INTERCONEXION DE REDES

Proyecto final

Presentado por: Brayan Cerón

María Alejandra Martínez

Presentado a Ingeniero: Edgar Enríquez

Universidad de Nariño

Facultad de Ingeniería

Departamento de Sistemas

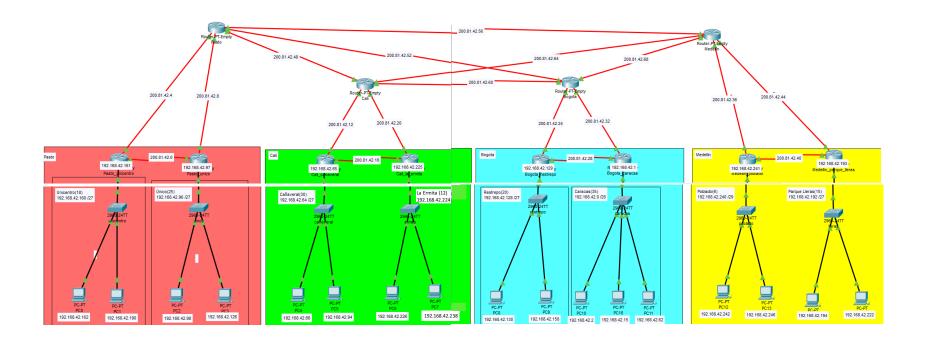
San Juan de Pasto, 20 de marzo de 2023

INFORME FINAL

Topología

Cada ciudad tiene su propio router conectadas con redes de conexión serial

Cada ciudad tiene de a 2 switches de 2960 conectadas con redes LAN

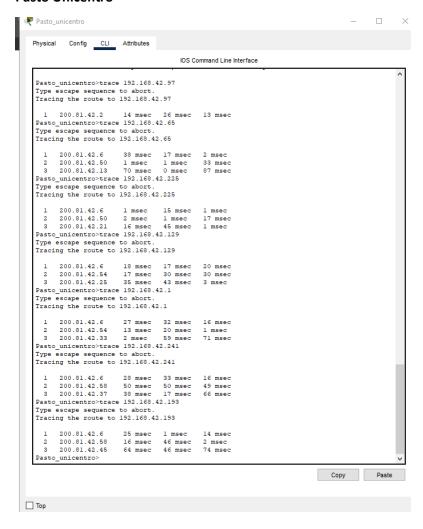


REDES LAN							
Red	Hosts	Subred	Máscara	Gateway	Primer Host	Último Host	Broadcast
Bogota_caracas	35 de 62	192.168.42.0/26	255.255.255.192	192.168.42.1	192.168.42.2	192.168.42.62	192.168.42.63
Cali_cañaveral	30 de 30	192.168.42.64/27	255.255.255.224	192.168.42.65	192.168.42.66	192.168.42.94	192.168.42.95
Pasto_unico	25 de 30	192.168.42.96/27	255.255.255.224	192.168.42.97	192.168.42.98	192.168.42.126	192.168.42.127
Bogota_restrepo	20 de 30	192.168.42.128/27	255.255.255.224	192.168.42.129	192.168.42.130	192.168.42.158	192.168.42.159
Pasto_unicentro	18 de 30	192.168.42.160/27	255.255.255.224	192.168.42.161	192.168.42.162	192.168.42.190	192.168.42.191
Medellin_parque_lleras	15 de 30	192.168.42.192/27	255.255.255.224	192.168.42.193	192.168.42.194	192.168.42.222	192.168.42.223
Cali_la_ermita	12 de 14	192.168.42.224/28	255.255.255.240	192.168.42.225	192.168.42.226	192.168.42.238	192.168.42.239
Medellin_poblado	6 de 6	192.168.42.240/29	255.255.255.248	192.168.42.241	192.168.42.242	192.168.42.246	192.168.42.247

