

DISEÑO DE RED ADIDAS

GRUPO 3 - EVIDENCIA 3

Alumnos:

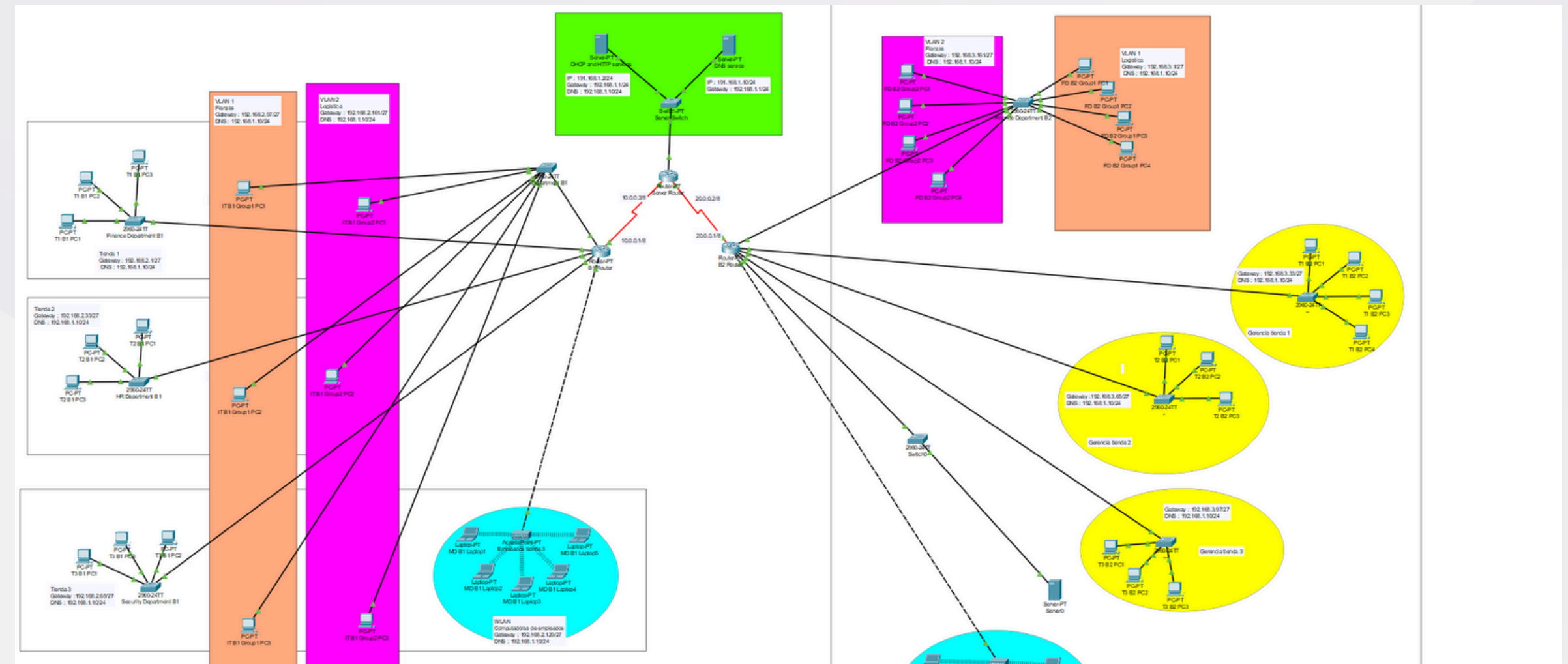
ERIK MAGBIS LEONARDO CALLE
CARLOS WOLLEY LA TORRE MACHADO
CARLOS ALBERTO ACEDO RUGEL
RENATO LUIS YANAMANGO CASANA

ENLACE AL PROYECTO

Enlace del repositorio de github donde esta alojado el archivo del proyecto en packet tracer:

