

CIRCULAR N° 3

LICITACIÓN N° 5000005736 “COMPRA DE EQUIPOS DE RED 2026”

En atención a lo estipulado en el numeral 4 **ACLARACIONES Y ENMIENDAS AL DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN (DBC)**, mediante la presente procedemos aclarar lo siguiente:

Consulta 1

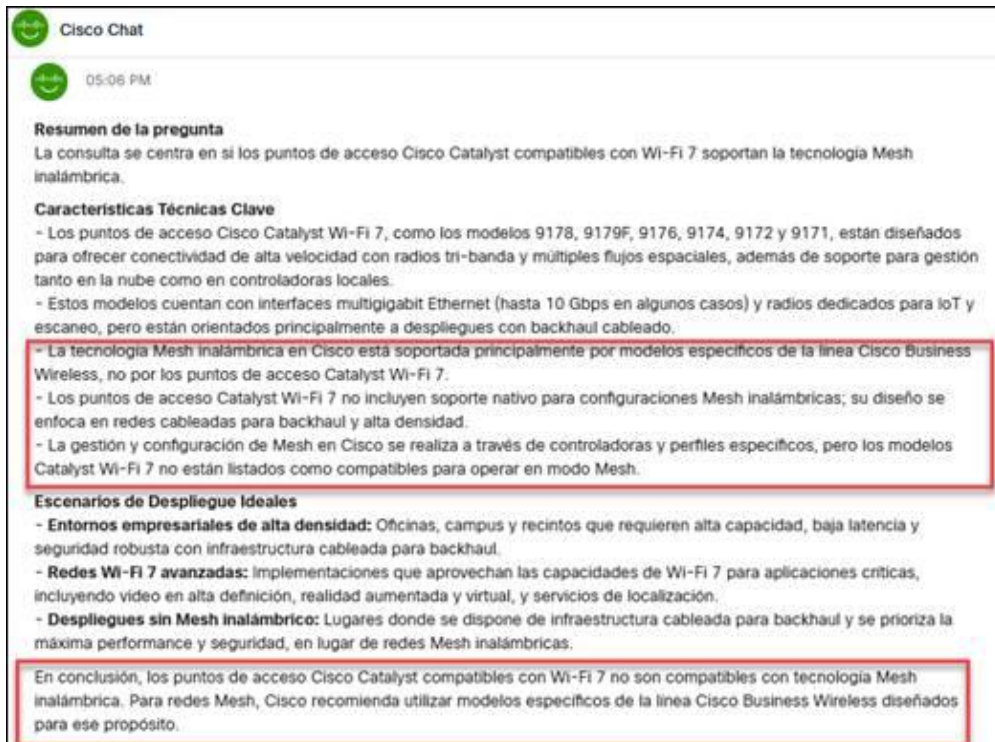
En los switches Nexus solo se están solicitando los equipos sin ningún módulo SFP, SFP28 o QSFP28, ¿estos conectores de fibra serán reocupados de los switches actuales a ser reemplazados? de ser así por favor indicar los modelos para confirmar compatibilidad.

Consulta 2

Dentro del requerimiento de los Access Points del LOTE 1, Ítems 1, 2 y 3, se establece como condición que los equipos sean compatibles con topología Mesh. Al respecto, se hace notar que los Access Points ofertados, los cuales soportan el estándar Wi-Fi 7 (802.11be) y son compatibles con la infraestructura inalámbrica actual de YPFB Transporte, no incluyen el soporte de Mesh en su documentación técnica oficial del fabricante.

Debido a que dichos equipos (compatibles con WIFI 7) han sido diseñados y optimizados para operar en arquitecturas de gestión centralizada, donde el control del plano de datos y el plano de gestión recae sobre controladoras inalámbricas dedicadas (Wireless LAN Controllers), lo cual representa el modelo de despliegue empresarial recomendado por el fabricante.

Se envía imagen realizada dentro del portal del fabricante como respaldo de lo mencionado:



Cisco Chat
05:06 PM

Resumen de la pregunta
La consulta se centra en si los puntos de acceso Cisco Catalyst compatibles con Wi-Fi 7 soportan la tecnología Mesh inalámbrica.

