

ADQUISICIÓN DE ELECTRÓNICA DE RED PARA LA MICROFONÍA INALÁMBRICA DE SANT CUGAT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, se especifica las características técnicas que deben cumplir las ofertas que se presenten a ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia..

Las características técnicas que deberán cumplir los equipos suministrados serán las que se especifican en el presente documento, así como las aportadas por el fabricante en sus informaciones técnicas. Podrá reclamarse igualmente el cumplimiento de cualquier otra característica técnica que haya sido incluida tanto en la descripción de la composición del suministro ofertado, como en la propia oferta.

Los oferentes, incluirán **información técnica** suficiente, de los equipos ofrecidos, que permita una correcta evaluación de los mismos. Incluirán una memoria técnica claramente descriptiva de la solución aportada. Presentarán una detallada composición de suministro, **referenciada en ítems**, que irán cuantificados en cantidades ofertadas. Indicarán **marca y modelo del equipo ofertado**, adjuntando un catálogo del fabricante, que permita una correcta evaluación de los mismos, en sus aspectos mecánicos, eléctricos, electrónicos y ópticos.

Todos los materiales ofertados deberán ser **nuevos, no-descatalogados** y de **calidad profesional**, cumpliendo las características técnicas que se requieren en este documento. Deberán incluir los cables de alimentación, con clavija de red europea con toma de tierra. Aquellos equipos que dispongan de fuente de alimentación redundante, tendrán toma de corriente independiente para cada una de las fuentes, y deberán seguir siendo operativos ante el fallo de cualquiera de ellas, sin necesidad de realizar ningún tipo de actuación operativa. Así mismo, deberán tener el correspondiente soporte técnico post-venta.

La recepción de equipos aislados consistirá en la comprobación de las características técnicas estipuladas en el presente documento, elevándose el Certificado correspondiente. Momento en el que comenzará a computar el plazo de garantía del equipo suministrado.

Las **Especificaciones Técnicas** y la **Composición** del suministro a adquirir, mediante el presente documento, están desglosadas seguidamente:

DETALLE.- ELECTRÓNICA DE RED

El objeto de este expediente es el suministro del equipamiento necesario para la **ampliación de la electrónica de red existente** en el **Centro de Producción de RTVE Sant Cugat (Barcelona)**, dedicada a la gestión del sistema de microfonía inalámbrica.

La composición del suministro es la siguiente:

1 Conmutador de red, que deberá ser totalmente compatible e integrable con el conmutador actual (N9K-C92348GC-X) del sistema de gestión de microfonía inalámbrica ya que va a servir como extensión de éste, siendo el conmutador a aportar de la marca CISCO, modelo N9K-C92348GC-FX3, que es el único equipo que asegura la compatibilidad completa y la correcta integración. Este nuevo switch debe ir conectado en stack o vPC con el conmutador existente.

El conmutador tendrá las siguientes características técnicas:

- Formato de rack de 19" de ancho y 1RU de alto.
- 48 puertos 100M/1G Base-T, 4 puertos 1/10/25-Gbps SFP28, 2 puertos 40/100-Gbps QSFP28.
- Deberá tener dos puertos de control: 1 RJ-45 y 1 SFP +
- Deberá disponer de un puerto de consola RS-232
- Deberá poderse configurar por CLI
- Deberá tener doble fuente de alimentación (PSU), intercambiables en caliente, y ventiladores con redundancia N + 1.
- Deberá tener alta velocidad de conmutación y baja latencia.
- Deberá tener las capacidades básicas de conmutación a nivel 2
- Deberá soportar múltiples instancias de spanning tree (MST), al menos 64
- Deberán soportar, al menos, 500 VLAN en modo RPVST
- Deberá soportar Port Mirroring (SPAN)
- Deberán soportar agentes SNMP Version 3
- Deberá soportar aproximadamente 500 VRF's.
- Deberá soportar QoS (Quality of Service)
- Permitirá gestión de anchos de banda y filtrado por puerto
- Debe tener funciones de administración y gestión inteligentes de búfer

- Deberá soportar protocolos de routing unicast y multicast nivel 3 (IPv4 e IPv6) incluyendo:
 - BGP (Border Gateway Protocol)
 - OSPF (Open Shortest Path First)
 - EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)
 - IGRP (Interior Gateway Routing Protocol),
 - RIPv2 (Routing Information Protocol Version 2)
 - PIM- SM (Protocol Independent Multicast Sparse Mode)
 - IGMP (Internet Group Management Protocol)
 - SSM (Source-Specific Multicast)
 - MSDP (Multicast Source Discovery Protocol)
 - VXLAN (Virtual Extensible Local Area Network)
 - IGP (Interior Gateway Protocol)
- Deberá permitir configuración NAT (Network Address Translation)
- Deberá tener el modo de funcionamiento POAP (Power-On Auto Provisioning)
- Deberá ser compatible con el estándar IEEE 802.1ae MAC Security
- Deberá soportar los estándar SMPTE 2059-2 y AES67.
- El conmutador tendrá la licencia necesaria para poder ser gestionado tanto desde el actual gestor DCNM (Data Center Network Manager), como a futuro desde su evolución a NDFC (Nexus Dashboard Fabric Controller) durante un mínimo de 5 años.
- Soporte **SLA CX LEVEL 1 8X5XNBD hasta 31 de julio 2028** a partir del suministro.
- Se deberán aportar los cables y SFPs necesarios para que funcione como una única unidad en stack o vPC junto con el equipo existente.