<https://github.com/carloslato/red-grupo3>

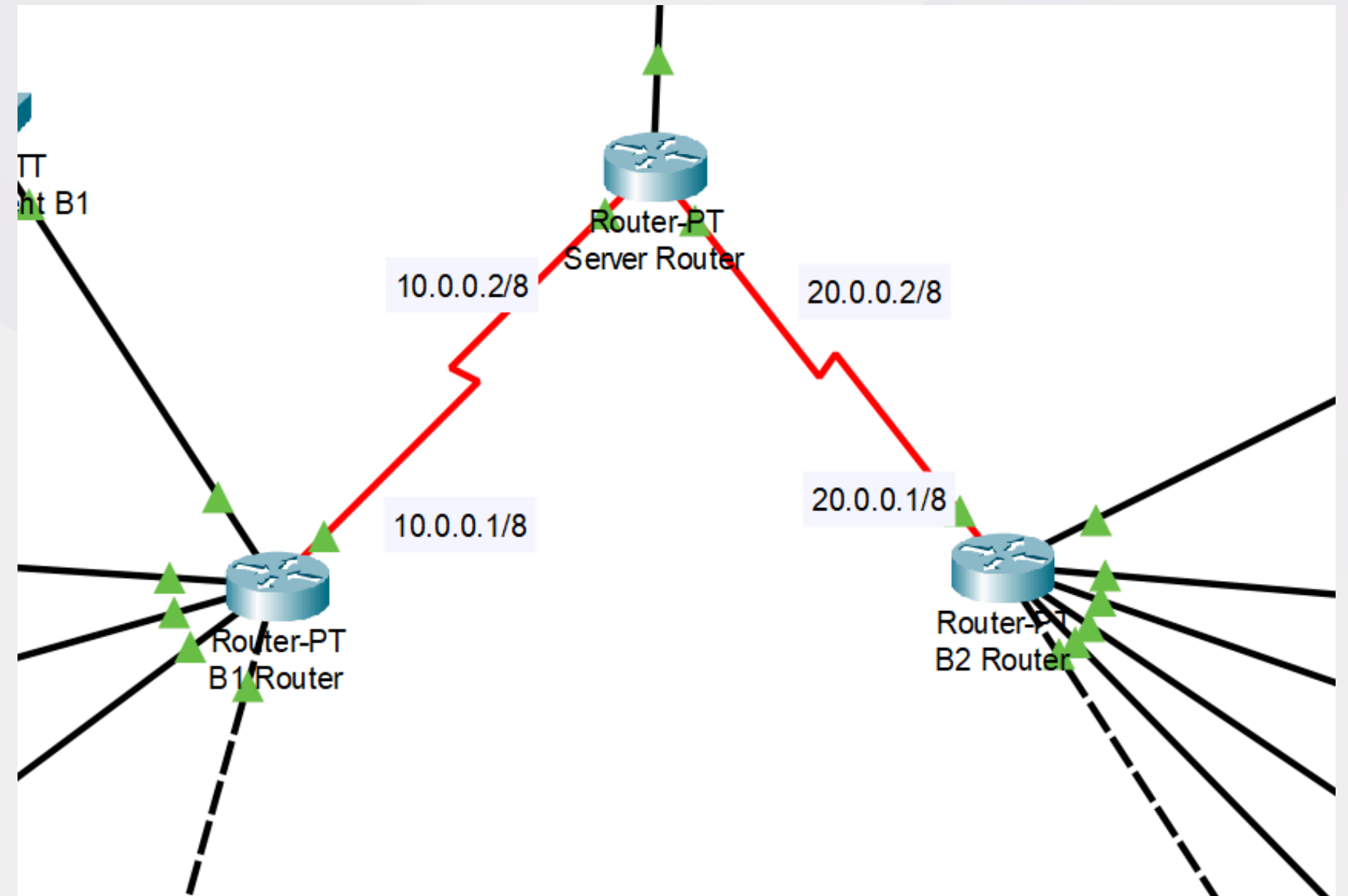
DISEÑO DE LA RED



Diseño y configuración de una red empresarial en Packet Tracer con VPN, subredes y enrutamiento dinámico RIP entre dos sitios.

