



Manual configuraciones ONU HUAWEI EG8145V5

Elaborado por: Edwar Barrera.

Departamento: Sistema.

Índice.

	Pág.
1. Entrada Sistema ONU HUAWEI EG8145V5	4
2. Configuración red ONU HUAWEI EG8145V5	5
3. Cambio nombre de red y contraseña.	7
4. Cambio de canal.	9
5. Como utilizar aplicación Wifiman para verificación de canales.	11
6. Ocultar nombre de red.	12
7. Lista blanca (Filtrado MAC Whitelist)	13

ONU HUAWEI EG8145V5



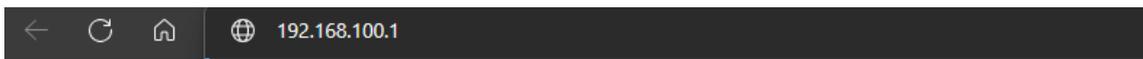
Puertos



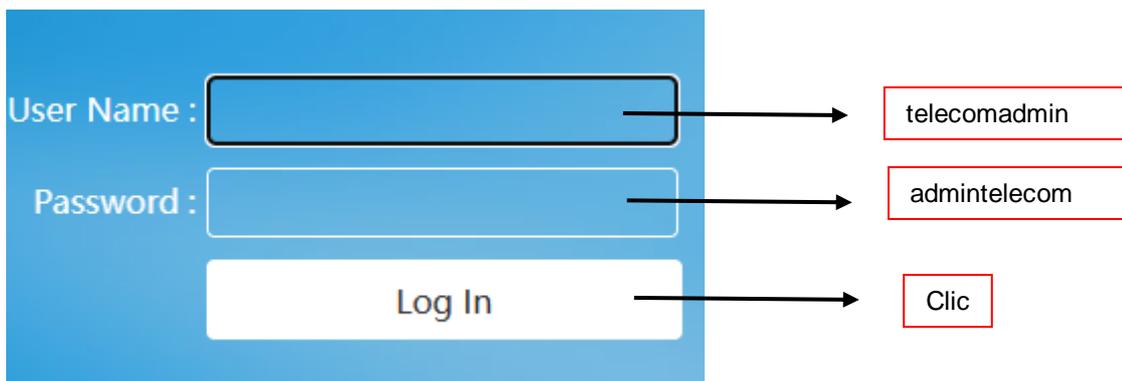
Recomendación: tener a la mano un dispositivo (**para mayor comodidad un computador**) para poder realizar las diferentes configuraciones.

1) Entrada Sistema ONU HUAWEI EG8145V5.

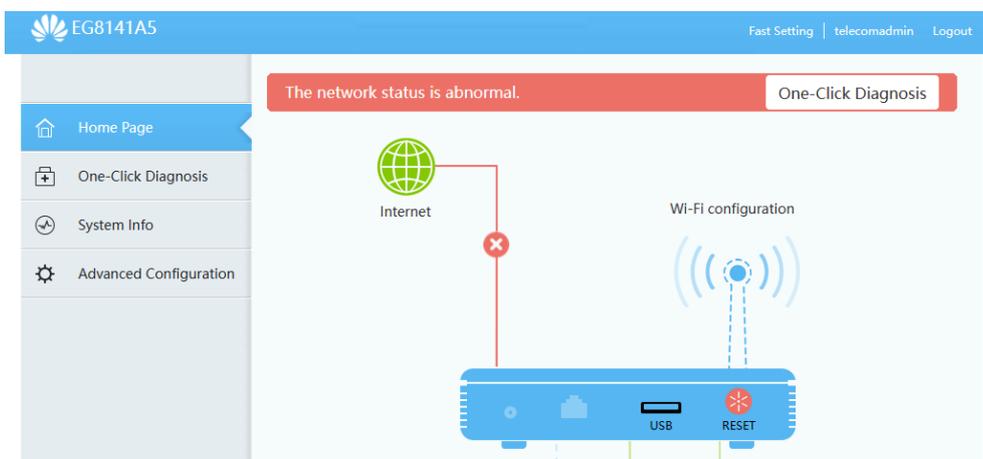
1. Para realizar cualquier configuración debemos entrar primeramente al entorno gráfico de la ONU HUAWEI.
2. Ingresamos la dirección IP **192.168.100.1** en la barra de búsqueda del navegador.



