

## **ESNOG 30**

---



## Ampliación de la Red

- Troncales de la Red Alta a 800 Gbps
  - Completada en noviembre
- Troncales a Equinix e Interxion iluminados a ~2 Tbps
- Troncales a Data4 y Atlas Edge a ~500 Gbps

## Certificaciones

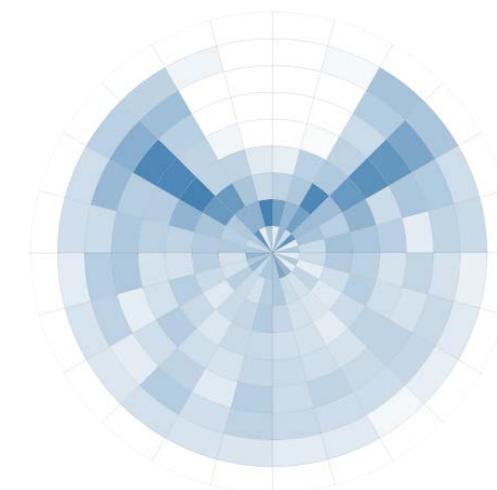
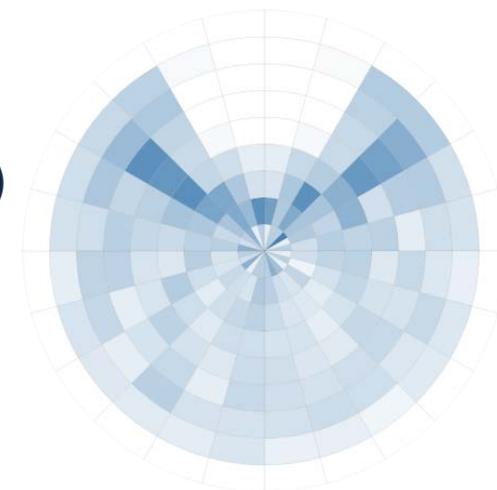
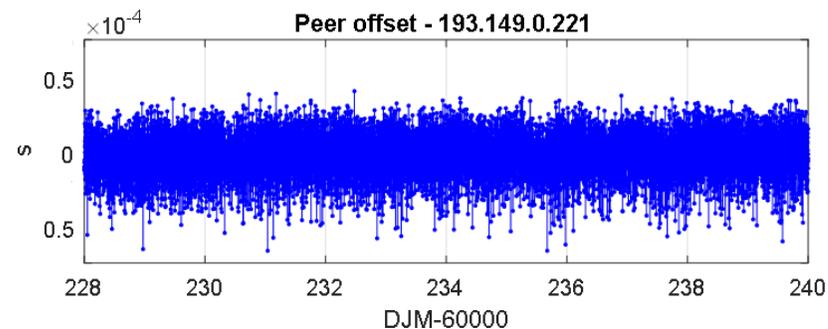
ISO 9001	Calidad
ENS	Seguridad
Leed	Sostenibilidad
Wired	Conectividad
Well	Salud y Bienestar
ROA	Sincronización

CPD + Sistemas ¿ISO 27001?

## **Nodo de gestión del mercado eléctrico**

- Contrato de alojamiento y servicios con OMIE
- Infraestructura totalmente redundada
- Gestión del mercado eléctrico Ibérico (spot)
- Negociación en tiempo real
- 40 operadores en el mercado y conectados al nodo
- En proceso de migración desde Alfonso XI

- Servidores dedicados y redundados
  - Base de tiempos a  $<15\text{ns}$  RMS de UTC
  - GNSS con 3 constelaciones + SBAS para máxima estabilidad ( $\sim 25$  satélites de media)
  - OCXO como holdover ( $25\ \mu\text{s}$  en 24 horas)
  - Servidor NTP con precisión de  $15\ \mu\text{s}$
  - Desvío de la marca de tiempo PTP inferior a  $30\ \text{ns}$
- 99,99% de disponibilidad
- Cumpliendo MiFID II RTS 25
- Servicio NTP Stratum 1 disponible públicamente (IPv4 e IPv6) en:
  - [tick.espanix.net](http://tick.espanix.net)
  - [tock.espanix.net](http://tock.espanix.net)
- Servicio NTP privado en LANs exclusivas
  - Con SLA
  - Incluye Grandmaster PTP
- En proceso de certificación por el ROA



## Nueva herramienta administrativa

- OSS + adaptaciones internas
  - Interfaz moderno y ágil
- Gestión de inventario
  - Reconciliación automática de la planta
  - Visibilidad por parte de los clientes de sus activos
    - Racks, PDUs, cables, puertos,...
- Gestión de incidencias, peticiones y trabajos programados
- Histórico de todas las actividades
- Migración de datos de la herramienta anterior
  - Se mantienen los históricos
  - Se mantienen los usuarios existentes
- Integrada con ERP y sistema de facturación

## Nueva web

- Formato más actual
- Mejora de los contenidos
- Más clara y ordenada
- Nuevo portal de clientes (Nodo y Datacenter)
  - Gestión de incidencias
  - Peticiones de servicios
  - Gestión de los servicios

**Gracias por su atención**

<http://www.espanix.net>