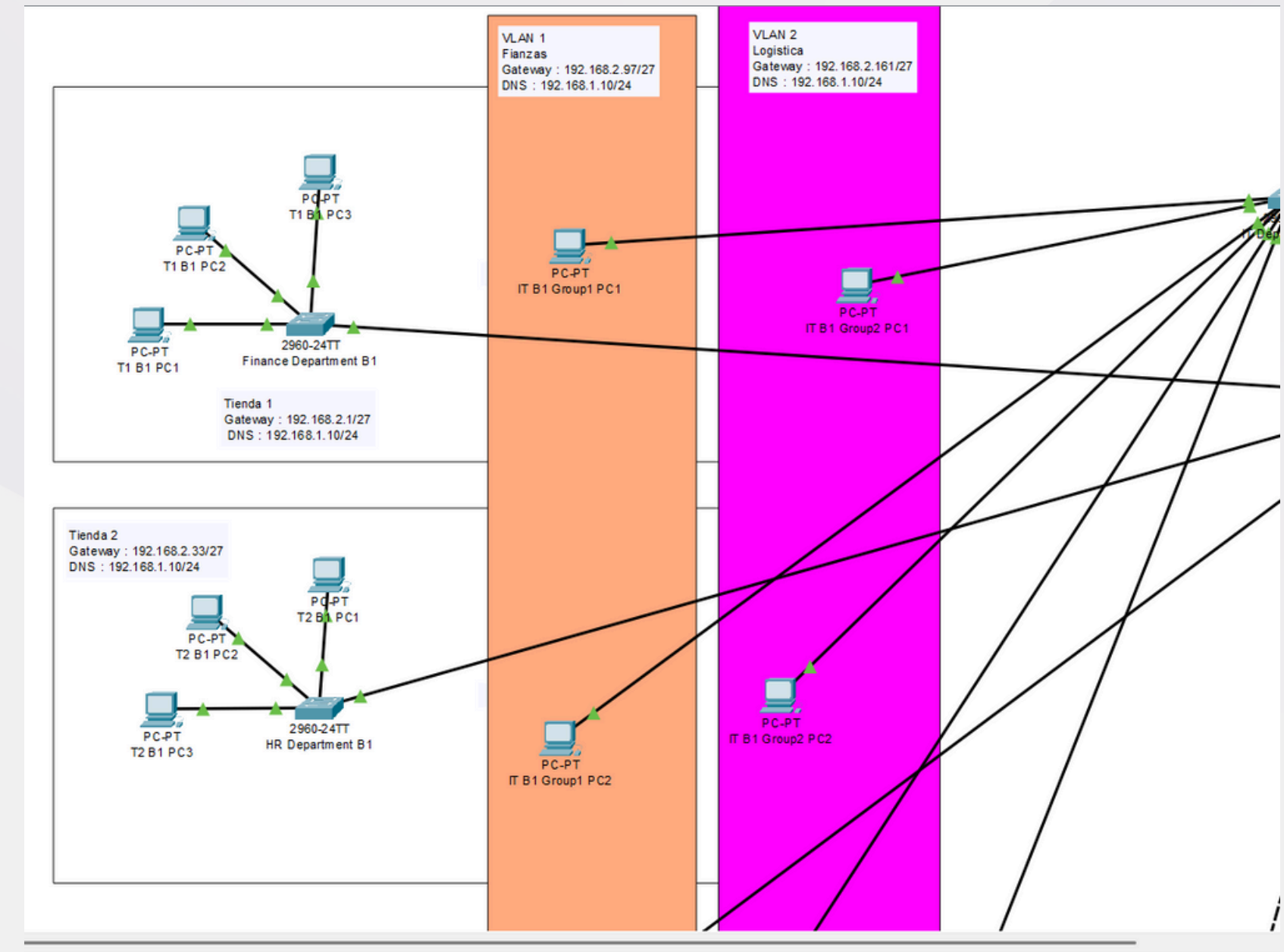
TOPOLOGÍA DE LA RED

Se diseñaron dos sucursales de la empresa con enrutamiento RIP entre los routers. Cada sucursal tiene múltiples subredes y un servidor central con la intranet



