ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN

1. ITEM No	**NP.-59**	**2. Módulos de fibra óptica (transceirvers) compatibles con los switch Aruba 6200M (suministro e instalación)**
3. UNIDAD DE MEDIDA		**Un**

4. DESCRIPCION

El actual ítem No Previsto contempla el suministro e instalación de **Módulos de fibra óptica (transceirvers) compatibles con los switch Aruba 6200M**

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

1. Preparación:

- **Apagar el Switch (si es necesario):** Si bien los módulos de fibra óptica se pueden insertar y extraer sin apagar el switch (hot-swapping), es recomendable **apagar el switch** si prefieres trabajar de manera más segura o si el entorno lo requiere.
- **Verificar los Módulos Compatibles:** Asegúrate de que los transceptores (módulos de fibra óptica) sean **compatibles** con el modelo **Aruba 6200M**. Los transceptores típicos que puedes usar son:
- **SFP (Small Form-Factor Pluggable)**
- **SFP+ (para enlaces a 10 Gbps)**
- **XFP (para enlaces a 10 Gbps o mayores)**

Verifica que los módulos sean de la misma velocidad y tipo de fibra que necesitas (por ejemplo, **multimodo** o **monomodo**, y el tipo de distancia que soportan).

2. Instalación:

- **Extracción del Módulo de Fibra Óptica de su Caja:** Toma el transceptor de fibra óptica con las manos limpias o usa **guantes antiestáticos** para evitar dañar el módulo. Evita tocar las superficies de conexión con los dedos, ya que las huellas dactilares o el polvo pueden interferir con la calidad de la señal óptica.
- **Inserción del Módulo en la Ranura del Switch:** Sostén el transceptor por los bordes y alinéalo correctamente con la ranura SFP/SFP+ correspondiente en el switch Aruba 6200M.
    - Inserta el módulo **directamente en la ranura** de forma suave y firme. Asegúrate de que encaje correctamente en la ranura.
    - **No uses fuerza excesiva**. El módulo debe encajar con un **clic** suave cuando se haya insertado completamente.
- **Conexión de la Fibra Óptica:** Una vez que el transceptor está correctamente instalado, conecta el cable de fibra óptica a la **conexión óptica** del transceptor.
    - Para conexiones de **fibra multimodo o monomodo**, asegúrate de que el tipo de conector de fibra (por ejemplo, **LC**, **SC**) sea compatible con el transceptor.
    - **Asegura los cables**: Asegúrate de que el cable de fibra esté bien conectado al transceptor. Utiliza las conexiones **firmemente** pero sin forzarlas.

Configuración de la Red:

- **Acceso a la Interfaz de Administración (CLI o Web):** Una vez que el módulo de fibra óptica esté instalado y el switch esté encendido, puedes acceder a la interfaz de administración del switch.
- **Verificación de Estado:** Verifica el estado de las interfaces de fibra óptica (por ejemplo, show interfaces en CLI de Aruba).
    - Asegúrate de que el puerto donde instalaste el transceptor esté **activo** y tenga la dirección IP adecuada o esté configurado según lo que necesites (enlace de datos, agregación de enlaces, etc.).
- **Verificar el enlace:** Realiza pruebas de conectividad para asegurarte de que el módulo y la fibra óptica estén funcionando correctamente. Puedes hacer esto enviando tráfico de prueba a través del enlace óptico y verificando que no haya pérdida de paquetes

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION

- N/A

7. ENSAYOS A REALIZAR

- Pruebas de velocidad , Monitoreo de conexión.

8. MATERIALES

- Módulos de Fibra Óptica SFP/SFP+ compatibles con el Aruba 6200M.
- **Cables de Fibra Óptica (multimodo o monomodo)** con conectores adecuados
- **Guantes Antiestáticos**
- **Destornillador**

9. EQUIPO

- Herramienta menor

10. MATERIALES-DESPERDICIOS	**11. MANO DE OBRA**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES**
Incluidos _X_ **Si** __ **No** __**N.A**	Incluidos _X_ **Si** __ **No** __ **N.A**	Incluidos _X_ **Si** __ **No** __ **N.A**	Incluidos __X **Si** __ **No** __ **N.A**

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

- N/A

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

- NO PREVISTOS

FERNEY PEÑA
Director de Obra
CONTRATISTA
CONSORCIO RAMA JUDICIAL 2024

LUIS CARLOS GALVIS
Director de Interventoría
INTERVENTOR
2L PROYECTOS SAS BIC