



Med  
Supply

## Resumen

**" MedSupply está diseñado para proporcionar a las personas un sistema de suministro médico eficaz y transparente "**

Con la creciente demanda cada vez es más difícil garantizar un suministro de medicamentos y servicios médicos adecuados y sin restricciones.

MedSupply está diseñado para proporcionar un sistema de suministro médico efectivo y transparente. La plataforma cuenta con una puerta de enlace de servicios donde el usuario puede encontrar médicos y farmacias. Promueve una idea central: distribución justa y oportuna, minimizando los costos y gastos mediante la eliminación de intermediarios y el ahorro de los inconvenientes burocráticos que se producen en el sistema actual.

Con el uso de la tecnología blockchain, MedSupply no solo logra la transparencia a través de la descentralización y los libros contables distribuidos, sino que también mantiene el anonimato de los compradores y proveedores.

La plataforma está abierta a todos y, por lo tanto, cualquier persona podrá formar parte. Además de los beneficios mencionados anteriormente, MedSupply trabaja para facilitar la disponibilidad de los llamados "medicamentos huérfanos" para usuarios que padecen enfermedades poco frecuentes y para las cuales los medicamentos no están disponibles debido a las barreras burocráticas que impiden la comercialización de los mismos.

Teniendo como objetivo ser una plataforma que beneficie tanto a los compradores como a los vendedores, MedSupply es una idea innovadora, un módulo comercial meticulosamente diseñado y que ofrece beneficios tangibles a sus miembros.

## **1. Introducción 5**

Visión

Misión

Problemas

Desafíos

Solución

## **2. Por qué MedSupply? 11**

Distribución descentralizada

Precio justo

Garantizando Disponibilidad

Transacciones Sencillas

Soporte y seguridad

## **3. La ejecución 15**

Mecanismo de trabajo

Tecnología Blockchain

Rootstock Blockchain

Stakeholders

Autosustentabilidad y

Escalabilidad

## **4. Detalles del Token 19**

Asignación de fondos

Bonos y beneficios

## **5. El Futuro 20**

Inversión en (I+D) drogas

huérfanas

Desarrollar una red global

Aplicación para Smartphones

## **6. Línea de tiempo y Roadmap**

Cronología 2017

Cronología 2018

Cronología 2019

## **7. Conclusión 26**

## **8. Contacto 28**

# 1. INTRODUCCIÓN

## 1.1 Visión

MedSupply es la nueva alternativa a la distribución actual del suministro de medicamentos, instalaciones médicas y equipos médicos. Nuestro objetivo es que sean asequibles para los compradores sin tener que pagar de más por el producto o servicio que necesiten.

Con la intención de lograr que todo el proceso sea transparente e ininterrumpido, MedSupply utiliza la tecnología blockchain y tiene su propio token sobre el blockchain de Rootstock para realizar transacciones sin interrupciones.

Es una solución integral para todo tipo de requerimientos al poner a los fabricantes en contacto directo con los compradores a través de su plataforma intuitivamente diseñada e innovadora.

MedSupply no tendrá ninguna restricción o barrera de entrada como por ejemplo un monto mínimo de ingreso.

## 1.2 Misión

Creemos en el desarrollo de una plataforma transparente, rentable y accesible que brinde medicamentos y ofrezca el acceso a instalaciones médicas a costos accesibles para todos sus miembros mediante la descentralización, utilizando la tecnología blockchain, y de esta manera permitiendo, entre otras cosas, el anonimato para sus usuarios.



## 1.3 Problemas Actuales

La salud y el bienestar es un derecho esencial de los individuos y de una sociedad en todo su conjunto. El acceso a instalaciones médicas de calidad y a medicamentos aún no está garantizado para más del 60% de la población mundial.

No es solo el factor económico el que pone una restricción sino también la falta de ciertos medicamentos. Esto se atribuye en gran medida al suministro controlado de medicamentos y al inefectivo funcionamiento del sistema actual.

Los precios de muchos medicamentos han aumentado considerablemente en la última década sin que los consumidores sepan por qué el costo es tan alto.

Con una investigación exhaustiva y un análisis de cómo funciona el suministro médico en todo el mundo, el equipo de MedSupply ha identificado una serie de fallas que requieren atención inmediata.

## **1.4 Control del suministro**

El suministro de medicamentos e instalaciones médicas en todo el mundo está excesivamente controlado. Esto significa que quien adquiere la licencia para suministrar y distribuir medicamentos, determina los precios que debe pagar el consumidor y también qué medicamentos se podrán vender.