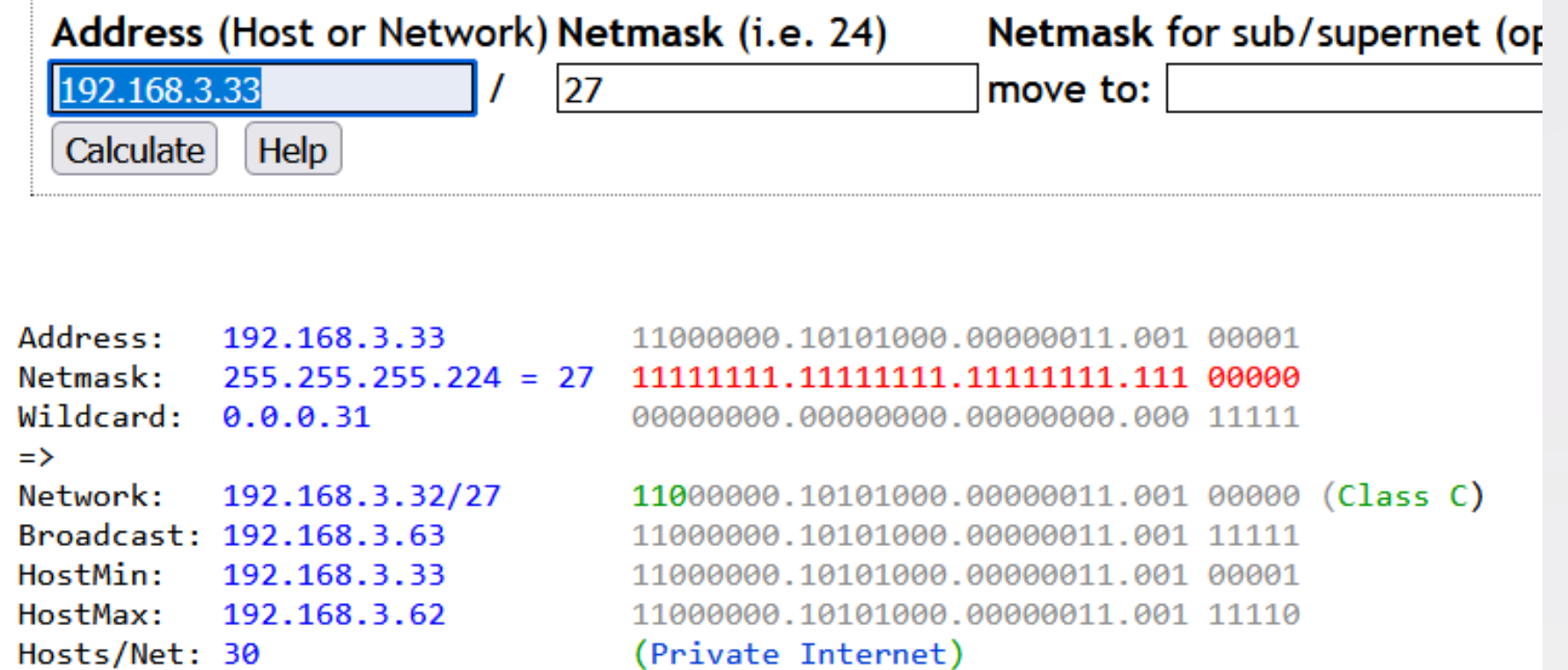
CONFIGURACIÓN DE LAS SUBREDES

Se configuraron varias subredes dentro de cada router para dividir cada tienda así como a los departamentos de finanzas y logística. Cada subred tiene su propio gateway.



RANGOS DE SUBRED CON CALCULADORA DE IP

Para asegurar una asignación eficiente de direcciones IP, utilizamos una calculadora de IP para determinar los rangos correctos para cada subred. Esto nos permitió planificar adecuadamente la estructura de la red y evitar conflictos de direcciones.

