



VNISH GLOBAL

PRESENTACIÓN OFICIAL · EDICIÓN 2026

# Uno de cada cuatro mineros **ya funciona** con VNISH

LA CAPA DE CONTROL PARA UNA MINERÍA DE BITCOIN RENTABLE

1 000 000+ máquinas

45 modelos · 73 builds oficiales

Instalación remota en minutos

Gratis descarga y pruebas

Documentado camino de vuelta

Estudio independiente de Cambridge: 26.4% del hashrate minero encuestado, junio de 2024



# Un millón de máquinas ya han funcionado con este firmware

Cada generación de la línea Antminer, de la era del S9 al S21, nos enseñó la curva de eficiencia, el límite térmico y las peculiaridades de placa de ese modelo exacto

**1 000 000+**

MÁQUINAS CON VNISH

**Desde 2017**

ENTREGANDO SIN INTERRUPCIÓN

**Cada generación**

DE LA LÍNEA ANTMINER S

**45 modelos**

73 BUILDS NAND OFICIALES



**2017**

**ANTMINER S7**

UP TO 5 TH/s · 250 J/TH



**2018**

**ANTMINER S9**

UP TO 14 TH/s · 96 J/TH



**2020**

**ANTMINER S17**

UP TO 56 TH/s · 45 J/TH



**2021**

**ANTMINER S19**

UP TO 95 TH/s · 34.5 J/TH



**2024**

**ANTMINER S21**

UP TO 200 TH/s · 17.5 J/TH

# El mayor firmware independiente de la muestra de Cambridge

Firmware del fabricante

44.4%

VNISH

26.4%

Otros propietarios

17.6%

Sin declarar

11.6%

Cuota del hashrate declarado por tipo de firmware, encuesta del Cambridge Centre for Alternative Finance, junio de 2024. Una de cada cuatro máquinas encuestadas con firmware independiente lleva el nuestro



HASHRATE DECLARADO, NO UNA AFIRMACIÓN DE MARKETING

# El hardware está fijado. Lo que hace con un kilovatio, no



Un minero sale de fábrica con un ajuste universal, elegido para todos los climas y todos los sitios a la vez. El firmware es donde ese ajuste deja de ser universal y empieza a pertenecer a tu sitio

## BENEFICIO POR KILOVATIO

01

### Mantener salida, recortar vatios

O mantener el envoltente de potencia y empujar el hashrate. El sitio decide qué respuesta necesita

## VIDA ÚTIL DEL HARDWARE

02

### Las máquinas viejas ganan más tiempo

El ajuste a nivel de chip y la política térmica mantienen una flota amortizada dentro de una ventana rentable cuando el mercado cambia

## REVERSIBILIDAD

03

### Un camino de vuelta escrito

Las configuraciones soportadas conservan un camino documentado a fábrica, publicado antes de la instalación

# La misma máquina. Dos respuestas más rentables

RENDIMIENTO

**+25%**

HASHRATE



EFICIENCIA

**-30%**

ELECTRICIDAD

ESTADO DE FÁBRICA · T21

**190** TH/s

3610 W · 19.0 J/TH

LA MISMA MÁQUINA

ESTADO VNISH · T21

**233.12** TH/s

4318 W · 18.5 J/TH

**+22.7%** de hashrate por 19.6% más de potencia, y la eficiencia aún mejora. Tres placas a 77.6, 77.9 y 77.6 TH/s suman la cifra de arriba

**+25%**

**HASHRATE**

más salida del hardware que ya posees

**-30%**

**ELECTRICIDAD**

el gasto principal del sector, recortado

**+50%**

**BENEFICIO NETO\***

efecto combinado, hasta

\* Efecto combinado del uso de todas las opciones y mejoras disponibles de la solución. Los resultados varían con el hardware, la calidad de la energía, la refrigeración y los ajustes



# Una máquina lo demuestra. Mil máquinas lo pagan

Si un piloto reproduce el punto de operación de arriba, el mismo delta se repite en toda la nave. Dos formas de tomarlo, una decisión por sitio

RUTA DE EFICIENCIA · MISMO HASHRATE

## 400 kW

menos carga del sitio en 1,000 máquinas

RUTA DE RENDIMIENTO · MISMO ENVOLVENTE DE POTENCIA

## +9 PH/s

más salida en 1,000 máquinas

Aritmética a partir del delta medido en una máquina, no un pronóstico. Tu propio piloto sustituye estas cifras por las tuyas