## **1.5 Indisponibilidad**

La mayoría de las veces los medicamentos ni siquiera están disponibles en el mercado y, a pesar de que está dispuesto a pagar, el consumidor no puede obtenerlos.

Dado que los medicamentos son sensibles al paso del tiempo, la clave es la disponibilidad inmediata. Según una estimación, se producen más de 200.000 muertes en todo el mundo cada año debido a esto.

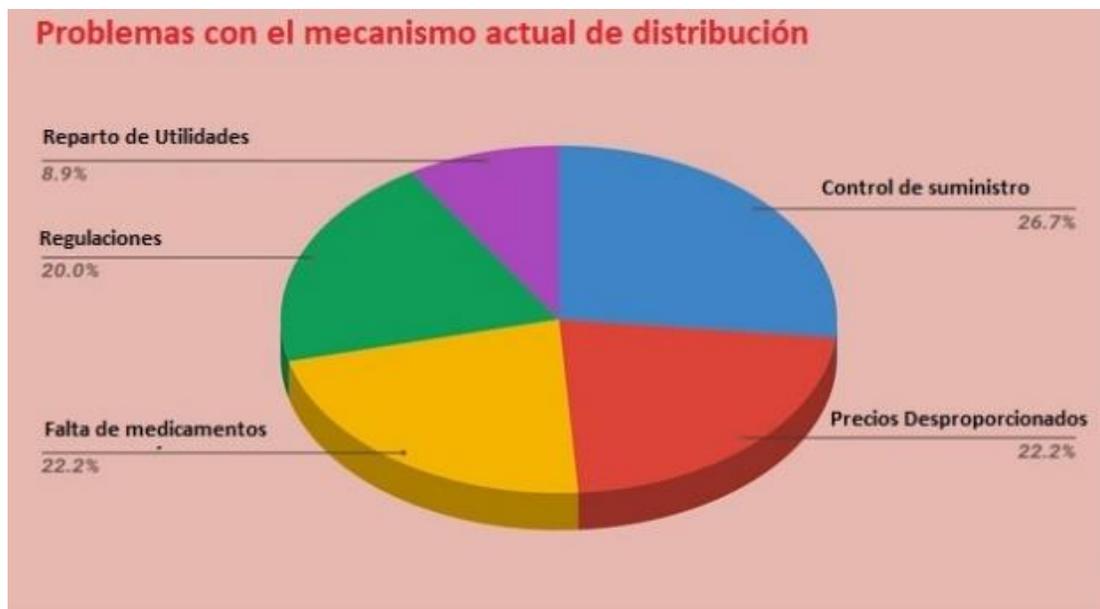
## 1.6 Reparto de utilidades

El mecanismo actual está diseñado para explotar al consumidor y la mayor parte del beneficio ni siquiera llega a los fabricantes, sino que se queda en los vendedores y distribuidores que actúan como intermediarios.

## 1.7 Desafíos

Existen varios desafíos para superar estos problemas. Idealmente, se debe desarrollar un sistema que los resuelva todos y permita una distribución libre y justa de los suministros médicos.

El equipo de MedSupply ha trabajado para enfrentar los siguientes



desafíos:

- Garantizar una distribución justa de los servicios y suministros médicos.

- Minimizar la cantidad de intermediarios para permitir los máximos beneficios a los consumidores y fabricantes.
- Crear un mecanismo de distribución que permita la entrega sin interrupciones y la disponibilidad oportuna de medicamentos.
- Mantener los servicios disponibles para todos sin ninguna restricción.
- Hacer los precios asequibles.
- Contribuir con inversiones en el sector para la investigación y el desarrollo de nuevos medicamentos.

## **1.8 Solución**

Con una intensa investigación llevada a cabo durante un período de dos años, nuestro equipo, que incluye a expertos en la industria y a conocedores de los pormenores del marketing, formuló una solución concreta a los problemas y desafíos antes mencionados.

Las ideas fueron consolidadas y desarrolladas en forma adecuada dando como resultado la creación de MedSupply.

Gracias a la tecnología blockchain, los pagos se pueden realizar en 24/48 horas hábiles. De esta manera se logra quitar del medio a los grandes negocios de pagos a 30/60/90 días producto de la financiación, en países como lo es Argentina, que sufre año tras año inflación en su economía y la desvalorización de su propia moneda.