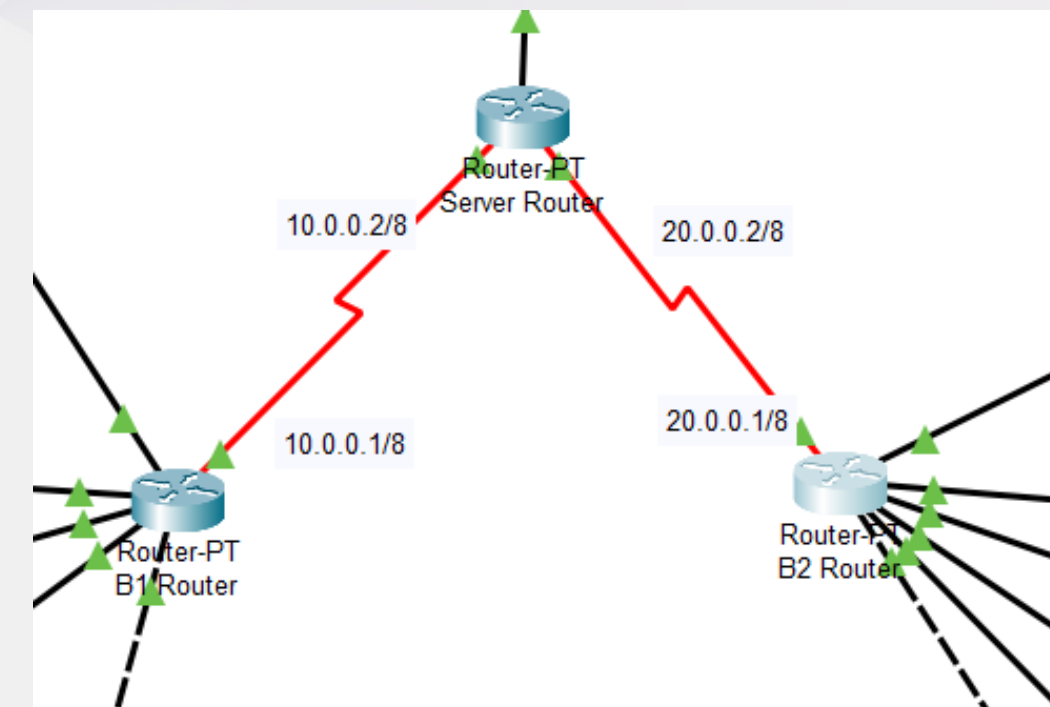
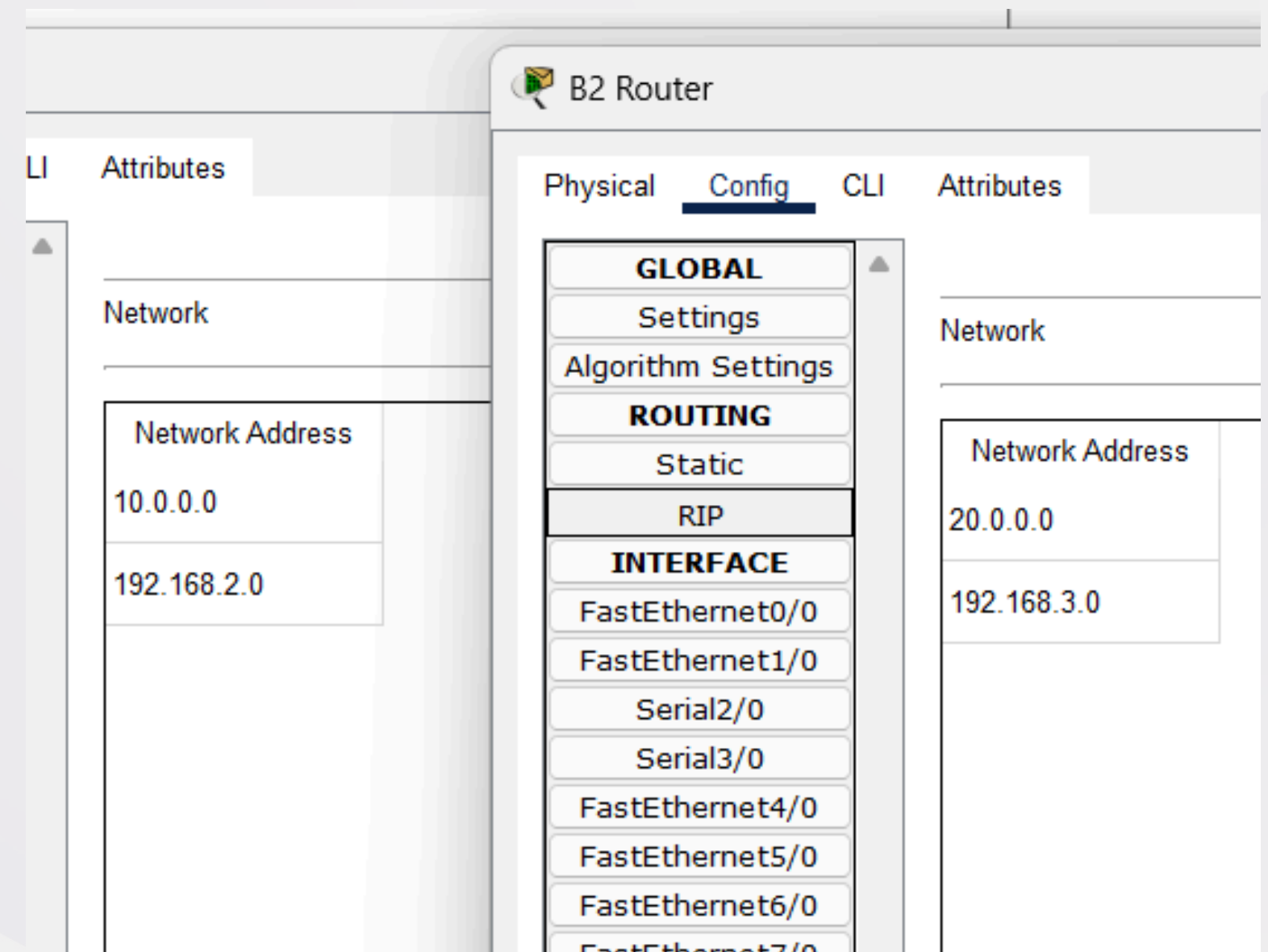


