

# Tecnocrática

---

**Centro de datos**

**VPN Entre sedes sin IP fija**



# Túneles y otras hierbas



# Rendimiento

## Velocidades VPN

VPN	Velocidad
WireGuard	390,3 Mbps
Netmarker	369,3 Mbps
Tailscale	62,5 Mbps
ZeroTier	56,8 Mbps
Nebula	38,4 Mbps
Tinc	34,7 Mbps
OpenVPN	22,3 Mbps

\* Test realizados sobre una conexión de 400 Mbps



# ¿Donde está IPSEC?



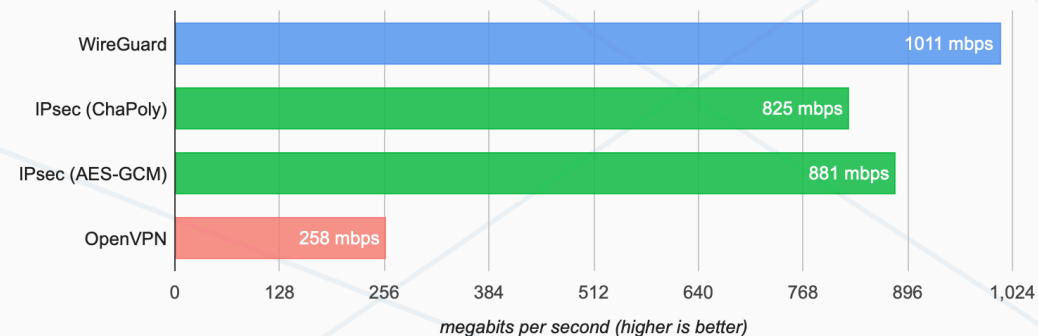


# IPSEC

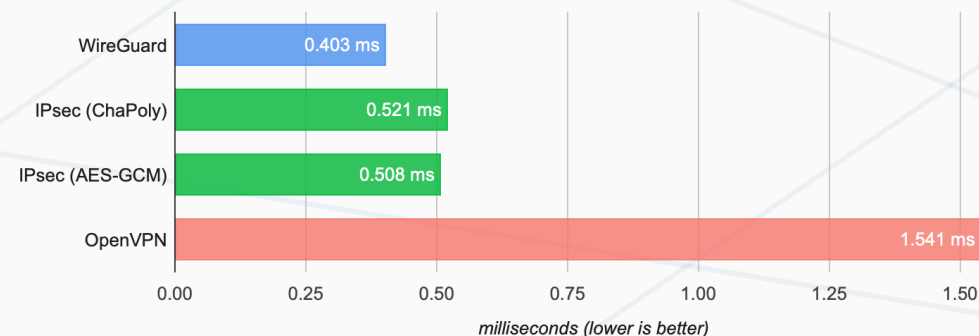
## Testing configuration

- Intel Core i7-3820QM and Intel Core i7-5200U
- Intel 82579LM and Intel I218LM gigabit ethernet cards
- Linux 4.6.1
- WireGuard configuration: 256-bit ChaCha20 with Poly1305 for MAC
- IPsec configuration 1: 256-bit ChaCha20 with Poly1305 for MAC
- IPsec configuration 2: AES-256-GCM-128 (with AES-NI)
- OpenVPN configuration: equivalently secure cipher suite of 256-bit AES with HMAC-SHA2-256, UDP mode
- iperf3 was used and the results were averaged over 30 minutes.

Throughput



Ping Time



<https://www.wireguard.com/performance/>

# Desventajas de IPSEC

IP FIJA

# ¿Sólo ese problema?

Bueno, no parece ser tanto problema...

Movistar 30 €/mes

Vodafone 18,15 € /mes

Orange 12 € /mes

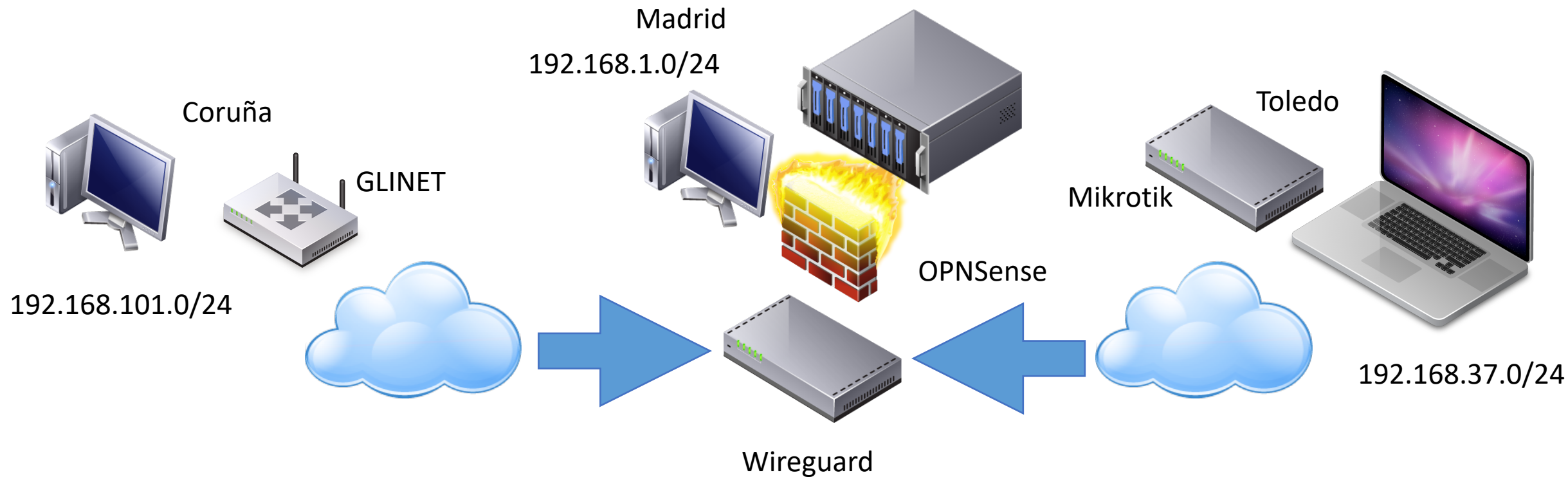
O SI?

Suponiendo el más barato 5 oficinas 60 Euros al mes

Fuente: <https://www.adslzone.net/operadores/en-detalle/ip-fija-operadores/>



# Escenario



# Muchas gracias





C/ Salvatierra 4, 28034, Madrid, Spain

(+34) 910 059 045

[comercial@tecnocratica.net](mailto:comercial@tecnocratica.net)



<https://tecnocratica.net>



<https://twitter.com/TecnocraticaCPD>



<https://www.youtube.com/@TecnocraticaNet>



<https://www.linkedin.com/company/tecnocratica>