Esto significa que tanto profesionales como proveedores de insumos financian a los entes reguladores que se encargan de los pagos, las obras sociales y las tarjetas de crédito.

¿Cuál es la solución?

Al tener su propia criptomoneda, los pagos se liberan al proveedor de servicios o suministros médicos con un mero procedimiento administrativo informático a través de sus usuarios.

El token primario (MSC) ingresa a las casas de intercambio denominadas "Exchanges" y genera la clásica compra y venta del mundo de las criptomonedas, con sus altibajos dependiendo del mismo mercado.

Al mismo tiempo, se usa dentro de la plataforma el token MSC PAY de valor fijo respaldado en el dólar digital; y auditado todos los meses por un fondo común proveniente de la capitalización de mercado de MSC.

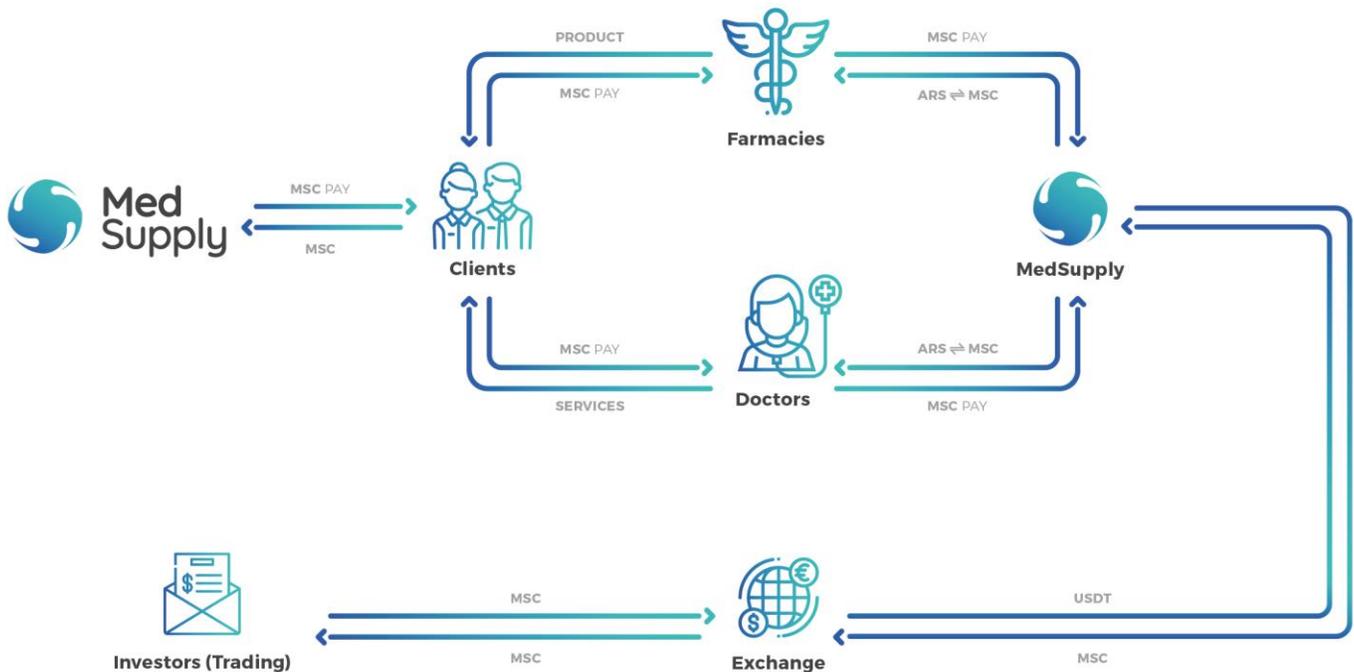
Debe tenerse en cuenta que el token secundario o MSC PAY, nunca cotizará en una casa de intercambio o "Exchange". Desde siempre tendrá un valor fijo con su soporte correspondiente en una moneda estable, automatizado todo esto en su propio contrato inteligente.

Y suponiendo que un nuevo cliente quiera adquirirlo, y que no formó parte de los participantes iniciales que recibieron la asignación original de tokens, puede cargar su aplicación MSC PAY de dos maneras:

a) Canjeando sus MSC comprados a través de un "Exchange" por MSC PAY.

b) Comprando MSC PAY, en las plataformas adheridas de pago digital, pagando con tarjeta de crédito o en efectivo con su ID de USUARIO y sin un costo adicional por parte de la plataforma de pago.