The screenshot shows a web-based IP calculator interface. At the top, there are input fields for 'Address (Host or Network)', 'Netmask (i.e. 24)', and 'Netmask for sub/supernet (optional)'. The 'Address' field contains '192.168.3.33', the 'Netmask' field contains '27', and the 'Netmask for sub/supernet' field is empty. Below these fields are 'Calculate' and 'Help' buttons. The results section displays the following information:

Address:	192.168.3.33	11000000.10101000.00000011.001 00001
Netmask:	255.255.255.224 = 27	11111111.11111111.11111111.111 00000
Wildcard:	0.0.0.31	00000000.00000000.00000000.000 11111
=>		
Network:	192.168.3.32/27	11000000.10101000.00000011.001 00000 (Class C)
Broadcast:	192.168.3.63	11000000.10101000.00000011.001 11111
HostMin:	192.168.3.33	11000000.10101000.00000011.001 00001
HostMax:	192.168.3.62	11000000.10101000.00000011.001 11110
Hosts/Net:	30	(Private Internet)

RIP PARA CONEXIÓN ENTRE SUCURSALES

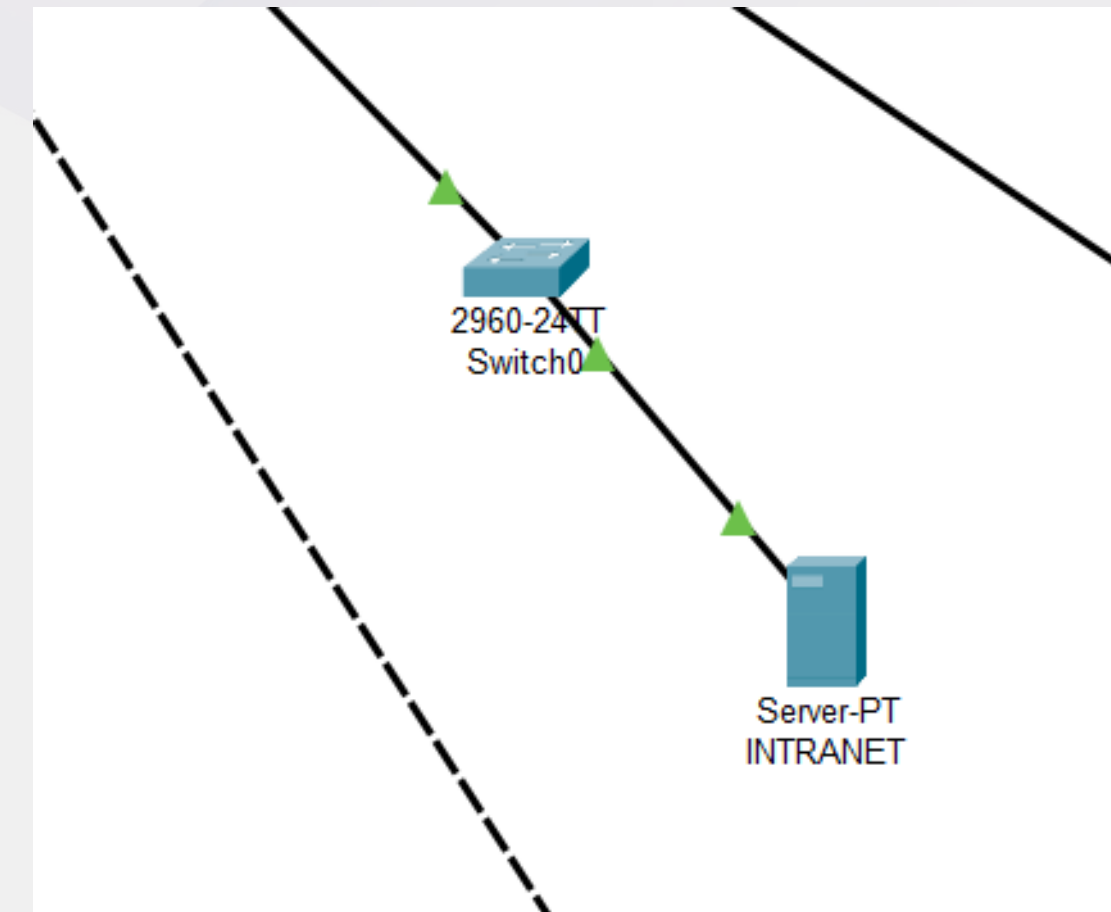
Se configuró el protocolo RIP para permitir la comunicación dinámica entre las dos sucursales. Este protocolo asegura la correcta propagación de las rutas entre routers de las diferentes subredes.



