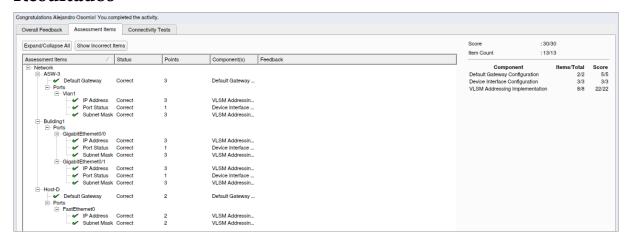
## Resultados



## **Preguntas**

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
Building1	G0/0	10.11.48.97	255.255.255.240	No corresponde
	G0/1	10.11.48.65	255.255.255.224	No corresponde
	S0/0/0	10.11.48.121	255.255.255.252	N/D
Building2	G0/0	10.11.48.113	255.255.255.248	N/D
	G0/1	10.11.48.1	255.255.255.192	N/D
	S0/0/0	10.11.48.122	255.255.255.252	N/D
ASW-1	VLAN 1	10.11.48.98	255.255.255.240	10.11.48.97
ASW-2	VLAN 1	10.11.48.66	255.255.255.224	10.11.48.65
ASW-3	VLAN 1	10.11.48.114	255.255.255.248	10.11.48.113
ASW-4	VLAN 1	10.11.48.2	255.255.255.192	10.11.48.1
Host-A	NIC	10.11.48.110	255.255.255.240	10.11.48.97
Host-B	NIC	10.11.48.94	255.255.255.224	10.11.48.65
Host-C	NIC	10.11.48.118	255.255.255.248	10.11.48.113
Host-D	NIC	10.11.48.62	255.255.255.192	10.11.48.1

- 1. Se necesitan 5 subredes
- 2. Qué máscara de subred acomodará la cantidad de direcciones IP requeridas para ASW-1? ¿Cuántas direcciones de host utilizables admitirá esta subred?

**A**: /28 y permite tener 
$$2^4 - 2 = 16 - 2 = 14$$
 hosts

3. Qué máscara de subred acomodará la cantidad de direcciones IP requeridas para ASW-2? ¿Cuántas direcciones de host utilizables admitirá esta subred?

**A**: /27 y permite tener 
$$2^5 - 2 = 32 - 2 = 30$$
 hosts

4. Qué máscara de subred admitirá la cantidad de direcciones IP requeridas para ASW-3? ¿Cuántas direcciones de host utilizables admitirá esta subred?

**A**: /29 y permite tener  $2^3 - 2 = 8 - 2 = 6$  hosts

5. Qué máscara de subred admitirá la cantidad de direcciones IP requeridas para ASW-4? ¿Cuántas direcciones de host utilizables admitirá esta subred?

**A**: /26 que permite tener  $2^6 - 2 = 64 - 2 = 62$  hosts

6. ¿Qué máscara de subred admitirá la cantidad de direcciones IP requerida para la conexión entre Building1 y Building2?

A: /30 que permite tener  $2^2-2=4-2=2$  IP

7.	Descripción de la subred	Cantidad de hosts necesarios	Dirección de red/ CIDR	Primera dirección de host utilizable	Dirección de difusión
	ASW-4	60	10.11.48.0/26	10.11.48.1	10.11.48.63
	ASW-2	30	10.11.48.64/27	10.11.48.65	10.11.48.95
	ASW-1	14	10.11.48.96/28	10.11.48.97	10.11.48.111
	ASW-3	6	10.11.48.112/29	10.11.48.113	10.11.48.119
	Edificios	2	10.11.48.120/30	10.11.48.121	10.11.48.123