De este modo, al cortar con plazos tan largos para el pago de servicios y suministros, es posible reducir los costos considerablemente para los clientes finales. Sabiendo que, cuando lo requieran, pueden pagar por atención médica sin tener que abonar una tarifa fija cada mes.



**Figura 1.** Los usuarios pueden obtener MSC PAY realizando la compra en cualquier servicio de pagos rápidos mediante el depósito de efectivo. En el caso de los médicos, farmacias e instalaciones médicas, pueden recibir los pagos en billeteras virtuales únicas en nuestra plataforma para cada participante, donde se le transfiere el monto de bitcoins. Otra opción es la tercerización del

servicio de pago efectivo a través de plataformas como Bitex, Xapo, etc, en donde el usuario podrá realizar el intercambio de bitcoins a la moneda local.

## **2 Por qué MedSupply?**

Al presentar una solución innovadora y bien investigada para los problemas actuales relacionados con las redes de suministro y distribución médicas, MedSupply se convierte en una alternativa muy necesaria. Ya hemos presentado los desafíos e identificado los problemas. Repasemos ahora otros aspectos.

### **2.1 Distribución Descentralizada**

MedSupply está diseñado para cambiar las prácticas y tendencias actuales en el suministro y la distribución. La plataforma sirve como punto de contacto y no tiene interferencia en el proceso sino más bien cumple el rol de un facilitador. Esto hará que todo el proceso se desarrolle libremente gracias a la ausencia de intermediarios financieros.

### **2.2 Precios Justos**

Hoy los precios de la atención en instalaciones médicas y los medicamentos son altos en comparación con los costos involucrados en la fabricación. Se han identificado los motivos y esto se atribuye, en gran medida, a la presencia de intermediarios. El núcleo del problema es que las prácticas actuales no están

centradas en el consumidor. Los consumidores son el eje de nuestra filosofía de negocio.

## **2.3 Disponibilidad Garantizada**

Al proporcionar una amplia gama de proveedores y fabricantes en contacto directo con los consumidores finales, MedSupply garantiza oportunamente la disponibilidad de medicinas y servicios médicos. Además, la gama de proveedores y clientes se encuentra en una única plataforma y ningún mercado será controlado por proveedor o empresa de marketing.

## **2.4 Transacciones Sencillas**

Con el uso de la tecnología avanzada e innovadora de blockchain, MedSupply proporciona a sus miembros transacciones perfectas sin molestias. La plataforma es personalizada para permitir acceder a ella desde cualquier dispositivo, ya sea desde un smartphone o una computadora de escritorio. Esto hará que las transacciones sean aún más fáciles ya que los miembros tienen la capacidad de realizarlas desde cualquier lugar y en cualquier momento con su ID de usuario y contraseña.

## **2.5 Soporte Seguro**

MedSupply es más una comunidad que un negocio en línea. El uso de la tecnología blockchain en nuestra plataforma proporciona máxima seguridad y

anonimato. Todas las transacciones son seguras y no hay posibilidad de piratear o estafar. Además, el sistema de soporte de la está dedicado a ayudar a los miembros, a responder sus consultas y resolver problemas lo antes posible.

## **3. La Ejecución**

### **3.1 Funcionamiento**

En la plataforma, habrá tres opciones de servicios:

- A) Los usuarios podrán seleccionar sus propios medicamentos, farmacias o proveedor de insumos adheridos, para así efectuar una compra presencial o con envío a cargo del comprador. En una futura actualización estará la modalidad de envío y gestión de servicio propia de MedSupply.
- B) Los usuarios podrán seleccionar Laboratorio Clínico adherido para así generar una consulta con el especialista requerido pagando con la App de MSC en el momento de la consulta. O mismo con el profesional de la especialidad que requiera, que cuente con consultorio propio, para así ser atendido pagando también al momento de la consulta.
- C) Con nuestra aplicación cada usuario puede no solo tener una cartilla digital con médicos y laboratorios clínicos adheridos a MedSupply, sino que también existe la opción de hacer consultas previas a través de videollamadas de 10 minutos de duración.

¿Cómo funciona esto?

En la cartilla médica se puede observar qué médico está “en línea” y cual “desconectado”. Así, el usuario puede seleccionar al médico que se encuentre disponible y realizar una video llamada con un costo de solo el 25% sobre el costo de la consulta presencial a través de MSC.

