a corto genera 8.000 euros mes y la explotación a largo 2.000 euros mes, $4.000 \times 3 = 12.000$ euros se repartirán en partes proporcionales a la inversión de cada inversor ese trimestre, si el capital total invertido son 10.000 euros, a cada 100 euros invertidos le corresponderían 40 euros mensuales por lo que en cada liquidación trimestral le corresponderían 120 euros, y 30 euros mensuales que se van acumulando en su cuenta de largo plazo o plan de pensiones.

Como la reinversión es una política de la empresa, sean cuales sean los resultados de la explotación, la producción irá constantemente aumentando tanto en la explotación a corto como a largo plazo.

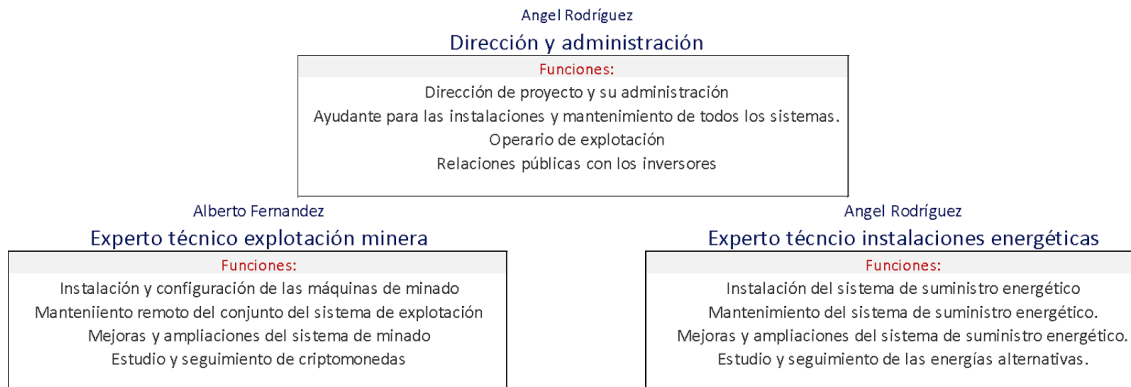
Toda la producción a corto plazo se repartirá de forma manual inicialmente y de manera automática más adelante, de la wallet (monedero) de la asociación a las distintas wallets (monederos) de cada asociado en función de su porcentaje de participación. Se mandarían circulares al igual que se informará en la web de la asociación, de los sitios más interesantes donde comprar, donde cambiar por dinero local o donde están los cajeros automáticos.

PLAN DE NEGOCIO

6 - Recursos Humanos

6. Recursos Humanos

a. Organización funcional.



b. Condiciones de trabajo y remunerativas.

El personal fijo consta de, un gestor de proyecto y administrador, de un experto en instalaciones eléctricas y de energías alternativas, y un experto en sistemas de información y criptomonedas Y BLOCKCHAIN.

El pago mensual por su trabajo será de 500€ a cada uno, a partir del 1 de octubre, a medida que la minería y los resultados vayan creciendo aumentarán estos salarios en función de dichos resultados, el aumento deberá ser escalonado y nunca superior a un incremento de 100€ mensuales y antes de sobrepasar el salario mínimo interprofesional, deberá estar aprobado por una mayoría. Se informará de estos gastos y del resto de gastos en las liquidaciones trimestrales a todos los asociados fundadores.

PLAN DE NEGOCIO

7- Aspectos societarios

7. Aspectos societarios

a. La sociedad.

Se ha fundado la Asociación Blockchain España, esta asociación recoge los fundamentos más importantes del funcionamiento en sus estatutos. La asociación no solo no paga impuestos sino que además podrá beneficiarse de ciertas ayudas.

b. Propuesta para los inversores o asociados fundadores.

Resumen:

Se creará una pequeña planta de minado de criptomonedas durante del mes de septiembre del 2017, cuya explotación arrancará el 1 de octubre del 2017 y repartirá en un principio el 50% de la explotación a sus asociados fundadores, un 40% a corto plazo, repartiendo cada trimestre la parte proporcional a las participaciones de la wallet de la asociación a la wallet de cada asociado fundador, y almacenará a largo plazo un 10% de la explotación y re-invertirá en más y mejor producción el 25%.