IMPLEMENTACIÓN DEL SERVIDOR DE INTRANET

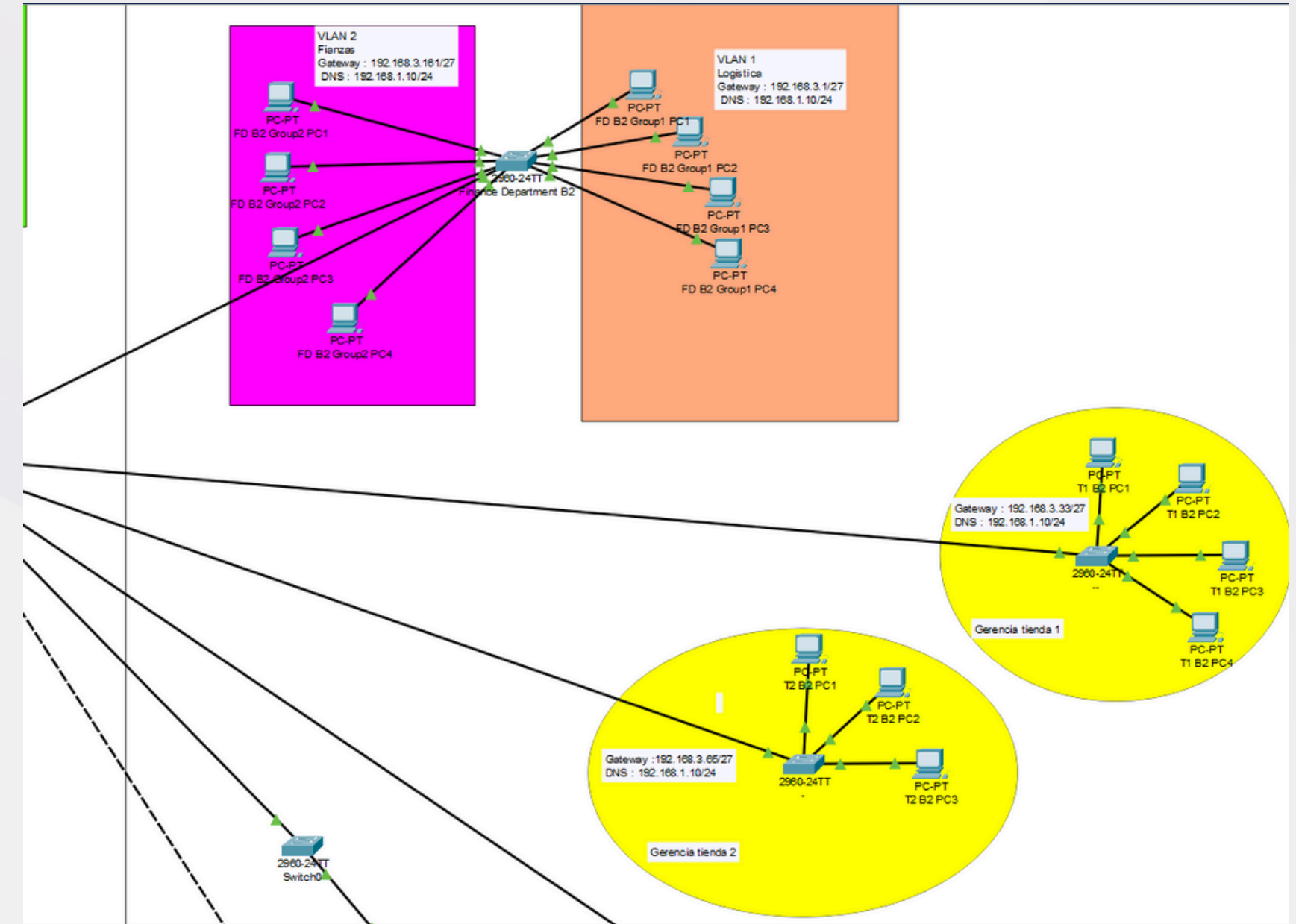
Se implementó un servidor central accesible desde todas las subredes, facilitando la intranet de la empresa para los departamentos.

