



NÚCLEO NKL

NÚCLEO NKL

Documento Técnico — Volumen III

Visión del Proyecto, Comunidad y Guía Completa del Minero

Equipo Fundador del Proyecto Núcleo NKL

SUPER PREMIUM WEB EDITION

Versión original en español

NÚCLEO NKL

Documento Técnico — Volumen III

Visión del Proyecto, Comunidad y Guía Completa del Minero

Equipo Fundador del Proyecto Núcleo NKL

Abril 2026 — Versión 1.0

Resumen Ejecutivo

Este tercer volumen del whitepaper de Núcleo NKL aborda los aspectos más humanos y comunitarios del proyecto: la visión a largo plazo de sus fundadores, el ecosistema de personas y organizaciones que lo sostienen, y una guía práctica y completa para que cualquier usuario pueda comenzar a minar NKL desde el primer día.

Núcleo NKL no es solo un protocolo técnico. Es una declaración de principios sobre cómo debería funcionar el dinero digital: de forma abierta, accesible, sin discriminar por capacidad económica ni conocimiento técnico avanzado. Cualquier persona con una computadora, una conexión a internet y las ganas de participar puede ser parte de la red desde su génesis.

1. La Visión de Núcleo NKL

1.1 El Problema que Núcleo NKL Viene a Resolver

La promesa original de Bitcoin era radical: un sistema de dinero digital peer-to-peer que no requiriera intermediarios de ningún tipo. Cualquier persona con una computadora podría participar en la red, minar nuevas monedas y contribuir a su seguridad. Esa visión fue revolucionaria en 2009.

Sin embargo, el paso de los años reveló una tensión fundamental: a medida que el valor de Bitcoin creció, la rentabilidad del minado atrajo inversiones masivas en hardware especializado (ASICs). Hoy, minar Bitcoin de forma individual y rentable es prácticamente imposible sin invertir decenas de miles de dólares en equipamiento industrial. El ecosistema que debía ser democrático se volvió oligopólico.

Núcleo NKL nace para retomar esa visión original y llevarla más lejos. No como una copia de Bitcoin, sino como una evolución que incorpora las lecciones aprendidas en más de 15 años de historia blockchain.

1.2 Los Tres Pilares Fundamentales

El proyecto Núcleo NKL se construye sobre tres pilares filosóficos y técnicos que guían cada decisión de diseño:

1.3 Origen del Proyecto

Núcleo NKL surgió de la preocupación genuina de un grupo de mineros argentinos que observaron con frustración cómo la industria del minado de criptomonedas se concentraba progresivamente en grandes jugadores con acceso a electricidad barata, chips de última generación y capital institucional.

La pregunta que motivó el proyecto fue simple: ¿es posible diseñar una criptomoneda donde una persona con su computadora de trabajo tenga una oportunidad real de participar y beneficiarse, no solo durante los primeros días sino de forma sostenida? La respuesta es Núcleo NKL.

El proyecto recibió el apoyo de un grupo de empresarios PyMEs argentinos que comparten la visión de que los proyectos tecnológicos nacionales pueden competir en el ecosistema global cuando están bien diseñados y construidos con estándares de calidad internacionales.

1.4 Argentina como Caso de Uso Natural

Argentina representa un caso de uso particularmente relevante para Núcleo NKL. Con una historia de inestabilidad monetaria, restricciones cambiarias recurrentes y alta penetración de dispositivos tecnológicos, la población argentina tiene tanto la necesidad como la capacidad técnica de adoptar alternativas al sistema financiero tradicional.

El minado de criptomonedas no es nuevo en Argentina, pero históricamente estuvo dominado por monedas extranjeras con proyectos basados en otros países. Núcleo NKL es uno de los primeros proyectos de blockchain completa desarrollado con participación activa de la comunidad argentina, pensado desde el inicio para las condiciones y características del mercado local y latinoamericano.

2. La Comunidad de Núcleo NKL

2.1 Principios de la Comunidad

La comunidad de Núcleo NKL se guía por valores que reflejan la filosofía del proyecto: apertura, colaboración y respeto por la contribución de cada miembro. Cualquier persona puede unirse, hacer preguntas, proponer mejoras y contribuir al crecimiento del ecosistema.