# Sin archivos adivinados. Sin flasheo a ciegas

Modelo más placa de control más método de instalación se resuelven en un build publicado, con la suma de verificación impresa al lado. Dos mineros de aspecto idéntico pueden necesitar dos archivos distintos

45

MODELOS ASIC SOPORTADOS

73

RUTAS NAND OFICIALES

SHA-256

PUBLICADO EN CADA BUILD

~15 min

POR MÁQUINA POR TU LAN

SELECT YOUR  
FIRMWARE

No tech skills? No problem. We guide every step

SELF INSTALLATION

Version

1.3.4-stable

Model

Antminer S21 Pro

Type

AML

Method

NAND

ROI ASIC Firmware for Bitmain antminers

Antminer S21 Pro  
AML - NAND, 1.3.4-stable

DOWNLOAD INSTALL

DOWNLOAD UPDATE

Cuatro placas de control cubren toda la gama · AML, XIL, CV y BB llevan archivos distintos

# Cada paso **paga el siguiente**

01

## 1-5 máquinas

LÍNEA BASE · INSTALAR · OBSERVAR

Un día bajo tu propia carga y condiciones de sitio. Hashrate, temperatura y tasa de errores deciden si ocurre el paso dos

02

## cohorte del 10-20%

COMPARAR ECONOMÍA Y ESTABILIDAD

Una cohorte nombrada, mezclada por placa y lote, lleva el cambio primero, con puertas de seguir, pausar y parar escritas antes del primer flasheo

03

## Oleadas de flota

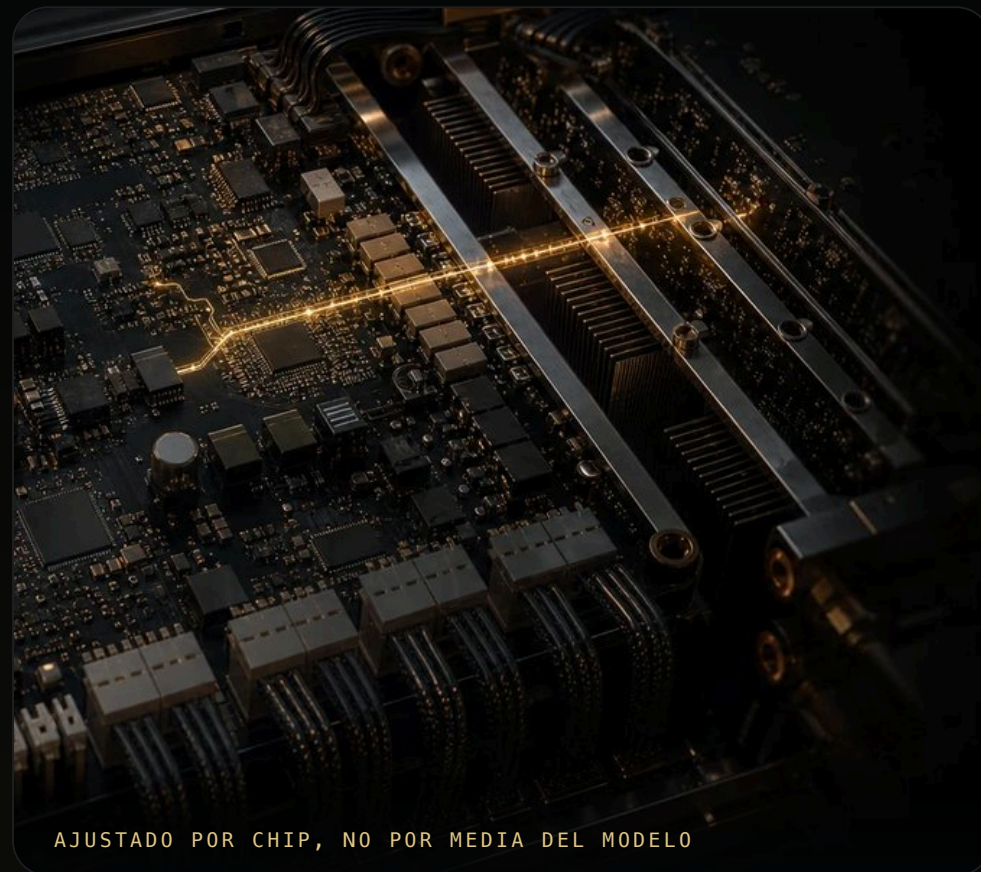
PROPAGAR MIENTRAS LAS PUERTAS SIGAN VERDES

