



FICHA TECNICA

Área de soporte



Razón Social del cliente: Grupo Papelero Palermo

Contacto: **Teléfono:** Tel: (0155) 5572-7575, **Correo:** caboitizr@gpp.com.mx,
lalarcone@gpp.com.mx

Dirección de la empresa: Calz. vallejo n° 724 Col. Coltongo, Alcaldía Azcapotzalco
CP: 02630.

Giro de la empresa: Papelería y artículos de oficina.

Descripción del proyecto:

El proyecto consiste en el diseño e implementación de una red de telecomunicaciones para Grupo Papelero Palermo, que permita una comunicación eficiente entre sus distintas sedes y oficinas. Se utilizarán tecnologías VLAN, Enlace WAN para garantizar un alto rendimiento y seguridad de la red.

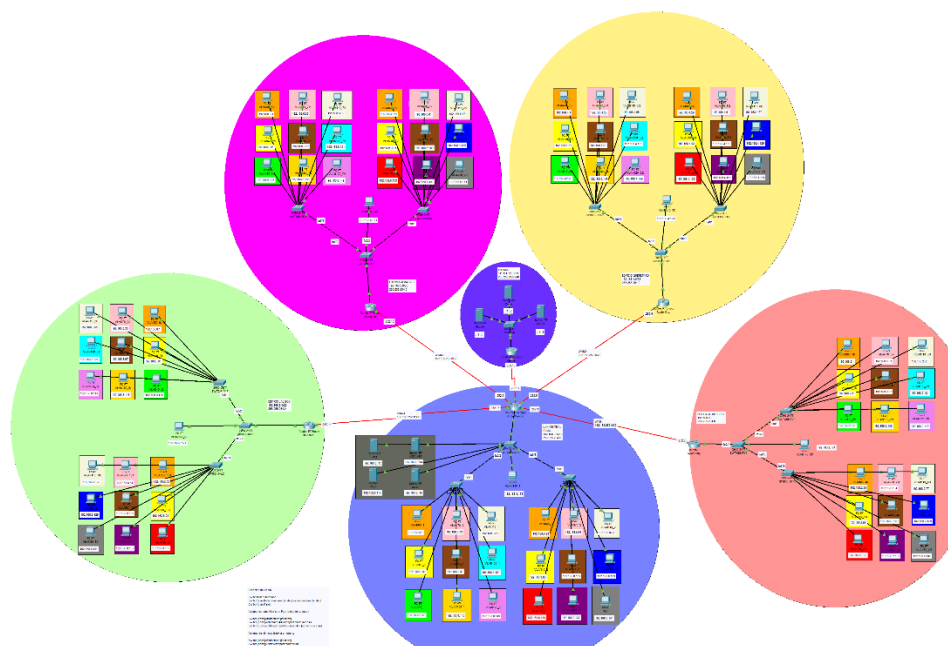
Alcance del proyecto:

El proyecto contempla la creación de una red para la comunicación de Grupo Papelero Palermo, que conectará sus distintas sedes y oficinas en una red integrada. Se diseñará y configurará una red LAN y otra red de WAN utilizando tecnologías VLAN, Enlace WAN. Se implementará una estructura jerárquica de red para garantizar un alto rendimiento y seguridad.



Topología

Vista lógica



Vistas físicas

plano_planta_baja1





plano_planta_baja2



plano_planta1_1





plano_planta1_2



plano_planta2_1





plano_planta2_2





Tablas de direccionamiento.

Red	Red ID	Primera IP	Ultima IP	Broadcast	Mascara	Total
Central	192.168.0.0	192.168.0.1	192.168.1.254	192.168.1.255	255.255.254.0/23	512
Mty.	192.168.2.0	192.168.2.1	192.168.3.254	192.168.3.255	255.255.254.0/23	512
Qro.	192.168.4.0	192.168.4.1	192.168.5.254	192.168.5.255	255.255.254.0/23	512
Ver.	192.168.6.0	192.168.6.1	192.168.7.254	192.168.7.255	255.255.254.0/23	512
Jal.	192.168.8.0	192.168.8.1	192.168.9.254	192.168.9.255	255.255.254.0/23	512
127	192.168.252.0	192.168.252.1	192.168.253.254	192.168.253.255	255.255.254.0/23	512