3. Ingresamos los datos que nos pide el sistema.
 - **User Name:** telecomadmin
 - **Password:** admintelecom

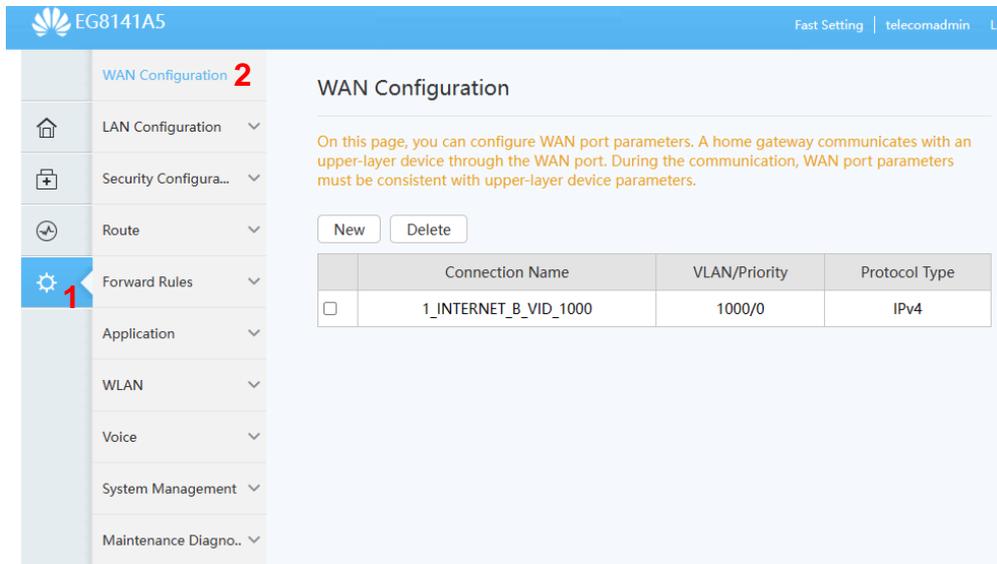


4. Al realizar estos pasos debemos ya estar en el entorno gráfico de la ONU HUAWEI.



2) Configuración red ONU HUAWEI EG8145V5.

1. Ingresar al apartado **Advanced Configuration > WAN Configuration**.



EG8145V5 Fast Setting | telecomadmin

WAN Configuration **2**

LAN Configuration

Security Configura...

Route

Forward Rules **1**

Application

WLAN

Voice

System Management

Maintenance Diagno..

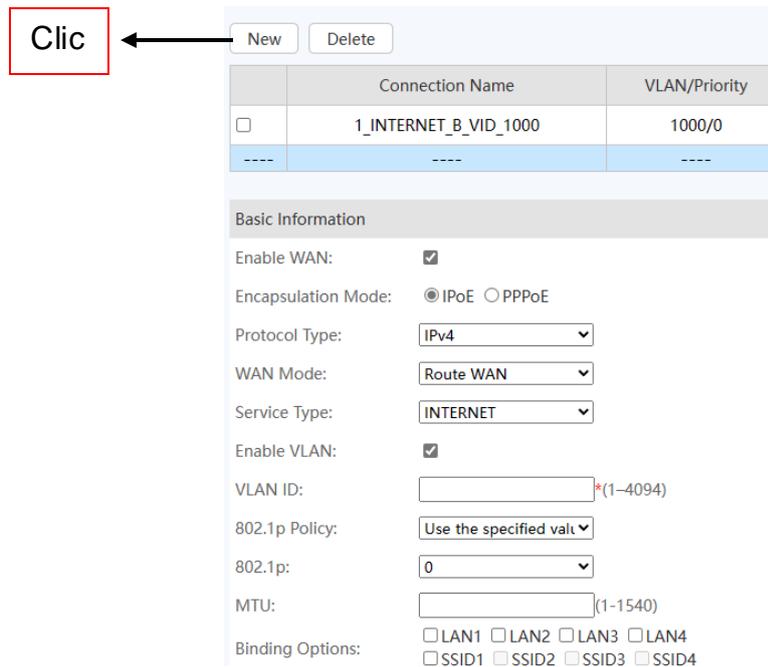
WAN Configuration

On this page, you can configure WAN port parameters. A home gateway communicates with an upper-layer device through the WAN port. During the communication, WAN port parameters must be consistent with upper-layer device parameters.

New Delete

	Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
<input type="checkbox"/>	1_INTERNET_B_VID_1000	1000/0	IPv4

2. Hacemos Clic en **New**.



Clic

New Delete

	Connection Name	VLAN/Priority
<input type="checkbox"/>	1_INTERNET_B_VID_1000	1000/0
----	----	----

Basic Information

Enable WAN:

Encapsulation Mode: IPoE PPPoE

Protocol Type: IPv4

WAN Mode: Route WAN

Service Type: INTERNET

Enable VLAN:

VLAN ID: (1-4094)

802.1p Policy: Use the specified val

802.1p: 0

MTU: (1-1540)

Binding Options: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4

3. Ingresamos las credenciales necesarias para poder activar la conexión de red.

- Habilitamos la opción **Enable WAN**.
- **Encapsulation Mode**: IPoE.
- **WAN Mode**: Route WAN.
- **Service Type**: INTERNET.

