

Despliegue de equipamiento IP para RedIRIS-NOVA100

#RedIRISgt49

20 de Abril 2021

La licitación

- **Exp. 002/20-RI: Suministro de equipamiento L2 y L3 para RedIRIS-NOVA 100**
- **Presupuesto base de licitación (sin IVA): 8.099.173,55 €**
- **Adjudicatario: TELEFONICA SOLUCIONES DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.L.U.**
- **Importe de Adjudicación (sin IVA): 4.350.000,00 €**

Los equipos

- Fabricante: 
HUAWEI
- Soporte y garantía avanzada: 50 meses
- Switches: 77
 - Acceso
 - Datacenter
- Routers: 12

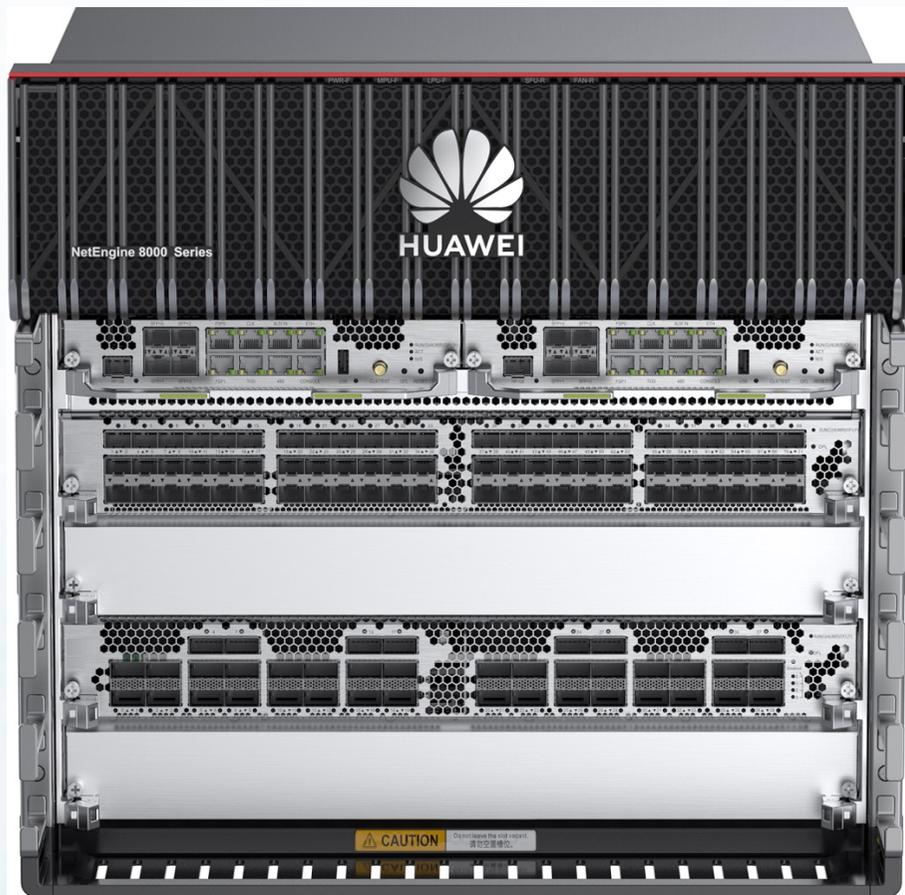


SWITCH CE6865-48S8CQ-EI



- **Dimensiones:** 1U
- **Alimentación:** 2 módulos 600W AC conector C13/C14 o schuko
 - Consumo típico: 327 W
- 48 puertos 10G/1G con transceivers:
 - 25 x 10GBASE-SR
 - 8 x 10GBASE-LR
 - 5 x 1000BASE-SX
 - 5 x 1000BASE-LX10
 - 5 x 1000BASE-T
- 8 puertos 100GE QSFP28
 - 100GBASE-SR4 con conector MPO12, fibra MM tipo OM4, KEY-UP, polaridad B

ROUTER NetEngine 8000 X4



- **Dimensiones:** 11U
- **Alimentación:** 5 fuentes de alimentación con doble línea de potencia y conector schuko.
 - Consumo típico: 3246 W
- **Controladoras:** 2 controladoras NetEngine 8000 Main Processing Unit A1
- **Tarjetas de puertos:** 2 tarjetas con capacidad para 40 puertos 100GBase-QSFP28 con transceivers:
 - 12 x 100GBASE-SR4 con conector MPO12, fibra MM tipo OM4, KEY-UP, polaridad B
 - 4 del tipo 100GBASE-LR4 con conector LC, fibra SM

Planificación y Ejecución

- Período de ejecución: Octubre 2020 – Febrero 2022
- Realización de replanteos
- Despliegue del equipamiento del backbone
 - switches de acceso para usarlos como conversores 10G/100G
 - routers: convivencia routers actuales y migración progresiva de servicios para liberar routers Juniper
- Despliegue equipamiento para la infraestructura de datacenter de RedIRIS
 - cambio de topología: EVPN
 - dotación de redundancia
- Fase de ajustes:
 - upgrades de accesos a 10G o 100G
 - retirada equipamiento antiguo

Condicionantes

- Minimizar los cambios en la red IP: **SEMI-CONGELACIÓN**
- **Sincronización** con el despliegue equipamiento óptico ADVA/SIA
- **Reorganización** de los PdPs aprovechando el cambio de equipamiento
 - UV
 - UNIZAR
 - CESGA
- **Traslado** de PdPs
 - UVA
 - ULPGC => ESMI
- **Nuevos PdPs**
 - ALBA (CELLs)
 - PIC (UAB)
- Nuevo de **router** en el backbone en PdP EHU

Condicionantes

Telefonica



Despliegue: siguientes pasos

- Poner en servicio el primer router Huawei
 - afinar configuración
 - despliegue del resto de routers
- Instalación y puesta en servicio de switches para datacenter de RedIRIS
- Migración switches zona ETO en PdP TELMAD



Red IRIS

Gracias por vuestra atención