## **3.2 Blockchain de Rootstock (RSK)**

Todos los pagos y transacciones se llevarán a cabo mediante los tokens MedSupply o MSC PAY que cualquier miembro o usuario puede acumular. Estos tokens se usarán estrictamente para realizar transacciones y pagar los medicamentos a través de nuestra plataforma. No se aceptará ninguna otra moneda. El token MedSupply está desarrollado sobre el blockchain de RSK.

RSK es la primera plataforma de smart contract de código abierto con una vinculación bidireccional a Bitcoin. Su objetivo es agregar valor y funcionalidad al ecosistema de Bitcoin al permitir smart contracts, pagos casi instantáneos y mayor escalabilidad.

## **3.3 Auto-sustentabilidad y Escalabilidad**

Toda la plataforma está diseñada para que sea auto-sostenible y escalable. Los flujos de ingresos están bien definidos y son muy claros. MedSupply cobrará un porcentaje muy pequeño por cada transacción y eso nos permitirá ejecutar el proyecto sin problemas y mantener la plataforma. Con cada transacción habrá un ingreso directo en flujo y eso lo convierte en un

proyecto autosustentable. Toda posible falla ya ha sido tenida en cuenta. Incluso con el aumento en el volumen de transacciones, ya tenemos recursos para migrar a nuestra propio blockchain y de esta manera evitar cualquier problema de escalabilidad.

## **3.4 Stakeholders**

MedSupply tiene beneficios claros y rápidos para sus interesados. Todos ellos tendrán derecho a tarifas de descuento especiales en medicamentos y otras instalaciones. Todos aquellos que adquieran tokens de MedSupply deberán poder utilizar esos tokens para obtener las mejores tarifas.

A partir de entonces, los primeros participantes podrán adquirir nuestro token secundario, ya que se efectuará la distribución de MSC PAY que será una "stable coin" la cual recibirán en tiempo y forma gratuitamente cuando sea nombrada previo al lanzamiento de la aplicación funcional final. Lo que les dará una ventaja añadida como participantes iniciales, sumado a un "token Burn" que haremos luego del cierre de la venta de la moneda. Con lo cual disminuirémos el suministro total de monedas destruyendo lotes de la misma y esto hará que el precio de MSC suba.

## 4 Detalles del Token

### 4.1 Asignación de Fondos

El número total de tokens a la venta como máximo será de 30.000.000.000. De la cantidad total de tokens adquiridos al finalizar la ronda de inversión el 20% de los mismos se mantendrán en reserva, 5% se destinarán a los asesores y el 25% irá hacia el equipo.

### 4.2 Bonificación y Beneficios

La venta de los tokens se realizó en 3 etapas y los primeros participantes tuvieron beneficios y bonificaciones junto con sus inversiones. Para la ronda 1, los tokens MedSupply fueron lanzados a 0.04 USD por token durante 10 días. Para la segunda ronda de la venta se lanzaron a 0.09 USD por token durante 15 días. Para la ronda número 3, de 20 días de duración el valor de tokens fue de 0,13 USD hasta el cierre de la venta. Entre cada ronda hubo un descanso de 5 días.

## 5 El Futuro

MedSupply es un emprendimiento a largo plazo y fue desarrollado de tal manera que pueda adaptarse a los cambios en la industria.

## 5.1 Inversión en I + D de drogas huérfanas

MedSupply también invertirá en la investigación y el desarrollo de “drogas huérfanas”, que son aquellos agentes farmacéuticos investigados y desarrollados particularmente para diagnosticar y tratar el sufrimiento de pacientes que posean una enfermedad poco frecuente. Este tipo de patologías afectan a entre un 6 y un 8% de la población mundial. Las observaciones e investigaciones de mercado sugieren que las compañías farmacéuticas que desarrollan y poseen tales medicamentos que son esenciales para el tratamiento de estas enfermedades que tienen poca prevalencia, cobran altas tasas por tales medicamentos. La razón es que existen desafíos significativos para que dichos medicamentos estén disponibles en el mercado. Uno de ellos, es el costo del desarrollo. Las compañías farmacéuticas pueden sufrir pérdidas en su búsqueda para