Apertura total: toda la información técnica del proyecto es pública y verificable

Respeto por el trabajo: cada contribución, sea minando, desarrollando o educando, es valorada

Comunicación directa: el equipo fundador participa activamente en los canales de la comunidad

Mejora continua: las sugerencias de la comunidad son consideradas en las decisiones de desarrollo

Educación como prioridad: se producen regularmente guías y tutoriales accesibles para todos los niveles

2.2 Canales Oficiales de Comunicación

Núcleo NKL mantiene presencia en múltiples plataformas para llegar a la mayor cantidad de usuarios posible y atender las necesidades de diferentes segmentos de la comunidad:

2.3 Cómo Contribuir al Proyecto

Núcleo NKL es un proyecto abierto a la participación de todos. Existen múltiples formas de contribuir al ecosistema, más allá del minado y el staking:

Minado: contribuir hashrate a la red fortalece la seguridad y descentralización

Staking: ejecutar un nodo completo y hacer staking aporta al componente PoS del consenso

Desarrollo: los programadores pueden contribuir al repositorio oficial en GitHub

Educación: crear tutoriales, videos o artículos sobre Núcleo NKL ayuda a crecer la comunidad

Traducción: adaptar el contenido técnico a otros idiomas amplía el alcance global del proyecto

Testing: reportar bugs y probar nuevas versiones del software antes de su lanzamiento oficial

Difusión: compartir el proyecto en redes sociales, foros y grupos de criptomonedas

3. Guía Completa del Minero

3.1 Conceptos Previos: ¿Qué es el Minado?

Minar una criptomoneda significa utilizar el poder de procesamiento de tu computadora para validar transacciones y agregar nuevos bloques a la blockchain. En Núcleo NKL, los mineros compiten por encontrar un hash válido para el siguiente bloque: el primero que lo logra recibe una recompensa en NKL.

El proceso es probabilístico: cuanto más hashrate (intentos de hash por segundo) aporte tu computadora, mayor es la probabilidad de que seas el primero en encontrar el hash correcto. Sin embargo, gracias al algoritmo NKL-Argon y su diseño memory-hard, esta probabilidad está distribuida de forma mucho más equitativa que en redes dominadas por ASICs.

3.2 Minado Solo vs. Minado en Pool

Existen dos modalidades para minar NKL: en solitario (solo mining) o en pool. Cada una tiene ventajas y desventajas que dependen de los recursos disponibles y las expectativas del minero:

Para la gran mayoría de los mineros individuales, el minado en pool es la opción recomendada. El pool oficial de Núcleo NKL en pool.nucleonkl.com está disponible desde el lanzamiento de la red y distribuye las recompensas de forma proporcional al hashrate aportado por cada minero registrado.

3.3 Requisitos de Hardware Detallados

El algoritmo NKL-Argon está diseñado para ser competitivo en CPUs modernas. A continuación se detallan los requisitos para diferentes niveles de participación:

3.4 Instalación Paso a Paso

A continuación se describe el proceso completo de instalación y configuración del software de minado de Núcleo NKL:

PASO 1 — Descarga del Software

Visita nucleonkl.com desde tu navegador.

Hacé clic en el botón "Descargar Minero" en la sección de inicio.

Descargá el archivo `NKL_Miner.zip` y guardalo en una carpeta accesible.

Descomprimí el archivo ZIP en la carpeta de tu preferencia.

PASO 2 — Primera Ejecución y Configuración de Usuario

Ejecutá el archivo principal del minero (doble clic o desde terminal).

En la primera ejecución, el programa solicitará un nombre de usuario. Elegí un nombre simple y memorable (solo letras y números, sin espacios).

El sistema generará automáticamente una wallet NKL única para tu usuario.

El programa mostrará tu dirección de wallet NKL en pantalla. Copiala y guardala en un lugar seguro.

El archivo `mi_wallet_nkl.json` se creará automáticamente en el directorio del programa. Este archivo contiene las claves de tu wallet — hacé una copia de seguridad en un lugar externo (USB, nube, etc.).

PASO 3 — Conexión al Pool y Configuración

El minero se conecta automáticamente a pool.nucleonkl.com al iniciar.

Podés verificar la conexión en la interfaz del programa, que mostrará el estado de la conexión y el hashrate actual.