Características Técnicas Clave

- Los puntos de acceso Cisco Catalyst Wi-Fi 7, como los modelos 9178, 9179F, 9176, 9174, 9172 y 9171, están diseñados para ofrecer conectividad de alta velocidad con radios tri-banda y múltiples flujos espaciales, además de soporte para gestión tanto en la nube como en controladoras locales.
- Estos modelos cuentan con interfaces multigigabit Ethernet (hasta 10 Gbps en algunos casos) y radios dedicados para IoT y escaneo, pero están orientados principalmente a despliegues con backhaul cableado.
- La tecnología Mesh inalámbrica en Cisco está soportada principalmente por modelos específicos de la línea Cisco Business Wireless, no por los puntos de acceso Catalyst Wi-Fi 7.
- Los puntos de acceso Catalyst Wi-Fi 7 no incluyen soporte nativo para configuraciones Mesh inalámbricas; su diseño se enfoca en redes cableadas para backhaul y alta densidad.
- La gestión y configuración de Mesh en Cisco se realiza a través de controladoras y perfiles específicos, pero los modelos Catalyst Wi-Fi 7 no están listados como compatibles para operar en modo Mesh.

Escenarios de Despliegue Ideales

- **Entornos empresariales de alta densidad:** Oficinas, campus y recintos que requieren alta capacidad, baja latencia y seguridad robusta con infraestructura cableada para backhaul.
- **Redes Wi-Fi 7 avanzadas:** Implementaciones que aprovechan las capacidades de Wi-Fi 7 para aplicaciones críticas, incluyendo video en alta definición, realidad aumentada y virtual, y servicios de localización.
- **Despliegues sin Mesh inalámbrico:** Lugares donde se dispone de infraestructura cableada para backhaul y se prioriza la máxima performance y seguridad, en lugar de redes Mesh inalámbricas.

En conclusión, los puntos de acceso Cisco Catalyst compatibles con Wi-Fi 7 no son compatibles con tecnología Mesh inalámbrica. Para redes Mesh, Cisco recomienda utilizar modelos específicos de la línea Cisco Business Wireless diseñados para ese propósito.

Solicitamos amablemente que la compatibilidad con MESH sea opcional para los ítems 1, 2 y 3 del LOTE 1 mencionados.

Respuesta 1



Al respecto, se aclara que para la provisión de los switches Nexus del presente proceso se deberá contemplar la reutilización de los módulos ópticos provenientes de los switches actualmente en operación. Con fines referenciales y de dimensionamiento técnico, se proporcionan a continuación los modelos de los módulos ópticos actualmente instalados:

455885-001

- . ABCU-5710RZ-CS4
- . ABCU-5710RZ-CS5
- . ABCU-5710RZ-HP8
- . ABCU-5740RZ-HP8
- . AFBR-79EQPZ-CS2
- . AFBR-79EQPZ-CS3
- . CXN2102-N00M-M3B
- . FCBN410QE2C15-C2
- . FTL410QE2C
- . FTLX8571D3BCL-C2
- . FTLX8571D3BCL-C3
- . FTLX8571D3BCL-HP
- . FTLX8571D3BCL-HZ
- . FTLX8574D3BCL-C3
- . PLRXPL-SC-S43-CS
- . PLRXPL-SCS43-HP
- . RTXM228-551-C88
- . SBCU-5740ARZ-CS1
- . SFBR-709SMZ-CS1
- . SFBR-709SMZ-CS2
- . SFBR-7702SDZ-CS5
- . SFP-10G-SR
- . SPP10ESRCDFB
- . TPP4XGDS0CCISE3G

En ese sentido, bajo el enfoque de provisión en modalidad "llave en mano", será responsabilidad exclusiva del proponente validar y garantizar la compatibilidad de los switches ofertados con los módulos ópticos existentes, así como la correcta interconexión e integración de la solución dentro del entorno productivo de YPFB Transporte S.A., sin afectar la operación de la infraestructura.

Respuesta 2

Conforme a las Especificaciones Técnicas del LOTE 1 (Ítems 1, 2 y 3), los puntos de acceso ofertados deben contemplar compatibilidad o soporte de topología MESH. YPFB Transporte S.A. evaluará el cumplimiento de dicha característica sobre la base de la documentación técnica presentada como respaldo en las ofertas, la cual deberá ser propia del fabricante. A tal efecto, se considerarán como válidos URL(s) oficiales, catálogos, datasheets, guías técnicas y/o documentación equivalente, conforme a lo requerido en el Documento de Especificaciones Técnicas

Siendo esta toda la información, solicitamos tomar debida nota de la presente.

Santa Cruz, abril de 2026