




MANUAL TÉCNICO

CONFIGURACIÓN DE MODEM PARA FIBRA OPTICA.

SISTEMAS

TRACERED




 Ingeniería en comunicación	FICHA TÉCNICA		
	“Manual de configuración de modem para Fibra Óptica”		
	Fecha de Elaboración:	Fecha de revisión:	Código:
	15/07/21	25/07/23	

Configuración de modem para Fibra Óptica

OBJETIVO

Al término del manual el técnico será capaz de realizar la configuración de Modem con apego a la normatividad Tracered.

 Ingeniería en comunicación	FICHA TÉCNICA		
	“Manual de configuración de modem para Fibra Óptica”		
	Fecha de Elaboración:	Fecha de revisión:	Código:
	15/07/21	25/07/23	


Panorama general

Introducción

El modem es utilizado para instalaciones de servicio a abonados domésticos, estos modem únicamente proporcionan la red inalámbrica y puertos Ethernet para el servicio de los abonados.

Objetivo

Al término del manual el técnico será capaz de realizar la configuración de modem con apego a la normatividad Tracered.

 Ingeniería en comunicación	FICHA TÉCNICA		
	“Manual de configuración de modem para Fibra Óptica”		
	Fecha de Elaboración:	Fecha de revisión:	Código:
	15/07/21	25/07/23	

CONFIGURACIÓN DE MODEM

1.- Conecte el cable Ethernet entre el puerto LAN de su computadora y el puerto LAN de su modem o conéctese a la red inalámbrica del modem.

2.- Abre una ventana en el navegador web y abra la dirección 192.168.1.254 ingresando los siguientes datos:

- Nombre de usuario: Ubícalo en etiqueta de modem o usuario por default..
- Contraseña: la encuentras en la parte de enfrente de tu modem en la etiqueta donde dice “Contraseña (WPA KEY), si no tiene etiqute tu modem busca la contraseña en la parte de atrás donde dice (WAP)”




3.- Ya dentro de la interfaz del modem daremos clic como primera instancia en el apartado WAN.



CONFIGURACIÓN DE MODEM

WWW.TRACERED.COM

Información propiedad de TRACERED, su contenido es estratégico y por ende confidencial y solo para uso exclusivo del personal y o entidad a quien va dirigida. Su copia, uso, revelación, y/o distribución sin la autorización por escrito de TRACERED, está prohibida.

 Ingeniería en comunicación	FICHA TÉCNICA		
	“Manual de configuración de modem para Fibra Óptica”		
	Fecha de Elaboración:	Fecha de revisión:	Código:
	15/07/21	25/07/23	

Eliminaremos la conexión WAN **1_TR069_VOIP_INTERNET_R_VID_881** que viene por default seleccionando y dando clic en botón Eliminar.


			Conexión nueva	Eliminar
	Nombre de la conexión	VLAN/Prioridad	Tipo de protocolo	
<input checked="" type="checkbox"/>	1_TR069_VOIP_INTERNET_R_VID_881	881/0	IPv4/IPv6	

Ahora agregaremos una nueva conexión WAN dando clic en el botón New, con los siguientes datos:

- **ID de VLAN:** Dato proporcionado por oficina, ejemplo (100).
- **MTU:** 1500
- **Opciones de asociación:** Marcar las casillas LAN y SSID como la siguiente imagen.
- **ID de VLAN multicast:** Misma que ID de VLAN, ejemplo (100).

Al finalizar damos clic en Aplicar.

		Nueva	Eliminar
	Nombre de la conexión	VLAN/Prioridad	Tipo de protocolo
---	---	---	---
Información básica			
Habilitar WAN:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Modo de encapsulamiento:	<input checked="" type="radio"/> IPoE <input type="radio"/> PPPoE		
Tipo de protocolo:	IPv4		
Modo WAN:	WAN de ruta		
Tipo de servicio:	INTERNET		
Habilitar VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/>		
ID de VLAN:	100 <small>*(1-4094)</small>		
Política 802.1p:	Copiar de prioridad IP		
802.1p predeterminado:	0		
MTU:	1500 <small>(1-1540)</small>		
Opciones de asociación:	<input checked="" type="checkbox"/> LAN1 <input checked="" type="checkbox"/> LAN2 <input checked="" type="checkbox"/> LAN3 <input checked="" type="checkbox"/> LAN4 <input checked="" type="checkbox"/> SSID1 <input type="checkbox"/> SSID2 <input type="checkbox"/> SSID3 <input type="checkbox"/> SSID4 <input type="checkbox"/> SSID5 <input type="checkbox"/> SSID6 <input type="checkbox"/> SSID7 <input type="checkbox"/> SSID8		
Información de IPv4			
Modo de obtención de la IP:	<input type="radio"/> Estático <input checked="" type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> PPPoE		
Habilitar NAT:	<input checked="" type="checkbox"/>		
ID del proveedor:	<input type="text"/> <small>(de 0 a 64 caracteres)</small>		
ID de usuario:	<input type="text"/> <small>(opción 61; de 0 a 64 caracteres)</small>		
ID de VLAN multicast:	100 <small>(0-4094; 0 indica VLAN sin etiqueta).</small>		
Modo de configuración 6RD:	<input checked="" type="radio"/> Desactivado <input type="radio"/> Automático <input type="radio"/> Estático		
		Aplicar	Cancelar

 Ingeniería en comunicación	FICHA TÉCNICA		
	“Manual de configuración de modem para Fibra Óptica”		
	Fecha de Elaboración:	Fecha de revisión:	Código:
	15/07/21	25/07/23	

4.- Ahora procedemos a configurar la red WIFI, para ello nos dirigimos a WLAN o Red Inalámbrica, en ella deberemos modificar los siguientes datos:

- **SSID:** Nombre de la Red.
- **Clave precompartida de WPA:** Mínimo 10 caracteres, con al menos una mayúscula y un número.
- **Canal:** Seleccionar 1, 6 u 11.
- **Transmisión de potencia:** Alto.
- **Modo:** 802.11b/g/n.

Configuración detallada del SSID

Nombre del SSID:	TRACERED EJEMPLO * (de 1 a 32 caracteres)
Habilitar SSID:	<input checked="" type="checkbox"/>
Cantidad de dispositivos asociados:	32 * (1-32)
Difusión de SSID:	<input checked="" type="checkbox"/>
Habilitar WMM:	<input checked="" type="checkbox"/>
Modo de autenticación:	Clave precompartida de WPA ▼
Modo de encriptado:	AES ▼
Clave precompartida de WPA:	HWDpKqT8hC <input type="checkbox"/> Ocultar * (Entre 10 y 63 caracteres o 64 caracteres hexadecimales)
Intervalo rekey del grupo WPA:	3600 * (600-86400 s)
Habilitar WPS:	<input checked="" type="checkbox"/>
Modo de WPS:	PBC ▼
PBC:	Iniciar WPS

Configuración avanzada de WLAN

Transmisión de Potencia:	Alto ▼
Dominio regulador:	MÉXICO ▼
Canal:	6 ▼
Ancho del canal:	20 MHz ▼
Modo:	802.11b/g/n ▼
Período de DTIM:	1 (1-255, predeterminado: 1)
Período de señalización:	100 ms (20-1000 ms, predeterminado: 100)
Umbral de RTS:	2346 bytes (1-2346 bytes, predeterminado: 2346)
Umbral de fragmentación:	2346 bytes (256-2346 bytes, predeterminado: 2346)

Aplicaremos el cambio registrado y listo, nuestro modem ha quedado configurado.