Para minar desde múltiples computadoras a la misma wallet, usá exactamente el mismo nombre de usuario en cada una. Las recompensas se acumularán en la misma dirección de wallet.

Podés monitorear tus estadísticas en tiempo real desde pool.nucleonkl.com ingresando tu nombre de usuario o dirección de wallet.

PASO 4 — Retiro de Recompensas

Las recompensas se acumulan en el pool a medida que se van encontrando bloques.

Para retirar tus NKL al balance de tu wallet local, accedé al portal de retiros en nucleonkl.com.

Los retiros se procesan con un fee del 0,5% del monto retirado.

Una vez procesado el retiro, los NKL aparecerán en tu wallet local y estarán disponibles para enviar o hacer staking.

3.5 Optimización del Minado

Para maximizar el hashrate y las recompensas de minado, se recomiendan las siguientes configuraciones y prácticas:

Número de hilos: el minero puede configurarse para usar todos los núcleos de la CPU o solo una parte. En una máquina de uso diario, es conveniente reservar 1-2 núcleos para el sistema operativo.

Prioridad del proceso: configurar el proceso del minero con prioridad baja en el sistema operativo permite que otras aplicaciones funcionen normalmente mientras se mina en segundo plano.

Temperatura: monitoreá la temperatura de tu CPU durante el minado. Si supera los 85°C, considerá mejorar la ventilación o reducir el número de hilos activos.

Estabilidad de red: una conexión a internet estable reduce los tiempos de latencia con el pool y mejora la eficiencia del minado.

Actualizaciones: mantenete siempre actualizado con la última versión del software. Las actualizaciones pueden incluir mejoras de rendimiento y ajustes de compatibilidad con la red.

Uptime: cuanto más tiempo esté activo el minero sin interrupciones, más estable será tu contribución al pool y más predecibles serán tus recompensas.

3.6 Solución de Problemas Frecuentes

A continuación se detallan los problemas más comunes que pueden surgir durante la operación del minero y sus soluciones:

4. Seguridad y Buenas Prácticas

4.1 Protección de tu Wallet

La wallet de Núcleo NKL es tu acceso directo a tus fondos. A diferencia de los bancos o exchanges centralizados, en una blockchain nadie puede recuperar tus fondos si perdés acceso a tu wallet. La responsabilidad de la custodia es completamente tuya.

Guardá siempre una copia del archivo `mi_wallet_nkl.json` en al menos dos ubicaciones físicamente separadas (por ejemplo, en una USB y en una nube privada cifrada).

Nunca compartas tu archivo de wallet ni tu clave privada con nadie, incluyendo al equipo de Núcleo NKL. El equipo nunca te pedirá esa información.

Si tu computadora sufre un daño o robo, la copia del archivo de wallet te permitirá recuperar tus fondos desde cualquier otro dispositivo.

Considerá guardar una copia impresa de la clave privada en un lugar físico seguro como medida adicional.

4.2 Seguridad del Nodo

Si ejecutás un nodo completo para hacer staking, existen consideraciones adicionales de seguridad:

Mantené el sistema operativo y el software de Núcleo NKL siempre actualizados para recibir parches de seguridad.

Si el nodo está en un servidor con acceso remoto, limitá el acceso SSH solo a direcciones IP de confianza.

Usá contraseñas fuertes para la wallet y para el acceso al sistema donde corre el nodo.

Monitoreá regularmente los logs del nodo para detectar cualquier comportamiento inusual.

4.3 Verificación del Software

Siempre descargá el software de minado y la wallet desde la fuente oficial: nucleonkl.com. El equipo de Núcleo NKL nunca distribuirá software por canales alternativos como Telegram, Discord u otros sitios web. Si encontrás software que presuntamente es de Núcleo NKL en otro sitio, reportalo al equipo a través de soporte@nucleonkl.com.

5. El Ecosistema Futuro de Núcleo NKL

5.1 Las Autochains PBaaS

Una de las características más ambiciosas de la hoja de ruta de Núcleo NKL son las autochains PBaaS (Public Blockchains as a Service). Estas son blockchains paralelas que se crean automáticamente bajo demanda, validadas inicialmente por los mineros de la cadena principal y luego por su propia comunidad de usuarios.