WAN	192.168.252.0	192.168.252.1	192.168.253.254	192.168.253.255	255.255.254.0/23	
WAN 1	192.168.252.0/3	192.168.252.1/30	192.168.252.2/30	192.168.252.3/30	255.255.255.252/30	Monterrey
WAN 2	192.168.252.4/3	192.168.252.5/30	192.168.252.6/30	192.168.252.7/30	255.255.255.252/30	Queretaro
WAN 3	192.168.252.8/3	192.168.252.9/30	192.168.252.10/30	192.168.252.11/30	255.255.255.252/30	Veracruz
WAN 4	192.168.252.12/	192.168.252.13/30	192.168.252.14/30	192.168.252.15/30	255.255.255.252/30	Jalisco
WAN 5	192.168.252.16/	192.168.252.17/30	192.168.252.18/30	192.168.252.19/30	255.255.255.252/30	Internet

Tablas de redireccionamiento de vlans

id	VLAN	ID RED	PRIMERA IP	ULTIMA IP	BROADCAST	HOST	MASCARA
1	VLAN 10	192.168.0.124	192.168.0.125	192.168.0.126	192.168.0.127	1	255.255.255.252/30
2	VLAN 20	192.168.0.128	192.168.0.129	192.168.0.130	192.168.0.131	1	255.255.255.252/30
3	VLAN 30	192.168.0.132	192.168.0.133	192.168.0.134	192.168.0.135	1	255.255.255.252/30
4	VLAN 40	192.168.0.80	192.168.0.81	192.168.0.94	192.168.0.95	8	255.255.255.240/28
5	VLAN 50	192.168.0.136	192.168.0.137	192.168.0.138	192.168.0.139	1	255.255.255.252/30
6	VLAN 60	192.168.0.0	192.168.0.1	192.168.0.30	192.168.0.31	24	255.255.255.224/27
7	VLAN 70	192.168.0.32	192.168.0.33	192.168.0.62	192.168.0.63	21	255.255.255.224/27
8	VLAN 80	192.168.0.140	192.168.0.141	192.168.0.142	192.168.0.143	1	255.255.255.252/30
9	VLAN 90	192.168.0.96	192.168.0.97	192.168.0.110	192.168.0.111	8	255.255.255.240/28
10	VLAN 100	192.168.0.144	192.168.0.145	192.168.0.146	192.168.0.147	1	255.255.255.252/30
11	VLAN 110	192.168.0.64	192.168.0.65	192.168.0.78	192.168.0.79	9	255.255.255.240/28
12	VLAN 120	192.168.0.148	192.168.0.149	192.168.0.150	192.168.0.151	1	255.255.255.252/30
13	VLAN 130	192.168.0.120	192.168.0.121	192.168.0.122	192.168.0.123	2	255.255.255.252/30
14	VLAN 140	192.168.0.152	192.168.0.153	192.168.0.154	192.168.0.155	1	255.255.255.252/30
20	VLAN 200	192.168.0.112	192.168.0.113	192.168.0.118	192.168.0.119	4	255.255.255.248/29