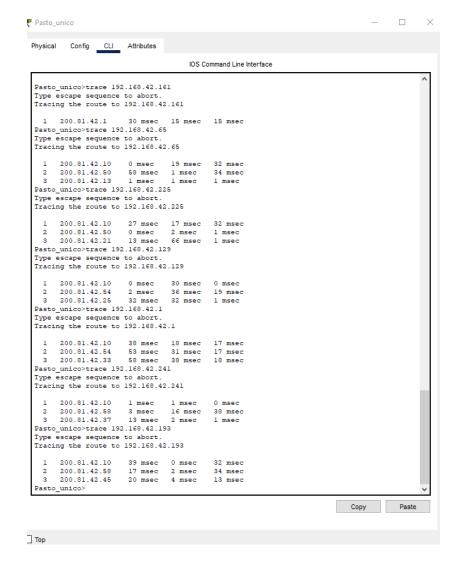
REDES DE CONEXION						
Direccion de red	IP Serial 0	Router	IP Serial 1	Router	Broadcast	Máscara
200.81.42.0	200.81.42.1	Pasto_unicentro	200.81.42.2	Pasto_unico	200.81.42.3	255.255.255.252
200.81.42.4	200.81.42.5	Pasto_unicentro	200.81.42.6	Pasto	200.81.42.7	255.255.255.252
200.81.42.8	200.81.42.9	Pasto_unico	200.81.42.10	Pasto	200.81.42.11	255.255.255.252
200.81.42.12	200.81.42.13	Cali_canaveral	200.81.42.14	Cali	200.81.42.15	255.255.255.252
200.81.42.16	200.81.42.17	Cali_canaveral	200.81.42.18	Cali_la_ermita	200.81.42.19	255.255.255.252
200.81.42.20	200.81.42.21	Cali_la_ermita	200.81.42.22	Cali	200.81.42.23	255.255.255.252
200.81.42.24	200.81.42.25	Bogota_restrepo	200.81.42.26	Bogota	200.81.42.27	255.255.255.252
200.81.42.28	200.81.42.29	Bogota_restrepo	200.81.42.30	Bogota_caracas	200.81.42.31	255.255.255.252
200.81.42.32	200.81.42.33	Bogota_caracas	200.81.42.34	Bogota	200.81.42.35	255.255.255.252
200.81.42.36	200.81.42.37	Medellin_poblado	200.81.42.38	Medellin	200.81.42.39	255.255.255.252
200.81.42.40	200.81.42.41	Medellin_poblado	200.81.42.42	Medellin_parque_lleras	200.81.42.43	255.255.255.252
200.81.42.44	200.81.42.45	Medellin_parque_lleras	200.81.42.46	Medellin	200.81.42.47	255.255.255.252
200.81.42.48	200.81.42.49	Pasto	200.81.42.50	Cali	200.81.42.51	255.255.255.252
200.81.42.52	200.81.42.53	Pasto	200.81.42.54	Bogota	200.81.42.55	255.255.255.252
200.81.42.56	200.81.42.57	Pasto	200.81.42.58	Medellin	200.81.42.59	255.255.255.252
200.81.42.60	200.81.42.61	Cali	200.81.42.62	Bogota	200.81.42.63	255.255.255.252
200.81.42.64	200.81.42.65	Cali	200.81.42.66	Medellin	200.81.42.67	255.255.255.252
200.81.42.68	200.81.42.69	Bogota	200.81.42.70	Medellin	200.81.42.71	255.255.255.252

Trazas

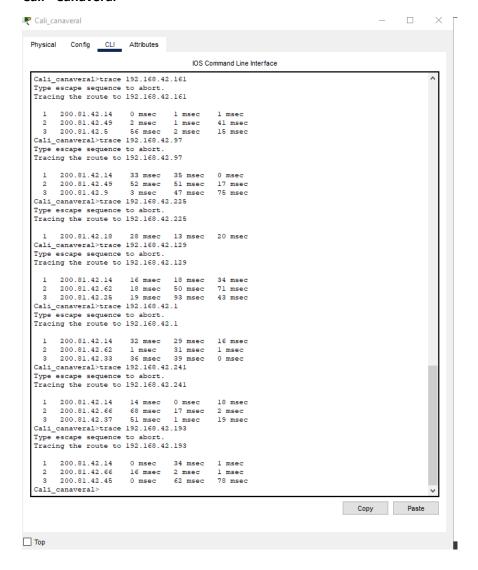
Pasto Unicentro



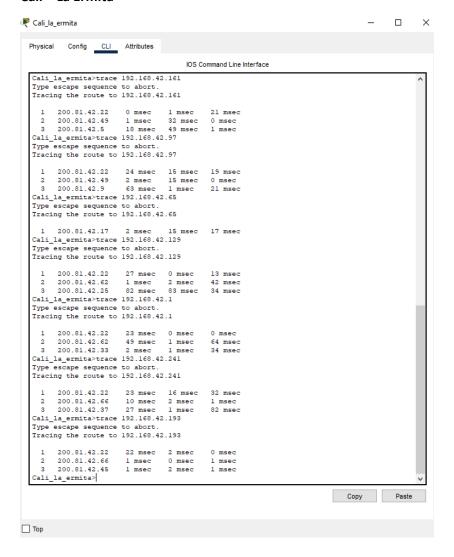
Pasto único



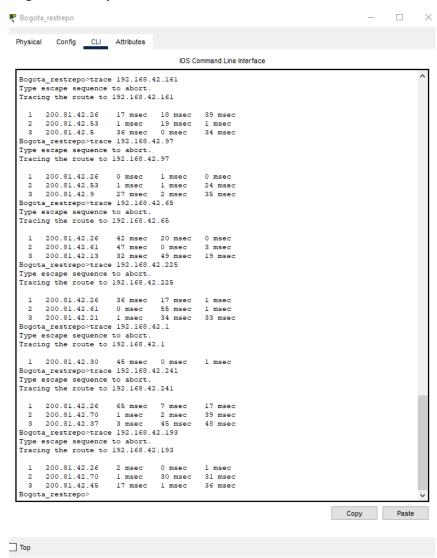
Cali - Cañaveral



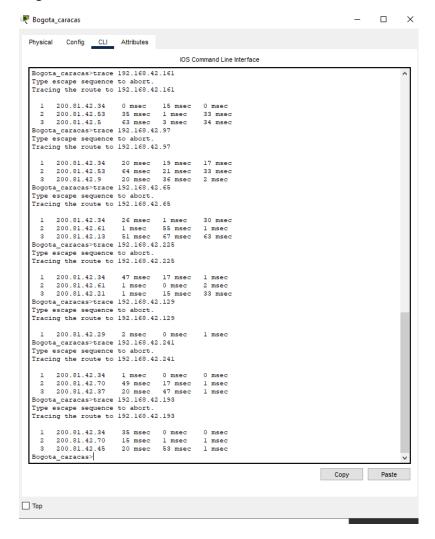
Cali – La Ermita



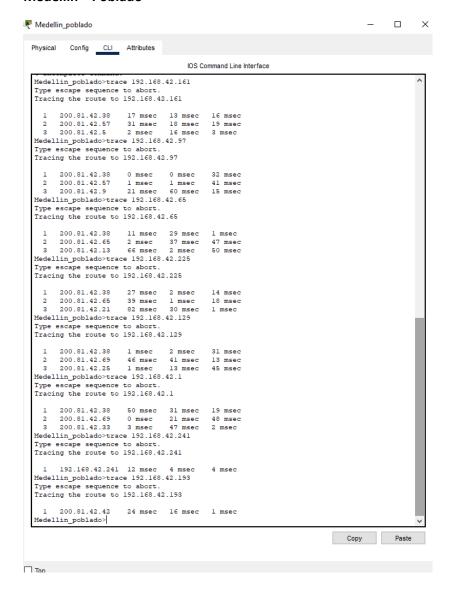
Bogotá - Restrepo



Bogotá - Caracas



Medellín - Poblado



Medellín parque Lleras

