MANUAL TÉCNICO

CONFIGURACIÓN DE MODEM PARA FIBRA OPTICA.

SISTEMAS

TRACERED

	FICHA TÉCNICA							
TOACEOEO	"Manual de configuración de modem para Fibra Óptica"							
	Fecha de Elaboración:	Fecha de revisión:	Código:					
Ingeniería en comunicación	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.

	FICHA TÉCNICA								
TOACEDED	"Manual de configuración de modem para Fibra Óptica"								
	Fecha de Elaboración:	Fecha de revisión:	Código:						
Ingeniería en comunicación	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.

	FICHA TÉCNICA							
TOACEDED	"Manual de configuración de modem para Fibra Óptica"							
	Fecha de Elaboración:	Fecha de revisión:	Código:					
Ingeniería en comunicación	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 etiquete 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.

Estado	WAN	LAN	PORT	IPv6	WLAN	Seguridad	Ruteo	Firewall	Aplicaciones de red	Herramientas	
Configuración de la WAN	v	VAN > C	onfiguraci	ón de la	WAN						
		Esta página permite configurar los parámetros de puertos WAN. El gateway residencial se comunica con un suparior a través de un puerto WAN. Durante la comunicación, los parámetros del puerto WAN deben coincic parámetros del dispositivo de capa superior. Si uster modrifica al nombre de usuario por default y posteriormente lo regresa al original, el tiempo de esper servicio es de 10-40 segundos.					omunica con un dispositi N deben coincidir con los iempo de espera para ree	o de capa			
										Nueva	Eliminar
					Nombr	e de la cone	ión		VLAN/Prioridad	Tipo de prot	ocolo
				1_TR	069_VOIF	_INTERNET_	R_VID_88	31	881/0	IPv4/IPv	6
Estado del enlace PON:											
Desconectado											
Estado de PPPoE:											
Desconectado											
		1	Copyright	© 2019	Huawei T	echnologies C	o., Ltd. To	dos los dere	chos reservados.		

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.

	FICHA TÉCNICA							
TOACEDED	"Manual de configuración de modem para Fibra Óptica"							
	Fecha de Elaboración:	Fecha de revisión:	Código:					
Ingeniería en comunicación	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 proto	colo
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	Nombre de la conexión			Tipo de	protocol	•	
Información básica	_						
Habilitar WAN:							
Modo de encapsulamiento:	● IPoE ○ PPPoE						
Tipo de protocolo:	IPv4	~)				
Modo WAN:	WAN de ruta	~)				
Tipo de servicio:	INTERNET	~)				
Habilitar VLAN:							
ID de VLAN:	100		*(1-4094)				
Política 802.1p:	Copiar de prioridad IP	\sim					
802.1p predeterminado:	0	\sim					
MTU:	1500		(1-1540)				
Oncience de acecieción:	🗹 LAN1 🔽 LAN2 💟 LAN3 💟 LAN4						
Opciones de asociación.	SSID1 SSID2 SSID3 SSID4 SSID5 SSID6 SSID7 SSID8						
Información de IPv4							
Modo de obtención de la IP:	O Estático O DHCP	OP	PPoE				
Habilitar NAT:							
ID del proveedor:			(de 0 a 64 caracteres)				
ID de usuario:			opción 61; de 0 a 64 carac	cteres)			
ID de VLAN multicast:	100		(0-4094; 0 indica VLAN sin	etiqueta).			
Modo de configuración 6RD:	💿 Desactivado 🔾 Au	tomát	ico 🔘 Estático				
	Aplicar Cancelar						

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.

	FICHA TÉCNICA								
TOACEDED	"Manual de configuración de modem para Fibra Óptica"								
	Fecha de Elaboración:	Fecha de revisión:	Código:						
Ingeniería en comunicación	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:						
Cantidad de dispositivos	22	22)				
asociados:	52 (1-	52)				
Difusión de SSID:						
Habilitar WMM:						
Modo de autenticación:	Clave precompartida de WPA					
Modo de encriptado:	AES v					
Clave pressmantida da W/DA:	HWDpKqT8hC	Ocultar *(Entre 10 y 63 caracteres o 64 caracteres				
Clave precompanida de VVPA.	hexadecimales)					
Intervalo rekey del grupo WPA:	3600 *(6	00-86400 s)				
Habilitar WPS:						
Modo de WPS:	PBC v					
PBC:	Iniciar WPS					
0 f i i i	A.N.I					
Configuración avanzada de WL	.AN					
Transmisión de Potencia:	Alto					
Dominio regulador:	MÉXICO V					
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)				
	Aplicar Cancelar					

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