Tabla VLAN Ciudad de México						
VLAN	ID RED	PRIMERA IP	ULTIMA IP	BROADCAST	HOST	MASCARA
VLAN 60	192.168.0.0	192.168.0.1	192.168.0.30	192.168.0.31	24	255.255.255.224/27
VLAN 70	192.168.0.32	192.168.0.33	192.168.0.62	192.168.0.63	21	255.255.255.224/27
VLAN 110	192.168.0.64	192.168.0.65	192.168.0.78	192.168.0.79	9	255.255.255.240/28
VLAN 40	192.168.0.80	192.168.0.81	192.168.0.94	192.168.0.95	8	255.255.255.240/28
VLAN 90	192.168.0.96	192.168.0.97	192.168.0.110	192.168.0.111	8	255.255.255.240/28
VLAN 200	192.168.0.112	192.168.0.113	192.168.0.118	192.168.0.119	4	255.255.255.248/29
VLAN 130	192.168.0.120	192.168.0.121	192.168.0.122	192.168.0.123	2	255.255.255.252/30
VLAN 10	192.168.0.124	192.168.0.125	192.168.0.126	192.168.0.127	1	255.255.255.252/30
VLAN 20	192.168.0.128	192.168.0.129	192.168.0.130	192.168.0.131	1	255.255.255.252/30
VLAN 30	192.168.0.132	192.168.0.133	192.168.0.134	192.168.0.135	1	255.255.255.252/30
VLAN 50	192.168.0.136	192.168.0.137	192.168.0.138	192.168.0.139	1	255.255.255.252/30
VLAN 80	192.168.0.140	192.168.0.141	192.168.0.142	192.168.0.143	1	255.255.255.252/30
VLAN 100	192.168.0.144	192.168.0.145	192.168.0.146	192.168.0.147	1	255.255.255.252/30
VLAN 120	192.168.0.148	192.168.0.149	192.168.0.150	192.168.0.151	1	255.255.255.252/30
VLAN 140	192.168.0.160	192.168.0.161	192.168.0.174	192.168.0.175	16	255.255.255.240/28



FES ICO NETWORK ORGANIZATION

MEXICO DF A # DEL MES ## DEL PRESENTE AÑO

Tabla VLAN Monterrey						
VLAN	ID RED	PRIMERA IP	ULTIMA IP	BROADCAST	HOST	MASCARA
VLAN 60	192.168.2.0	192.168.2.1	192.168.2.30	192.168.2.31	24	255.255.255.224/27
VLAN 70	192.168.2.32	192.168.2.33	192.168.2.62	192.168.2.63	21	255.255.255.224/27
VLAN 110	192.168.2.64	192.168.2.65	192.168.2.78	192.168.2.79	9	255.255.255.240/28
VLAN 40	192.168.2.80	192.168.2.81	192.168.2.94	192.168.2.95	8	255.255.255.240/28
VLAN 90	192.168.2.96	192.168.2.97	192.168.2.110	192.168.2.111	8	255.255.255.240/28
VLAN 200	192.168.2.112	192.168.2.113	192.168.2.118	192.168.2.119	4	255.255.255.248/29
VLAN 130	192.168.2.120	192.168.2.121	192.168.2.122	192.168.2.123	2	255.255.255.252/30
VLAN 10	192.168.2.124	192.168.2.125	192.168.2.126	192.168.2.127	1	255.255.255.252/30
VLAN 20	192.168.2.128	192.168.2.129	192.168.2.130	192.168.2.131	1	255.255.255.252/30
VLAN 30	192.168.2.132	192.168.2.133	192.168.2.134	192.168.2.135	1	255.255.255.252/30
VLAN 50	192.168.2.136	192.168.2.137	192.168.2.138	192.168.2.139	1	255.255.255.252/30
VLAN 80	192.168.2.140	192.168.2.141	192.168.2.142	192.168.2.143	1	255.255.255.252/30
VLAN 100	192.168.2.144	192.168.2.145	192.168.2.146	192.168.2.147	1	255.255.255.252/30
VLAN 120	192.168.2.148	192.168.2.149	192.168.2.150	192.168.2.151	1	255.255.255.252/30
VLAN 140	192.168.2.160	192.168.2.161	192.168.2.174	192.168.2.175	16	255.255.255.240/28

Tabla VLAN Queretaro						
VLAN	ID RED	PRIMERA IP	ULTIMA IP	BROADCAST	HOST	MASCARA
VLAN 60	192.168.4.0	192.168.4.1	192.168.4.30	192.168.4.31	24	255.255.255.224/27
VLAN 70	192.168.4.32	192.168.4.33	192.168.4.62	192.168.4.63	21	255.255.255.224/27
VLAN 110	192.168.4.64	192.168.4.65	192.168.4.78	192.168.4.79	9	255.255.255.240/28
VLAN 40	192.168.4.80	192.168.4.81	192.168.4.94	192.168.4.95	8	255.255.255.240/28
VLAN 90	192.168.4.96	192.168.4.97	192.168.4.110	192.168.4.111	8	255.255.255.240/28
VLAN 200	192.168.4.112	192.168.4.113	192.168.4.118	192.168.4.119	4	255.255.255.248/29
VLAN 130	192.168.4.120	192.168.4.121	192.168.4.122	192.168.4.123	2	255.255.255.252/30
VLAN 10	192.168.4.124	192.168.4.125	192.168.4.126	192.168.4.127	1	255.255.255.252/30
VLAN 20	192.168.4.128	192.168.4.129	192.168.4.130	192.168.4.131	1	255.255.255.252/30
VLAN 30	192.168.4.132	192.168.4.133	192.168.4.134	192.168.4.135	1	255.255.255.252/30
VLAN 50	192.168.4.136	192.168.4.137	192.168.4.138	192.168.4.139	1	255.255.255.252/30
VLAN 80	192.168.4.140	192.168.4.141	192.168.4.142	192.168.4.143	1	255.255.255.252/30
VLAN 100	192.168.4.144	192.168.4.145	192.168.4.146	192.168.4.147	1	255.255.255.252/30
VLAN 120	192.168.4.148	192.168.4.149	192.168.4.150	192.168.4.151	1	255.255.255.252/30
VLAN 140	192.168.4.160	192.168.4.161	192.168.4.174	192.168.4.175	16	255.255.255.240/28

Tabla VLAN Veracruz						
VLAN	ID RED	PRIMERA IP	ULTIMA IP	BROADCAST	HOST	MASCARA
VLAN 60	192.168.6.0	192.168.6.1	192.168.6.30	192.168.6.31	24	255.255.255.224/27
VLAN 70	192.168.6.32	192.168.6.33	192.168.6.62	192.168.6.63	21	255.255.255.224/27
VLAN 110	192.168.6.64	192.168.6.65	192.168.6.78	192.168.6.79	9	255.255.255.240/28
VLAN 40	192.168.6.80	192.168.6.81	192.168.6.94	192.168.6.95	8	255.255.255.240/28
VLAN 90	192.168.6.96	192.168.6.97	192.168.6.110	192.168.6.111	8	255.255.255.240/28
VLAN 200	192.168.6.112	192.168.6.113	192.168.6.118	192.168.6.119	4	255.255.255.248/29
VLAN 130	192.168.6.120	192.168.6.121	192.168.6.122	192.168.6.123	2	255.255.255.252/30
VLAN 10	192.168.6.124	192.168.6.125	192.168.6.126	192.168.6.127	1	255.255.255.252/30
VLAN 20	192.168.6.128	192.168.6.129	192.168.6.130	192.168.6.131	1	255.255.255.252/30
VLAN 30	192.168.6.132	192.168.6.133	192.168.6.134	192.168.6.135	1	255.255.255.252/30
VLAN 50	192.168.6.136	192.168.6.137	192.168.6.138	192.168.6.139	1	255.255.255.252/30
VLAN 80	192.168.6.140	192.168.6.141	192.168.6.142	192.168.6.143	1	255.255.255.252/30
VLAN 100	192.168.6.144	192.168.6.145	192.168.6.146	192.168.6.147	1	255.255.255.252/30
VLAN 120	192.168.6.148	192.168.6.149	192.168.6.150	192.168.6.151	1	255.255.255.252/30



Tabla VLAN Jalisco						
VLAN	ID RED	PRIMERA IP	ULTIMA IP	BROADCAST	HOST	MASCARA
VLAN 60	192.168.8.0	192.168.8.1	192.168.8.30	192.168.8.31	24	255.255.255.224/27
VLAN 70	192.168.8.32	192.168.8.33	192.168.8.62	192.168.8.63	21	255.255.255.224/27
VLAN 110	192.168.8.64	192.168.8.65	192.168.8.78	192.168.8.79	9	255.255.255.240/28
VLAN 40	192.168.8.80	192.168.8.81	192.168.8.94	192.168.8.95	8	255.255.255.240/28
VLAN 90	192.168.8.96	192.168.8.97	192.168.8.110	192.168.8.111	8	255.255.255.240/28
VLAN 200	192.168.8.112	192.168.8.113	192.168.8.118	192.168.8.119	4	255.255.255.248/29
VLAN 130	192.168.8.120	192.168.8.121	192.168.8.122	192.168.8.123	2	255.255.255.252/30
VLAN 10	192.168.8.124	192.168.8.125	192.168.8.126	192.168.8.127	1	255.255.255.252/30
VLAN 20	192.168.8.128	192.168.8.129	192.168.8.130	192.168.8.131	1	255.255.255.252/30
VLAN 30	192.168.8.132	192.168.8.133	192.168.8.134	192.168.8.135	1	255.255.255.252/30
VLAN 50	192.168.8.136	192.168.8.137	192.168.8.138	192.168.8.139	1	255.255.255.252/30
VLAN 80	192.168.8.140	192.168.8.141	192.168.8.142	192.168.8.143	1	255.255.255.252/30
VLAN 100	192.168.8.144	192.168.8.145	192.168.8.146	192.168.8.147	1	255.255.255.252/30
VLAN 120	192.168.8.148	192.168.8.149	192.168.8.150	192.168.8.151	1	255.255.255.252/30
VLAN 140	192.168.8.160	192.168.8.161	192.168.8.174	192.168.8.175	16	255.255.255.240/28

Tabla de accesos (ejemplo)

NOMBRE	USUARIO	CONTRASEÑA_EXEC_PRIVILEGIADO	LUGAR
RouterCentral	admin_cent	password_cent	Central
RouterVeracruz	admin_ver	password_ver	Veracruz
RouterJalisco	admin_jal	password_jal	Jalisco
RouterMonterrey	admin_mont	password_mont	Monterrey
RouterQueretaro	admin_quer	password_quer	Queretaro
SwitchCDMX1	admin_cent	password_cent	Central
SwitchCDMX2	admin_cent	password_cent	Central
SwitchCDMX3	admin_cent	password_cent	Central
SwitchVer1	admin_ver	password_ver	Veracruz
SwitchVer2	admin_ver	password_ver	Veracruz
SwitchVer3	admin_ver	password_ver	Veracruz
SwitchJal1	admin_jal	password_jal	Jalisco
SwitchJal2	admin_jal	password_jal	Jalisco
SwitchJal3	admin_jal	password_jal	Jalisco
SwitchMty1	admin_mont	password_mont	Monterrey
SwitchMty2	admin_mont	password_mont	Monterrey
SwitchMty3	admin_mont	password_mont	Monterrey
SwitchQro1	admin_quer	password_quer	Queretaro
SwitchQro2	admin_quer	password_quer	Queretaro
SwitchQro3	admin_quer	password_quer	Queretaro



Datos de la empresa instaladora: Nombre: *Nombre de la empresa*, S.A. de C.V.,
RFC: CMP190118XYZ, Dirección: Av. Insurgentes Sur 1000, Colonia Nápoles,
Ciudad de México, C.P. 03810, Teléfono: (55) 5555-5555.

Datos de vendedor: *agregar proveedores que nos suministren equipos...*

● **Proveedor 1:**

Razón social: Telecomunicaciones SA de CV

Dirección: Av. Reforma 123, Ciudad de México

Responsable: Juan Pérez

Curriculum de técnicos: disponibles bajo petición

Referencias de clientes: disponible bajo petición

● **Proveedor 2:**

Razón social: Redes y Comunicaciones S.A.

Dirección: Av. Juárez 456, Guadalajara, Jalisco

Responsable: Ana Gómez

Curriculum de técnicos: disponibles bajo petición

Referencias de clientes: disponible bajo petición



● **Proveedor 3:**

Razón social: Soluciones de Telecomunicaciones y Redes, S.C.

Dirección: Av. Constitución 789, Monterrey, Nuevo León

Responsable: Carlos García

Curriculum de técnicos: disponibles bajo petición

Referencias de clientes: disponible bajo petición

Datos de los responsables del proyecto:

Nombre de jefe de diseño: Aldo Barrios García

Número de empleado: 317295072

Correo: aldobarrios72@fino.com.mx

Teléfono: +52 55 5403 0000

Nombre de jefe de soporte: Roberto Carlos Quintana Escamilla

Número de empleado: 31629103451

Correo: robertocarlos12@fino.com.mx

Teléfono: +52 55 7620 0000