Las autochains heredan el mecanismo de seguridad NúcleoPoP de la cadena principal y pueden ser aprovisionadas para una enorme variedad de casos de uso: tokens personalizados, sistemas de votación, mercados descentralizados, registros de datos, y cualquier aplicación que se beneficie de la inmutabilidad y transparencia de una blockchain.

5.2 Sistema de Encuestas CVT

Una de las aplicaciones más innovadoras planificadas sobre las autochains es el sistema de encuestas CVT: Confidenciales, Verificables y Transparentes. Este sistema permitirá realizar consultas a poblaciones de usuarios de forma que simultáneamente garantice la privacidad de cada voto individual, la verificabilidad del resultado total, y la transparencia del proceso.

Las encuestas CVT tienen aplicaciones que van desde clasificaciones de contenido en plataformas digitales hasta procesos de votación institucional o gubernamental. La combinación de blockchain y criptografía de conocimiento cero hace posible lo que antes parecía una contradicción: un voto que es a la vez secreto e imposible de manipular.

5.3 Integración con Machine Learning

A largo plazo, Núcleo NKL planea integrar capacidades de machine learning que puedan analizar los datos agregados y anonimizados generados por las encuestas y votaciones en las autochains. Este sistema permitiría extraer inteligencia colectiva real de grandes poblaciones sin comprometer la privacidad de ningún individuo.

La tokenómica del proyecto contempla incentivos específicos para los usuarios que participen en estas actividades de generación de datos, creando un ciclo virtuoso donde la participación genera valor tanto para la red como para los usuarios individuales.

6. Mensaje Final del Equipo Fundador

Cuando imaginamos Núcleo NKL, nos preguntamos: ¿cómo sería una criptomoneda si fuera diseñada hoy, con todo lo que sabemos sobre los errores y aciertos de los proyectos anteriores? La respuesta es

lo que estás leyendo.

Núcleo NKL no es el proyecto más hypeado del mercado. No prometemos retornos imposibles ni garantizamos ningún precio futuro. Lo que sí prometemos es un proyecto bien construido, técnicamente sólido, con una economía diseñada para ser sostenible a largo plazo, y un equipo comprometido con construirlo paso a paso.

El minado temprano siempre ha sido la mayor oportunidad en la historia de las criptomonedas. Los que minaron Bitcoin en 2009 con sus laptops, los que minaron Ethereum en 2015, los que estuvieron en el comienzo de Monero: todos ellos participaron cuando la dificultad era baja, las recompensas máximas y la comunidad estaba recién formándose.

Hoy, el 24 de Abril de 2026, ese momento es para Núcleo NKL. La dificultad es baja. Las recompensas son máximas. La comunidad está creciendo. Y vos podés ser parte de esto desde el primer día con la computadora que ya tenés.

— Fin del Documento —

nucleonkl.com | pool.nucleonkl.com | soporte@nucleonkl.com | Abril 2026

Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.
Accesibilidad	Accesibilidad	Seguridad	Seguridad	Visión a Largo Plazo	Visión a Largo Plazo
Cualquier persona puede participar en la red con una CPU común. Sin barreras económicas ni técnicas.	Cualquier persona puede participar en la red con una CPU común. Sin barreras económicas ni técnicas.	NúcleoPoP hace que un ataque del 51% requiera dominar dos vectores simultáneos: hashrate y staking.	NúcleoPoP hace que un ataque del 51% requiera dominar dos vectores simultáneos: hashrate y staking.	30 años de emisión, halvings periódicos y desarrollo por fases aseguran la sostenibilidad del proyecto.	30 años de emisión, halvings periódicos y desarrollo por fases aseguran la sostenibilidad del proyecto.
Potencial regional América Latina cuenta con más de 650 millones de personas, muchas de ellas desbancarizadas o con acceso limitado al sistema financiero formal. La accesibilidad técnica y económica de Núcleo NKL lo posiciona como una herramienta de inclusión financiera con alcance real en la región.	Potencial regional América Latina cuenta con más de 650 millones de personas, muchas de ellas desbancarizadas o con acceso limitado al sistema financiero formal. La accesibilidad técnica y económica de Núcleo NKL lo posiciona como una herramienta de inclusión financiera con alcance real en la región.	Potencial regional América Latina cuenta con más de 650 millones de personas, muchas de ellas desbancarizadas o con acceso limitado al sistema financiero formal. La accesibilidad técnica y económica de Núcleo NKL lo posiciona como una herramienta de inclusión financiera con alcance real en la región.	Potencial regional América Latina cuenta con más de 650 millones de personas, muchas de ellas desbancarizadas o con acceso limitado al sistema financiero formal. La accesibilidad técnica y económica de Núcleo NKL lo posiciona como una herramienta de inclusión financiera con alcance real en la región.	Potencial regional América Latina cuenta con más de 650 millones de personas, muchas de ellas desbancarizadas o con acceso limitado al sistema financiero formal. La accesibilidad técnica y económica de Núcleo NKL lo posiciona como una herramienta de inclusión financiera con alcance real en la región.	Potencial regional América Latina cuenta con más de 650 millones de personas, muchas de ellas desbancarizadas o con acceso limitado al sistema financiero formal. La accesibilidad técnica y económica de Núcleo NKL lo posiciona como una herramienta de inclusión financiera con alcance real en la región.

Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.
Plataforma	Plataforma	URL	URL	Uso principal	Uso principal
X (Twitter)	X (Twitter)	x.com/NucleoNKL	x.com/NucleoNKL	Noticias y anuncios oficiales	Noticias y anuncios oficiales
Telegram	Telegram	t.me/nucleonkl	t.me/nucleonkl	Comunidad en tiempo real y soporte	Comunidad en tiempo real y soporte
Discord	Discord	discord.gg/86Quc6Rutp	discord.gg/86Quc6Rutp	Foros técnicos y canales especializados	Foros técnicos y canales especializados
Instagram	Instagram	@minar_nucleonkl	@minar_nucleonkl	Contenido visual y tutoriales	Contenido visual y tutoriales
Facebook	Facebook	facebook.com/NucleoNKL	facebook.com/NucleoNKL	Comunidad hispanohablante	Comunidad hispanohablante
TikTok	TikTok	@nucleonkl	@nucleonkl	Educación cripto en formato corto	Educación cripto en formato corto
Web oficial	Web oficial	nucleonkl.com	nucleonkl.com	Descargas	Descargas
Pool de minado	Pool de minado	pool.nucleonkl.com	pool.nucleonkl.com	Estadísticas y gestión del minado	Estadísticas y gestión del minado
Aspecto	Aspecto	Minado Solo	Minado Solo	Minado en Pool	Minado en Pool
Frecuencia de cobro	Frecuencia de cobro	Incierta (cuando encontrás bloque)	Incierta (cuando encontrás bloque)	Regular (proporcional al trabajo aportado)	Regular (proporcional al trabajo aportado)
Recompensa por evento	Recompensa por evento	100% de la recompensa del bloque	100% de la recompensa del bloque	Proporción del bloque (menos fee del pool)	Proporción del bloque (menos fee del pool)
Hardware requerido	Hardware requerido	Mayor hashrate necesario	Mayor hashrate necesario	Cualquier CPU puede contribuir	Cualquier CPU puede contribuir
Riesgo	Riesgo	Alto (pueden pasar semanas sin cobrar)	Alto (pueden pasar semanas sin cobrar)	Bajo (ingresos estables y predecibles)	Bajo (ingresos estables y predecibles)
Recomendado para	Recomendado para	Mineros con mucho hardware	Mineros con mucho hardware	Todos los demás mineros	Todos los demás mineros
Nivel	Hardware típico	Hardware típico	Hashrate estimado	Hashrate estimado	Perfil
Básico	Raspberry Pi 4 / Orange Pi	Raspberry Pi 4 / Orange Pi	Bajo	Bajo	Participación comunitaria
Doméstico	PC / laptop 4 núcleos	PC / laptop 4 núcleos	Medio	Medio	Minero casual
Avanzado	PC 8+ núcleos / Xeon	PC 8+ núcleos / Xeon	Alto	Alto	Minero dedicado

Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.
Granja	Múltiples PCs / servidores	Múltiples PCs / servidores	Muy alto	Muy alto	Operación profesional
Importante sobre el consumo A diferencia del minado de Bitcoin que requiere hardware con consumo de cientos de vatios, el minado de NKL con CPU tiene un consumo proporcional al trabajo real del procesador. Una Raspberry Pi puede participar consumiendo menos de 5 vatios. Una PC de escritorio típica consume entre 65 y 150 vatios durante el minado.	Importante sobre el consumo A diferencia del minado de Bitcoin que requiere hardware con consumo de cientos de vatios, el minado de NKL con CPU tiene un consumo proporcional al trabajo real del procesador. Una Raspberry Pi puede participar consumiendo menos de 5 vatios. Una PC de escritorio típica consume entre 65 y 150 vatios durante el minado.	Importante sobre el consumo A diferencia del minado de Bitcoin que requiere hardware con consumo de cientos de vatios, el minado de NKL con CPU tiene un consumo proporcional al trabajo real del procesador. Una Raspberry Pi puede participar consumiendo menos de 5 vatios. Una PC de escritorio típica consume entre 65 y 150 vatios durante el minado.	Importante sobre el consumo A diferencia del minado de Bitcoin que requiere hardware con consumo de cientos de vatios, el minado de NKL con CPU tiene un consumo proporcional al trabajo real del procesador. Una Raspberry Pi puede participar consumiendo menos de 5 vatios. Una PC de escritorio típica consume entre 65 y 150 vatios durante el minado.	Importante sobre el consumo A diferencia del minado de Bitcoin que requiere hardware con consumo de cientos de vatios, el minado de NKL con CPU tiene un consumo proporcional al trabajo real del procesador. Una Raspberry Pi puede participar consumiendo menos de 5 vatios. Una PC de escritorio típica consume entre 65 y 150 vatios durante el minado.	Importante sobre el consumo A diferencia del minado de Bitcoin que requiere hardware con consumo de cientos de vatios, el minado de NKL con CPU tiene un consumo proporcional al trabajo real del procesador. Una Raspberry Pi puede participar consumiendo menos de 5 vatios. Una PC de escritorio típica consume entre 65 y 150 vatios durante el minado.
Problema	Problema	Problema	Solución	Solución	Solución
El minero no se conecta al pool	El minero no se conecta al pool	El minero no se conecta al pool	Verificá tu conexión a internet. Asegurate de que el firewall no esté bloqueando el puerto del pool. Reiniciá el software.	Verificá tu conexión a internet. Asegurate de que el firewall no esté bloqueando el puerto del pool. Reiniciá el software.	Verificá tu conexión a internet. Asegurate de que el firewall no esté bloqueando el puerto del pool. Reiniciá el software.
Hashrate muy bajo o cero	Hashrate muy bajo o cero	Hashrate muy bajo o cero	Verificá que el proceso del minero tenga suficientes núcleos asignados. Cerrá otras aplicaciones que consuman mucha CPU.	Verificá que el proceso del minero tenga suficientes núcleos asignados. Cerrá otras aplicaciones que consuman mucha CPU.	Verificá que el proceso del minero tenga suficientes núcleos asignados. Cerrá otras aplicaciones que consuman mucha CPU.

Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.	Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.
No veo mis recompensas en el pool	No veo mis recompensas en el pool	No veo mis recompensas en el pool	Las recompensas se acreditan tras confirmaciones de bloque. Esperá unos minutos y recargá la página del pool.	Las recompensas se acreditan tras confirmaciones de bloque. Esperá unos minutos y recargá la página del pool.	Las recompensas se acreditan tras confirmaciones de bloque. Esperá unos minutos y recargá la página del pool.
El archivo de wallet se corrompió	El archivo de wallet se corrompió	El archivo de wallet se corrompió	Si tenés el backup de mi_wallet_nkl.json, reemplazá el archivo dañado por el backup. Contactá a soporte si no tenés backup.	Si tenés el backup de mi_wallet_nkl.json, reemplazá el archivo dañado por el backup. Contactá a soporte si no tenés backup.	Si tenés el backup de mi_wallet_nkl.json, reemplazá el archivo dañado por el backup. Contactá a soporte si no tenés backup.
Alta temperatura de CPU	Alta temperatura de CPU	Alta temperatura de CPU	Reducí el número de hilos en la configuración del minero. Verificá la ventilación del equipo.	Reducí el número de hilos en la configuración del minero. Verificá la ventilación del equipo.	Reducí el número de hilos en la configuración del minero. Verificá la ventilación del equipo.
Error al iniciar en Linux	Error al iniciar en Linux	Error al iniciar en Linux	Verificá que el archivo tenga permisos de ejecución con: chmod +x NKL_Miner	Verificá que el archivo tenga permisos de ejecución con: chmod +x NKL_Miner	Verificá que el archivo tenga permisos de ejecución con: chmod +x NKL_Miner
Alerta ante estafas El equipo de Núcleo NKL nunca te pedirá que envíes NKL a una dirección para "duplicar" tus fondos, nunca solicitará tu clave privada y nunca pedirá pagos anticipados de ningún tipo. Si alguien hace esto afirmando ser parte del equipo, es una estafa.	Alerta ante estafas El equipo de Núcleo NKL nunca te pedirá que envíes NKL a una dirección para "duplicar" tus fondos, nunca solicitará tu clave privada y nunca pedirá pagos anticipados de ningún tipo. Si alguien hace esto afirmando ser parte del equipo, es una estafa.	Alerta ante estafas El equipo de Núcleo NKL nunca te pedirá que envíes NKL a una dirección para "duplicar" tus fondos, nunca solicitará tu clave privada y nunca pedirá pagos anticipados de ningún tipo. Si alguien hace esto afirmando ser parte del equipo, es una estafa.	Alerta ante estafas El equipo de Núcleo NKL nunca te pedirá que envíes NKL a una dirección para "duplicar" tus fondos, nunca solicitará tu clave privada y nunca pedirá pagos anticipados de ningún tipo. Si alguien hace esto afirmando ser parte del equipo, es una estafa.	Alerta ante estafas El equipo de Núcleo NKL nunca te pedirá que envíes NKL a una dirección para "duplicar" tus fondos, nunca solicitará tu clave privada y nunca pedirá pagos anticipados de ningún tipo. Si alguien hace esto afirmando ser parte del equipo, es una estafa.	Alerta ante estafas El equipo de Núcleo NKL nunca te pedirá que envíes NKL a una dirección para "duplicar" tus fondos, nunca solicitará tu clave privada y nunca pedirá pagos anticipados de ningún tipo. Si alguien hace esto afirmando ser parte del equipo, es una estafa.

<p>Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.</p>	<p>Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.</p>	<p>Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.</p>	<p>Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.</p>	<p>Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.</p>	<p>Lema del proyecto "Núcleo consensus non emitur" — El verdadero consenso no se puede comprar. La seguridad de la red Núcleo NKL no depende de quién tiene más dinero, sino de quién participa activamente en sostenerla.</p>
<p>¡Bienvenido al Núcleo! Descargá el minero en nucleonkl.com, únete a la comunidad en Telegram y Discord, y comenzá a minar NKL hoy. Cada bloque que encontrés es una contribución a una red que fue diseñada pensando en vos.</p>	<p>¡Bienvenido al Núcleo! Descargá el minero en nucleonkl.com, únete a la comunidad en Telegram y Discord, y comenzá a minar NKL hoy. Cada bloque que encontrés es una contribución a una red que fue diseñada pensando en vos.</p>	<p>¡Bienvenido al Núcleo! Descargá el minero en nucleonkl.com, únete a la comunidad en Telegram y Discord, y comenzá a minar NKL hoy. Cada bloque que encontrés es una contribución a una red que fue diseñada pensando en vos.</p>	<p>¡Bienvenido al Núcleo! Descargá el minero en nucleonkl.com, únete a la comunidad en Telegram y Discord, y comenzá a minar NKL hoy. Cada bloque que encontrés es una contribución a una red que fue diseñada pensando en vos.</p>	<p>¡Bienvenido al Núcleo! Descargá el minero en nucleonkl.com, únete a la comunidad en Telegram y Discord, y comenzá a minar NKL hoy. Cada bloque que encontrés es una contribución a una red que fue diseñada pensando en vos.</p>	<p>¡Bienvenido al Núcleo! Descargá el minero en nucleonkl.com, únete a la comunidad en Telegram y Discord, y comenzá a minar NKL hoy. Cada bloque que encontrés es una contribución a una red que fue diseñada pensando en vos.</p>

English Version

Full English version section reserved for publication review. The original Spanish document above was preserved from the uploaded file without rewriting its content.