El periodo de suscripción de participaciones o lo que es lo mismo hacer el ingreso del importe de 100, 200, 300, 400 o 500 euros en la cuenta de la asociación cuyos datos figuran en la última hoja de este documento, siendo el plazo límite para las suscripciones de participación hasta el 30 de septiembre 2017.

Los dividendos derivados de la explotación se repartirán trimestralmente en proporción a la inversión realizada, por lo que el primer reparto será del 1 al 5 de enero del 2018, dichos fondos a cada asociado fundador se le ingresarán en su correspondiente wallet de bitcoins. El personal de la asociación, instruirá y ayudará a aquellos asociados que lo soliciten a crear sus wallets.

PLAN DE NEGOCIO

8- Planes Operativos

8. Planes Operativos.

a. Plan de Establecimiento y lanzamiento.

Ya se han recopilado los datos presupuestarios para las distintas partidas donde se destina la inversión, dando como resultado que se precisa un mínimo de 15.000 euros y un máximo de 25.000 euros.

Se instalarán de 20 a 25 máquinas, con una capacidad de minado que puede producir entre 5 y 10 euros diarios por máquina. Los costes de éstas varían entre los 500€ y 800€ dependiendo principalmente de la fuerza GPU (Unidad de Proceso Gráfico).

Se habilitará un recinto específico para contener estas máquinas y bien acondicionado para que se mantengan las condiciones óptimas de funcionamiento.

La inversión en el acondicionamiento del recinto será entre los 1.500€ y 2.000€, con equipo para enfriar el recinto, instalación eléctrica y nuevas tecnologías de ahorro energético, bandejas y soportes, equipos de transmisión de datos, concentradores y extensores de datos, router y firewall, y otros sistemas antirrobo y de seguridad.

Todas las instalaciones se realizarán simultáneamente del 15 al 30 de septiembre, la previsión indica que habrá tiempo de probar la explotación como mínimo durante la última semana de septiembre.

La explotación se inicia el 1 de Octubre, y se facilitarán como mínimo los resultados de la explotación mensualmente, si bien los repartos serán trimestrales.

PLAN DE NEGOCIO

9- Resultados Previstos

9. Resultados previstos – Suscripción de participaciones

Previsión de los resultados de la explotación.

Los resultados de la explotación mensual, varían en función del poder de computación total, en definitiva, es mejor tener 12 máquinas minando solo una criptomoneda que no cada máquina minando una criptomoneda diferente de las otras, pero también hay que tener en cuenta que en periodos determinados una criptomonedas se minan en mayor proporción que otras y también hay que considerar los pools (agrupación de empresas mineras para obtener una mayor fuerza computacional) que se decidan usar.

EXPLOTACIÓN MENSUAL					EXPLOTACIÓN A LARGO PLAZO - 5 A 8 AÑOS				
Equipos/GPUs	Coste Unidad	kWh	€ día mín.	€ día max.	Equipos ASIC	Coste Unidad	kWh	BTC estimad.	Valor actual
#1	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €	#1	1.500,00 €	1,600	0,013000	54,60 €
#2	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €	#2	1.500,00 €	1,600	0,013000	54,60 €
#3	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#4	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#5	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#6	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#7	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#8	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#9	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#10	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#11	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#12	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#13	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#14	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#15	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#16	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#17	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#18	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#19	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#20	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#21	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#22	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#23	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#24	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
#25	600,00 €	0,850	5,00 €	10,00 €					
Subtotales:	15.000,00 €	21,25	125,00 €	250,00 €	Subtotales:	3.000,00 €	3,2	0,026000	109,20 €
Total consumo:	15300		Mínimo	Máximo			2304		Estimado
		918	3.750,00 €	7.500,00 €				Estimación mensual:	3.276,00 €

Inversores – Suscripción de participaciones

- 1- Mandar email a rodriguezortegaangel@gmail.com
Indicando nombre y apellidos, NIF, y cantidad que se quiere invertir.
- 2- Ingreso o transferencia a C.C de la Asociación Blockchain España:
IBAN: ES24 0182 4452 6102 0157 6648
- 3- Enviar justificante a la dirección de email rodriguezortegaangel@gmail.com

Nota: Angel Rodríguez, como presidente de la Asociación Blockchain España, enviaría como respuesta recibo correspondiente indicando la aportación realizada unido a este plan de negocio firmado y fechado.