IP Configuration	
IP Configuration	
<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.3.194
Subnet Mask	255.255.255.224
Default Gateway	192.168.3.193
DNS Server	192.168.1.10
IPv6 Configuration	



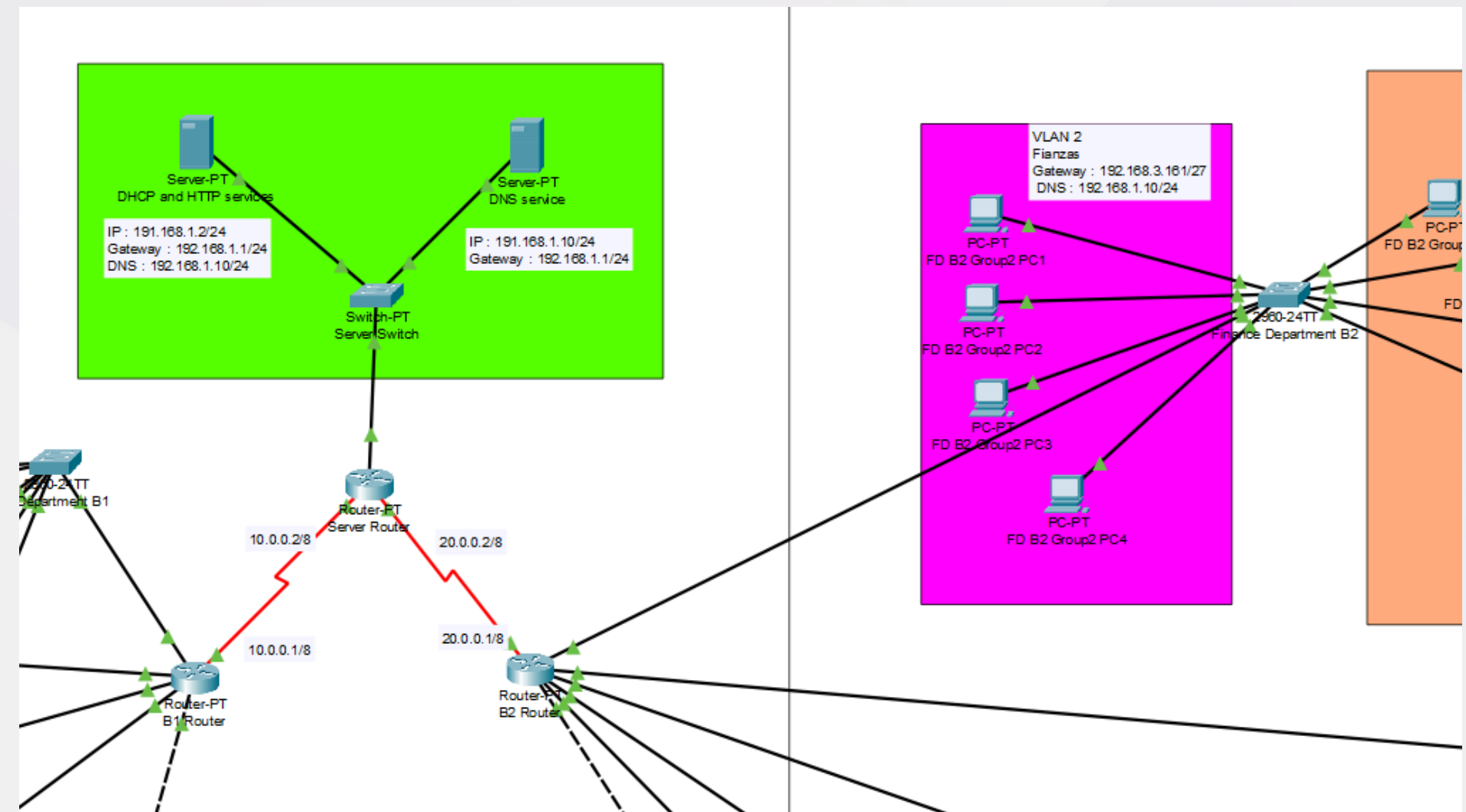
RESULTADOS Y BENEFICIOS

La implementación garantiza la conectividad entre todas las sucursales, la seguridad de los recursos mediante segmentación de red e implementación de VLAN, y un servidor central accesible para todos los usuarios.



DESAFÍOS Y CONCLUSIONES

Los principales desafíos fueron la configuración del enrutamiento dinámico y la correcta segmentación de la red. El resultado es una red eficiente y segura.



La eficiencia en la gestión de reclamos influye directamente en la satisfacción del cliente.

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).