comercializar tales drogas. Otro obstáculo importante es el reto que implica llevar los medicamentos huérfanos al mercado debido a la falta de conocimiento y capacitación adecuados que da como resultado una falla en el diagnóstico de las enfermedades huérfanas. Para desarrollar y colocar en el mercado medicamentos huérfanos se necesitan fondos y esos provienen de patrocinadores. Pero los patrocinadores para comercializar y desarrollar tales medicamentos deben seguir ciertas regulaciones antes de lanzar al mercado el medicamento. Esto afecta todo el proceso, ya que mucho depende del patrocinador y para que un sponsor invierta, estas regulaciones causan complicaciones consumen mucho tiempo. La mayoría de los medicamentos huérfanos su investigación y desarrollo todavía están en fase clínica. La falta de información y las limitaciones de uso también actúan como desafíos a la hora de obtener un medicamento de este tipo.

## **5.3 Desarrollando un Red Global**

MedSupply expandirá y desarrollará una red global para satisfacer los requerimientos de las personas en todo el mundo. Esto es particularmente importante y tiene como objetivo identificar una ubicación geográfica dada y establecer un canal de distribución hacia ese lugar. Un programa de desarrollo de redes globales articulado y bien investigado es el núcleo del futuro de MedSupply.

## 6 Cronología y Mapa de desarrollo

Marzo 2017 a junio 2017:

Los miembros del equipo comenzaron con la idea de ayudar a las personas que sufren por la falta de medicamentos de calidad y por la indisponibilidad de los mismos.

De julio de 2017 a septiembre de 2017:

Se realizó el trabajo de investigación para la identificación de problemas, elaboración de opciones viables y formas de presentar una solución integral y escalable.

De octubre de 2017 a noviembre de 2017:

Los problemas se estudiaron a fondo a través de encuestas y análisis detallados. La idea de abordar la situación a través de la tecnología blockchain y bajar los costos para el usuario comienza a tomar forma.

De diciembre 2017 - enero 2018:

Se estudió la forma actual de las organizaciones y sus funciones. Los flujos de ingresos se definieron y se estableció el plazo para la finalización del proyecto.

De febrero de 2018 - marzo de 2018:

La adquisición de fondos se hizo a través de un ICO y el token se desarrolló sobre la blockchain de RSK. La decisión fue tomada y el desarrollo

de la plataforma está en marcha. Una vez listo, se procedió a la publicación del Whitepaper.

De abril de 2018 a agosto de 2018:

Desarrollo técnico del proyecto, nuevas alianzas, armado del equipo de MedSupply. Finalización de la etapa 1 del proyecto para el lanzamiento de la ICO. La adición de medicamentos y la mejora de la experiencia del usuario en la plataforma se lleva a cabo.

Agosto de 2018 a noviembre de 2018:

Lanzamiento de la versión beta de los programas y otras características hechas para que los miembros los usen.

Diciembre de 2018 - marzo de 2019:

Se aumentará la incorporación de miembros y proveedores. Además, se ampliará la oferta de instalaciones, se anunciará el ICO y se recaudarán los fondos requeridos como se menciona en el documento técnico. Continuará el desarrollo de la plataforma y las características para ser probadas y verificadas en tiempo real.

## **7 Conclusión**

MedSupply es una plataforma innovadora que se centra en el consumidor y está meticulosamente diseñada para mejorar la situación actual del suministro de medicamentos, instalaciones médicas y equipos médicos.

Teniendo una perspectiva futurista en su enfoque, además de abordar los problemas actuales brinda tanto a miembros como participantes una oportunidad escalable a largo plazo.

MedSupply será único en comparación con el resto de las plataformas, no solo en términos del uso de la tecnología blockchain, sino que también consistirá en una única pasarela de pago en el campo médico que operará con registros públicos auditables.

La plataforma tendrá una puerta de enlace de servicios donde podrá encontrar médicos y farmacias. Es el mecanismo de ejecución lo que lo hace diferente de cualquier otra plataforma existente, el hecho de utilizar la innovadora tecnología blockchain lo hace aún más avanzado garantizando la seguridad de las transacciones.

La hoja de ruta detallada discutiendo los altibajos en la consecución de este desarrollo se suma a la credibilidad de la empresa, ya que es muy detallado y tiene en cuenta todas las posibilidades. Sin duda, un mejor acceso a medicamentos e instalaciones médicas a un precio asequible es una necesidad apremiante para hacer del mundo un lugar mejor y MedSupply es la alternativa novedosa.

## **8 Contacto**

Dirección:

Correo:

Teléfono: