

Licitación abierta.

Solicita: Sears, Roebuck & Company,  
división México

Oferta: Grupo MEGA V de México S. de R.L.  
de C.V.®

Proyecto: MEGAV-37A

Lic. Paola Mariana Meneses Rodríguez  
Ing. Mario Alberto Vásquez Cancino  
Ing. Edivaldo Gómez Hernández

MEGAV

- Sears Roebuck México

- Sears Roebuck México es una empresa 100% mexicana que cuenta con más de setenta y cinco tiendas en todo el país.
- Ofrece servicios básicos de reparación de automóviles y contratos de servicio para los aparatos electrodomésticos que vende.

MEGAV

# Análisis del Proyecto

Debido a la reciente remodelación del centro comercial Plaza Satélite y con base en las nuevas tendencias arquitectónicas y comerciales, Sears, ha dado un cambio de imagen a todas sus tiendas a través de una reorganización masiva en el país.

MEGAV

La sucursal ubicada en Boulevard Manuel Ávila Camacho #2251, Ciudad Satélite, Naucalpan de Juárez, Estado de México, tomó la decisión de eliminar la red actual debido a:

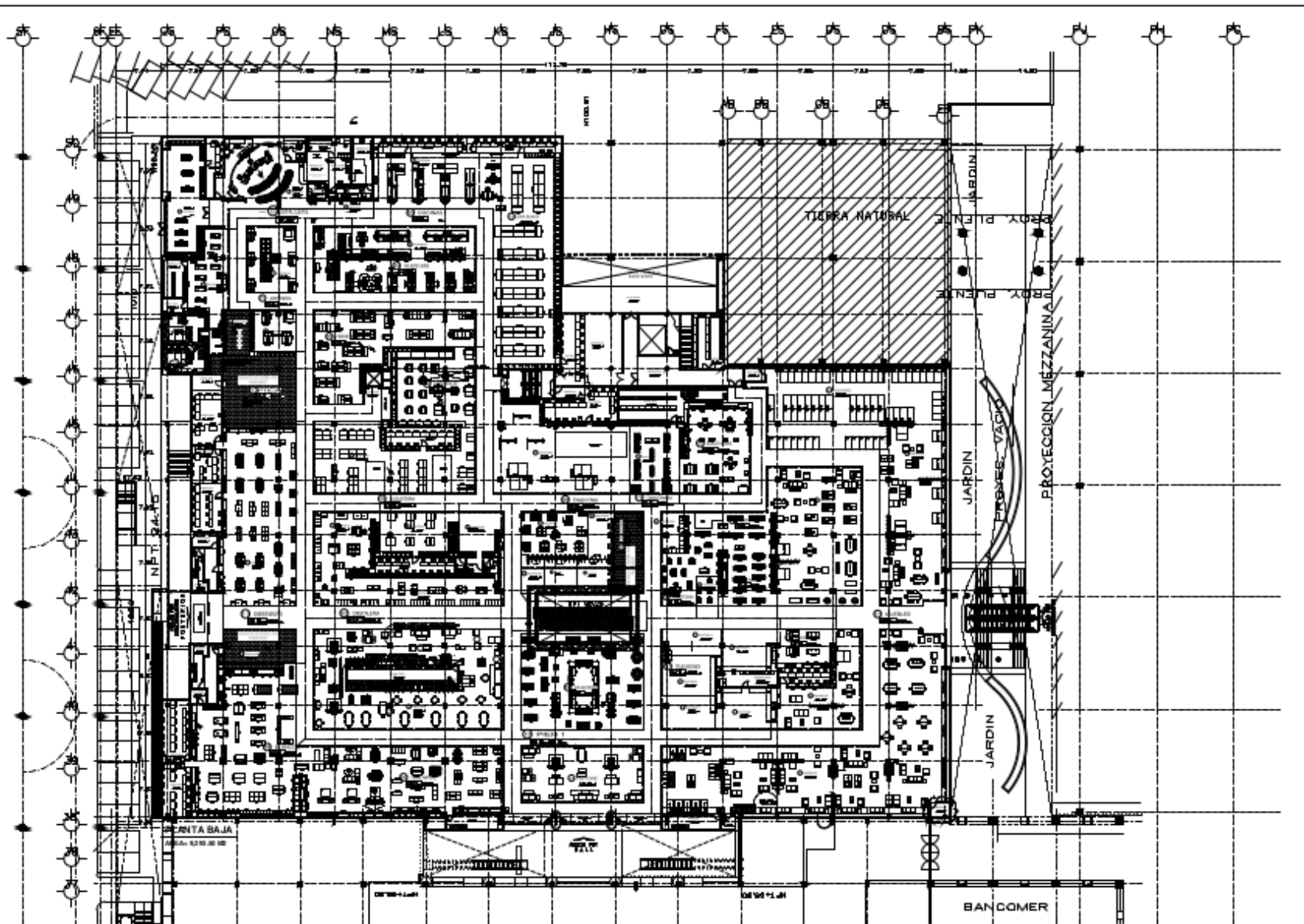
- aumento de un segundo piso en tienda
- la obsolescencia de la red actual

MEGAV

for **SEARS**

SE ALA SUPERFICIE DE EDIFICIO AL -100

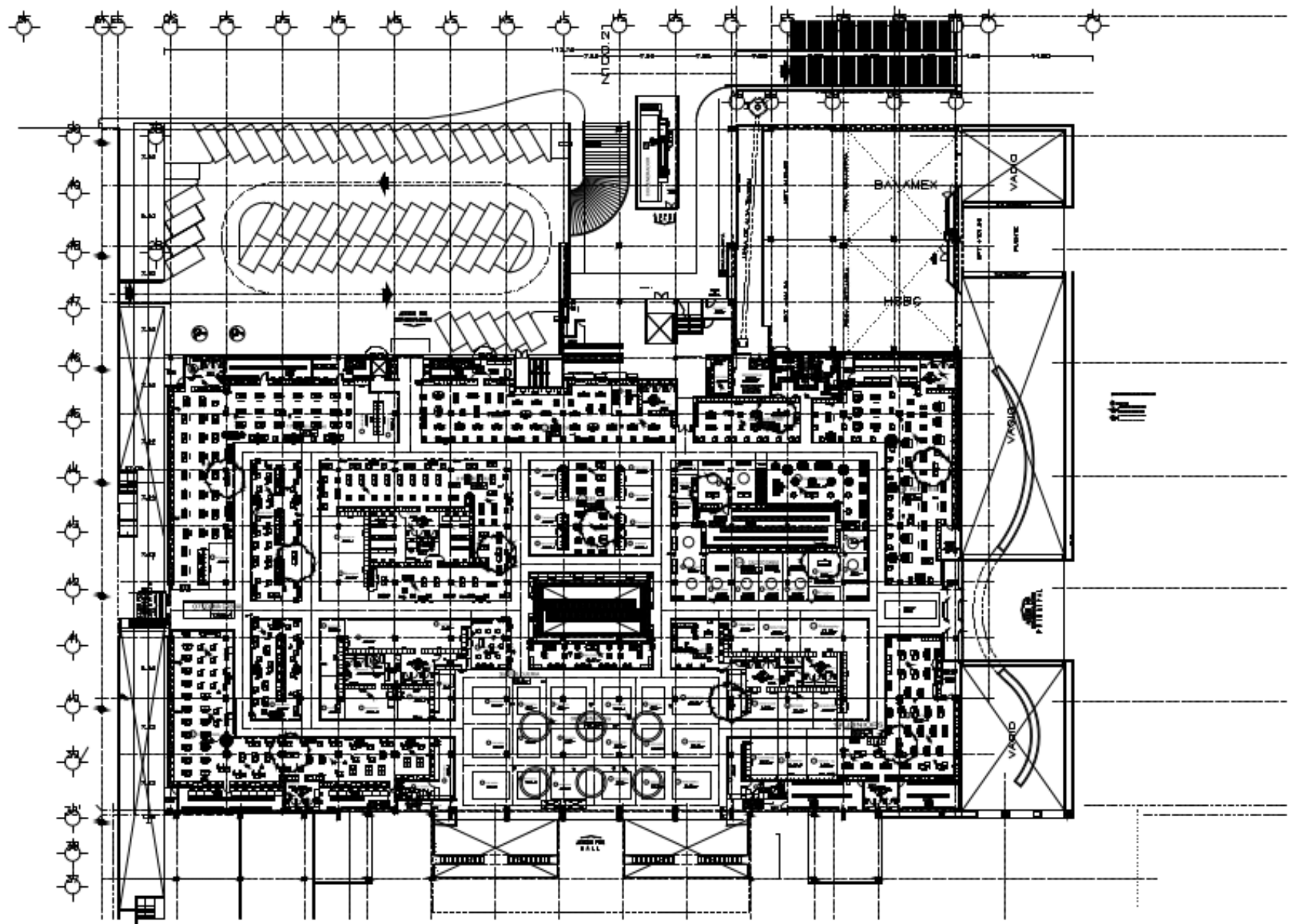
- SUEÑO EN
- SUEÑO EN ALTO DE 100
- SUEÑO EN ALTO DE 100
- SUEÑO EN ALTO DE 100
- SUEÑO EN ALTO DE 100



**PLANTA BAJA (existente)**

AREA= 9,396.71 M2      esc 1:250

MEGAV



PLANTA 1er. NIVEL (existente)

AREA= 7,742.72 M2

esc 1:250

MEGAV



99c 1250

# Justificación

- Una red surge de la necesidad de compartir recursos informáticos entre varios sectores de un lugar. Además, resulta evidente la tendencia de una operación distribuida en instituciones de producción o servicios y trae aparejada la necesidad del manejo de la información desde cada una de sus partes componentes.

MEGAV



En una tienda departamental se tiene la necesidad urgente de comunicar distintos puntos de venta dentro del establecimiento. Esto con la finalidad de mantener un eficaz sistema de atención a clientes con las más altas demandas. Es por ello que Grupo MEGA V de México S. de R.L. de C.V.® se ha postulado a la convocatoria de instalar un sistema de cableado de telecomunicaciones de una forma eficaz, duradera, estable y resistente.

MEGAV

# ¿Quién es MEGA V?

Grupo MEGA V de México S. de R.L. de C.V.® es una empresa líder en el desarrollo, implantación y renta de proyectos en telecomunicaciones. Tiene un alto impacto en el desarrollo nacional debido al rendimiento, escalabilidad, nivel de innovación e impacto a través de sus proyectos. MEGA V garantiza la completa instalación, venta y **renta** de sistemas de comunicación con el cumplimiento de normas y estándares nacionales e internacionales.

The logo for MEGA V, featuring the letters 'MEGAV' in a stylized, blue, sans-serif font. The letters are slightly shadowed, giving them a 3D appearance as if they are floating above the surface.

# PARTE I. Análisis económico

MEGAV

# Servicio de reparación y garantía




Mega V ofrece cobertura TOTAL con atención 24 horas en caso de arrendamiento del proyecto MEGAV-37A. Por el contrario, si se adquieren los derechos de este proyecto, Sears cuenta con 5 años de garantía en la instalación e implantación del equipo de comunicación por parte de MEGA V de México S. de R.L. de C.V.®. Por otro lado, por el cableado, y dispositivos electrónicos se deberá contactar directamente con el proveedor. Esta garantía no cubre desperfectos debido a cambios bruscos en la red de alimentación, desastres naturales (Terremotos, inundaciones, huracanes, etc) o causas ajenas a MegaV.

MEGAV

# Contrato mínimo para arrendamiento




El contrato mínimo para el arrendamiento del proyecto Mega-37A es de 5 años. Este contrato está sujeto a la Ley Federal de Protección al Consumidor

MEGAV


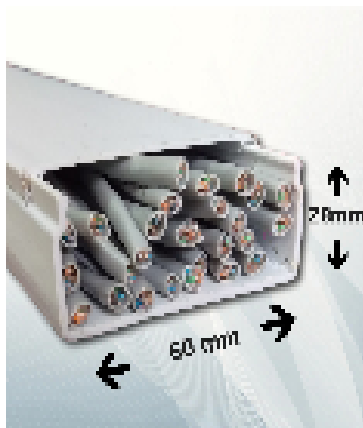
Item	Precio unitario en pesos	Precio unitario en <u>dolares USD</u>	Cantidad	Precio total MXN	Precio total <u>Dolares</u>
Cable UTP cat 5e (305 mts./1000 ft.) 	\$1832.70	\$105.67	6000 metros = 21 paquetes	\$38,486.70	\$2,219.07
Conector <u>Jack45</u> cat 5e-6 Paquete de 100 pcs 	\$781.60	\$35.65	407 (6 paquetes de 100)	\$4,689.6	213.9
Rack autoportado 45UR 4 postes 1,000 kg 	\$6934.88	\$319.34	2	13,869.7	368.68

MEGAV



<p>Access Point TL-WA801ND 300Mbps - Chipset Atheros - 2T2R - 2 antenas</p>  <p>*****</p>	\$440.-	\$23.37	11	4840	257.07
<p>Switch TRENDnet TEG-240WS - 24 Puertos - Gigabit - 4 SFP - Administrable</p> 	\$4,369.-	233.62	6	\$26,214	1,401.72
<p>Router de Banda Ancha de Balance de Carga TP-LINK - LAN Modelo: TL-R470T+</p> 	\$879.-	\$46.70	72	\$63,288	\$3,362.40



MEGAV

<p>Detector de humo</p> 	\$198.-	\$10.52	3	\$594	\$31.56
<p>Canaleta 2860 PVC 20 Cables 28 mm x 60 mm x 2 m Via Autoext</p> 	\$90	\$4.77	4000 metros = 2000 canaletas	\$180,000	\$9,540

MEGAV

<p>PUERTA DE SEGURIDAD DERECHA BLANCA MULTIPLUS 100 X 215 CM ASTURMEX</p> 	\$5717.-	\$146.43	3	\$17,151	439.29
<p>PANEL DE PARCHEO CAT 5E DE 24 PUERTOS</p> 	\$1,004.80	\$53.68	6	\$6,028.8	\$322.08

MEGAV

<p>Servidor PowerEdge T30 3.3GHz E3-1225V5 250W Mini Tower servidor</p> 	\$13,919.-	\$744.50	4	\$55,676	\$2,975.-
<p>Rack para servidor, con canaleta incluida</p> 	\$10,138.04	\$541.94	1	\$10,138.04	\$541.94
<p>Paquete de cursor, pantalla y teclado para servidor</p>	\$1,668.-	\$90	1	\$1,668.-	\$90
Costo total de insumos				\$528,295.	\$28,225.7

MEGAV

# Costo Neto

• Total sueldos	\$288,000.-	15,398.82
• Total insumos +	\$528,295.34	28,225.71
• Total ganancia	\$271,826.34	14,534.84
• Total neto	1,088,121.68	58,159.37

MEGAV

## PARTE II. Análisis técnico

MEGAV



# Topología

La topología es el arreglo físico o lógico de una red sobre un medio de comunicación. Es indispensable definirla ya que la mala elección de una topología puede ocasionar que la red no opere de manera eficiente. A pesar de que existen topologías de conexión, como ducto estrella, anillo, malla e híbridas, este proyecto implementa la topología estrella y estrella extendida debido a que las redes corporativas tienen un gran número de nodos.

MEGAV

# Descripción Preliminar de la Red

La red estará subdividida lógicamente en grupos de terminales conformando subredes. A cada área, como, ventas, seguridad, áreas administrativa, etc., se le asigna una subred. Los equipos activos para interconectividad destinados a las subredes correspondientes a cada dependencia, estarán concentrados en tres gabinetes (racks), distribuidos según consideraciones técnico-prácticas de la distribución ***lay out*** del establecimiento, entre las que se encuentran la ubicación física de los grupos de terminales y cantidad de puestos de trabajo por cada sector.

MEGAV

El sistema de cableado estructurado a realizar será de categoría 5e conforme a la Norma ANSI/TIA/EIA-568a que especifica los requisitos mínimos para cableado de telecomunicaciones dentro de edificios comerciales, incluyendo salidas y conectores, así como entre edificios de conjuntos arquitectónicos. En el área de trabajo el cableado se terminará con cajas de montaje superficial para tomas con conectores RJ-45 categoría 5. La topología del cableado horizontal será una topología estrella extendida que en caso de un daño o desconexión, éstas se limitan sólo a la parte o sección dañada, y no afecta al resto de la red.

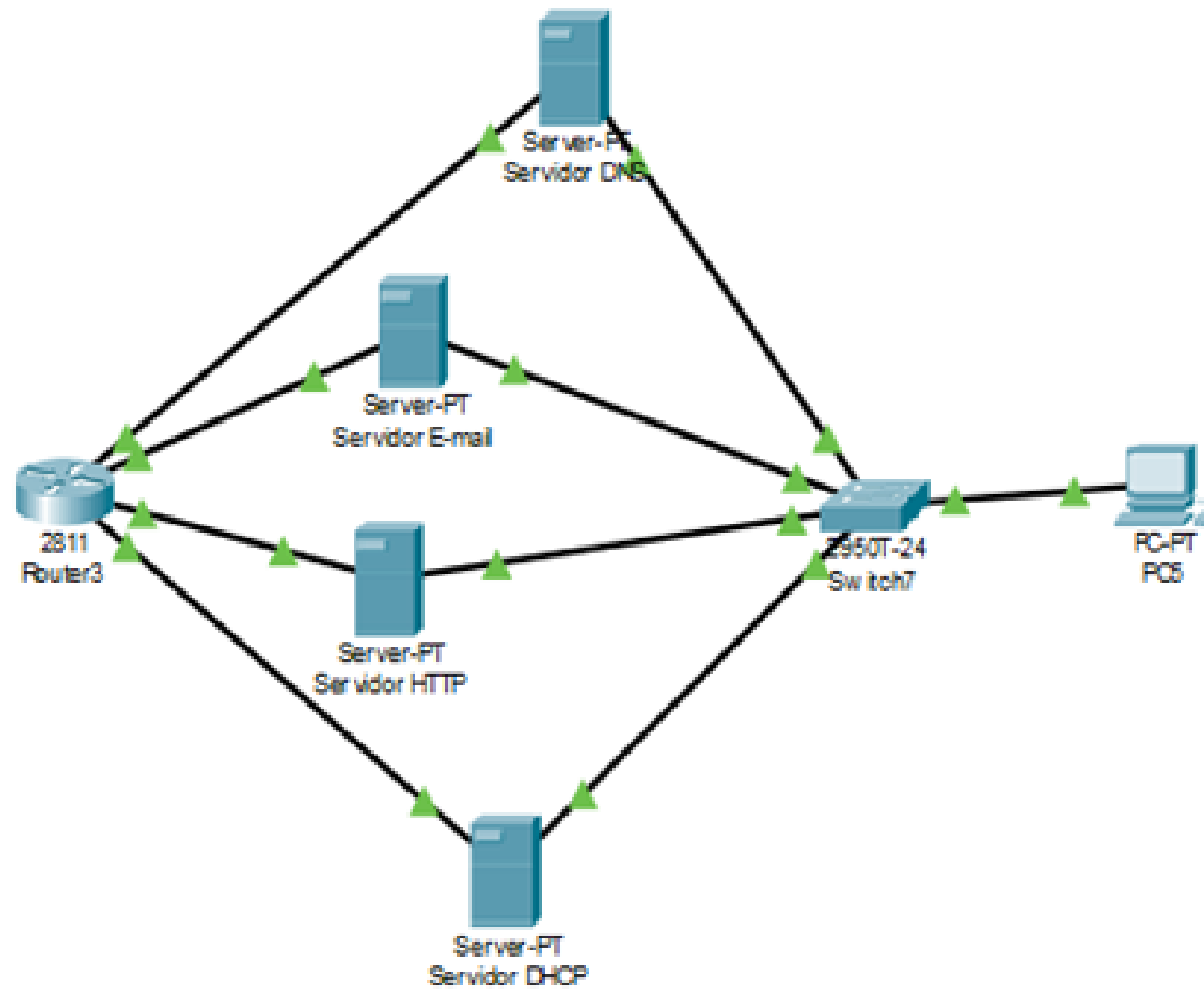
MEGAV

# •Servicios

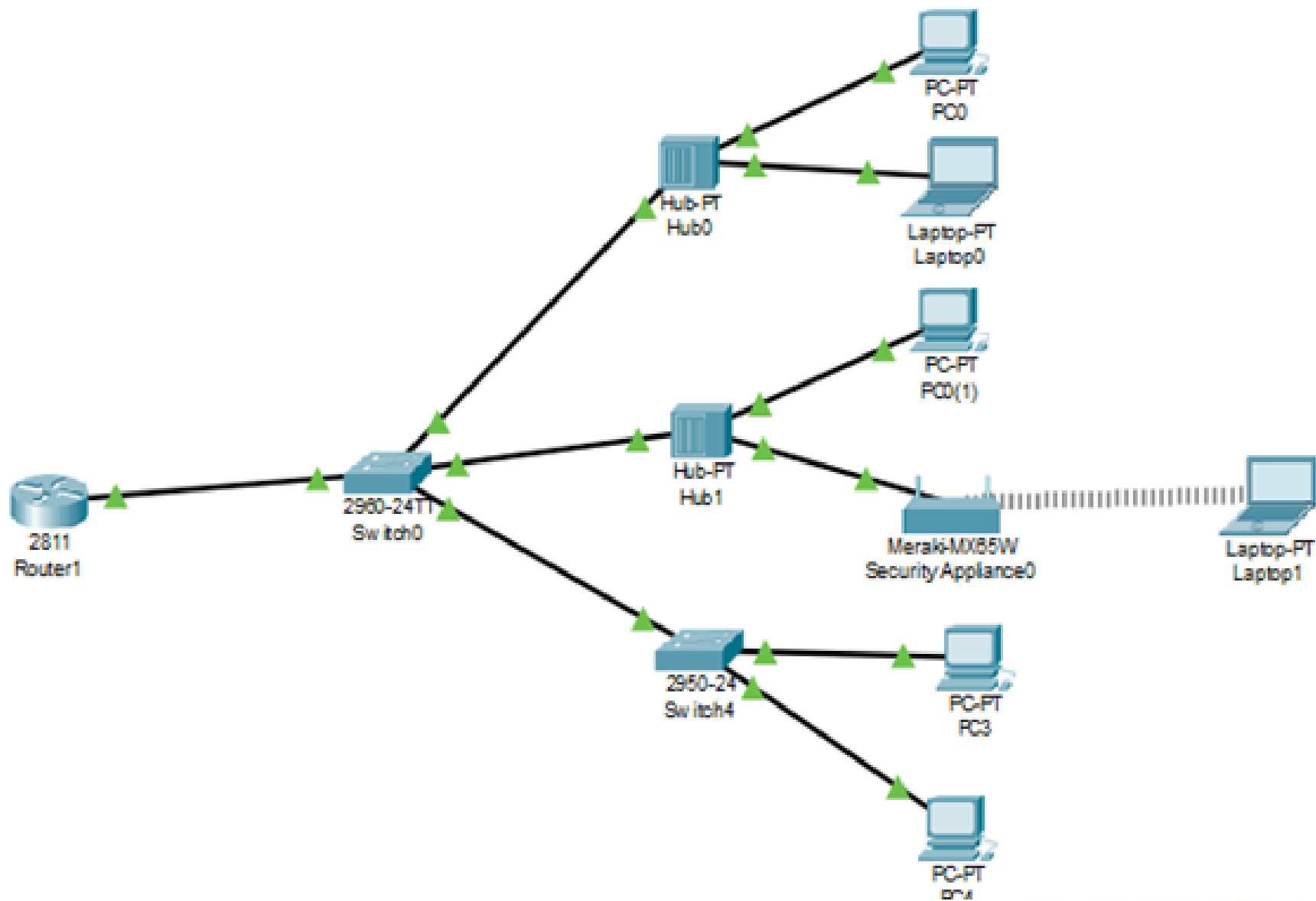
Los servicios ofertados por el proyecto Mega-37A son:

- Consulta de bases de datos remotas
- Transferencia "instantánea" de documentos
- Correo electrónico.

MEGAV



MEGAV



MEGAV



Gracias por su atención

MEGAV