Nunca más de un cuarto de la nave a la vez, con un responsable de retorno designado y la ruta de fábrica alcanzable para cada tipo de placa



UNA COHORTE CON NOMBRE LLEVA EL CAMBIO PRIMERO

# La máquina sigue ajustándose después de la instalación



## AUTOTUNE POR CHIP

01

### Nivel de silicio

Reloj y voltaje ajustados por chip, no por la media del modelo

## CONTROL DE POLÍTICAS

02

### Perfiles y programaciones

Umbral, presets y actualizaciones remotas en toda la flota

## POLÍTICA TÉRMICA

03

### Los ventiladores siguen al límite

La temperatura de placa y el régimen del ventilador se quedan dentro del límite que fijas

## RUTA DE RECUPERACIÓN

04

### Escrita antes del cambio

El camino de vuelta sigue visible, por modelo y por placa de control

La instalación es local, la inicias tú, en tu propia red. Nada se flashea en remoto y ninguna credencial sale de tu sitio

# La telemetría no es decoración. Es la evidencia para la próxima decisión



Un panel por máquina y por flota: hashrate y su historial, temperaturas de placa, consumo, estado del pool, versión de firmware y ruta de actualización

# Cero capex. Demuéstralo antes de comprometerte

## LICENCIA POR ADELANTADO

01

**\$0**

Descarga el build exacto para tu máquina y pruébalo en tu propio hardware antes de acordar nada

## CÓMO GANAMOS

02

**Comisión del 1.8-2.8%**

Una parte del hashrate activo, según modelo y acuerdo comercial. Nos pagan mientras la máquina gana, no antes

## SOPORTE Y ACTUALIZACIONES

03

**Incluidos con el uso**

Los nuevos releases siguen al nuevo hardware de Bitmain, y los ingenieros detrás siguen siendo accesibles



GRATIS PARA PROBAR, PAGADO CON LO QUE GANA

PRUEBA GRATIS · INSTALACIÓN REMOTA · CAMINO DE VUELTA DOCUMENTADO

# Una capa de control. Cuatro formas de ganar

## Operador HARDWARE PROPIO

Mejorar el beneficio por kilovatio en máquinas ya amortizadas y alargar la ventana en la que siguen siendo rentables

01

## Hosting MÁQUINAS DE CLIENTES

Añadir un ROI medible para el cliente y un servicio que la competencia no puede copiar de una lista de precios

02

## Servicio y reparación TALLERES

Diagnosticar más rápido, estandarizar rutas por placa y convertir un trabajo en trabajo recurrente

03

## Socio DISTRIBUCIÓN

Builds de marca y economía de referidos para hoteles de minería y sitios de colocation

04



# Tecnología minera del año, y entregando desde 2017

Blockchain Life 2025 nombró a VNISH Tecnología Minera del Año. Detrás del premio hay una línea de firmware que ha seguido cada generación de Antminer desde el S9, y un equipo que responde cuando una máquina se queda muda

**2017**

ENTREGANDO DESDE

**2025**

TECNOLOGÍA MINERA  
DEL AÑO

**10**

EDICIONES DE IDIOMA

# El piloto gana el siguiente paso

Tres preguntas deciden si una cohorte se convierte en flota, y las tres las responden tus propias máquinas y no este deck

## ECONOMÍA

### Beneficio por kilovatio

TH/s, vatios, J/TH y coste por TH medidos contra tu propia línea base de fábrica

01

## ESTABILIDAD

### Comportamiento bajo carga

Rechazos, térmica, reinicios y uptime a lo largo de un día completo en tus condiciones de sitio

02

## OPERACIONES

### Esfuerzo por máquina

Tiempo de instalación, carga de monitorización y con qué rapidez se puede devolver una máquina a fábrica

03

SI FALLA CUALQUIERA DE LOS TRES, EL DESPLIEGUE SE DETIENE. ESE ES EL SENTIDO DE UNA PUERTA





[www.vnish.global](http://www.vnish.global)  
[www.vnish.world](http://www.vnish.world) · [www.vnish.ninja](http://www.vnish.ninja) · [www.roiasic.com](http://www.roiasic.com)

# Empieza con de uno a cinco mineros

Coge el build exacto para tu máquina, verifica la suma de verificación, ejecútalo un día y deja que los números decidan el resto

[vnish.global](http://vnish.global)

[Hablar con un ingeniero](#)

© 2026 VNISH GLOBAL