- Habilitamos la opción **Enable WAN**, en el siguiente apartado.
- **VLAN ID:** Indicar la VLAN, esto va depender de la zona en donde te encuentres, indicar al asesor el número de VLAN.
- **IP Acquisition Mode:** DHCP.
- Hacer Clic en **Apply** para crear nuestra conexión.

Basic Information

Enable WAN:

Encapsulation Mode: IPoE PPPoE

Protocol Type:

WAN Mode:

Service Type:

Enable VLAN:

VLAN ID: *(1-4094)

802.1p Policy:

802.1p:

MTU: (1-1540)

Binding Options: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4

IPv4 Information

IP Acquisition Mode: Static DHCP PPPoE

Enable NAT:

NAT type:

4. Podremos verificar si nuestra red se creó, **Connection Name**.

	Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
<input type="checkbox"/>	1_INTERNET_B_VID_1000	1000/0	IPv4
----	----	----	----

3) Cambio nombre de red y contraseña.

1. Ingresamos a **Advanced Configuration > WLAN > WLAN Basic Configuration.**

EG8141A5 Fast Setting | telecomadmin Logout

WLAN Basic Configuration

On this page, you can set basic WLAN parameters(When the WLAN function is disabled, this page is blank).
⚠ Caution:
1. Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.
2. It is recommended that you use the WPA2 or WPA/WPA2 authentication mode for security purposes.

Enable WLAN

New Delete

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuration
<input type="checkbox"/> 1	WirelessNetEnabled	Enabled	32	Enabled	Configured

SSID Configuration Details

SSID Name: * (1-32 characters)

Enable SSID:

Number of Associated Devices: * (1-32)

2. Seguidamente verificamos que este habilitado el botón **Enable WLAN.**
3. Posteriormente hacemos clic en **New** (esto en el caso de que no esté creada una configuración inicial, en el caso de que este creada omitir este paso).
4. Ubicamos la casilla de **SSID Name**, indicamos el nombre que identificará nuestra red.
5. Verificamos que la opción **Enable SSID** este habilitado.

SSID Configuration Details

Nombre de Red

SSID Name: * (1-32 characters)

Enable SSID: → Verificar que este activado

Number of Associated Devices: * (1-32)

Broadcast SSID:

Enable WMM:

6. Luego en este mismo apartado ubicamos la casilla **WPA PreSharedKey**, escribimos la nueva contraseña, recomendado siempre crear contraseñas que tengan al menos 15 caracteres y combinen letras, números y símbolos, luego hacemos clic **Apply** para guardar los cambios.

WPA PreSharedKey: Hide * (8-63 characters or 64 hexadecimal characters)

SSID Configuration Details

SSID Name:	<input type="text" value="WirelessNet"/> * (1-32 characters)	
Enable SSID:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Number of Associated Devices:	<input type="text" value="32"/> * (1-32)	Nombre de Red
Broadcast SSID:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Enable WMM:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Authentication Mode:	<input type="text" value="WPA/WPA2 PreSharedKe"/>	
Encryption Mode:	<input type="text" value="TKIP"/> (TKIP&AES mode is recommended)	
WPA PreSharedKey:	<input type="password" value="*****"/> <input checked="" type="checkbox"/> Hide * (8-63 characters or 64 hexadecimal characters)	
WPA Group Key Regeneration Interval:	<input type="text" value="3600"/> *(600-86400s)	Contraseña
Enable WPS:	<input type="checkbox"/>	
WPS Mode:	<input type="text" value="PBC"/>	
PBC:	<input type="button" value="Start WPS"/>	

4) Cambio de canal.

7. Ingresamos a **Advanced Configuration > WLAN > WLAN Advanced Configuration.**

WLAN Advanced Configuration

On this page, you can set advanced WLAN parameters(When the WLAN function is disabled, the page is blank).
⚠ Caution: Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.

Advanced Configuration

TX Power:	100%
Regulatory Domain:	United States
Channel:	Automatic
Channel Width:	Auto 20/40 MHz
Mode:	802.11b/g/n
DTIM Period:	1 (1-255, default: 1)
Beacon Period:	100 (20-1000 ms, default: 100)
RTS Threshold:	2346 (1-2346 bytes, default: 2346)
Fragmentation Threshold:	2346 (256-2346 bytes, default: 2346)

1. Ubicamos la opción de **Channel** y seleccionamos el canal, la selección del canal dependerá de la demanda Routers que exista en la zona (se recomienda utilizar la aplicación **Wifiman** para verificar que canales están menos demandados).

Advanced Configuration

TX Power:	100%
Regulatory Domain:	United States
Channel:	Automatic
Channel Width:	Auto 20/40 MHz
Mode:	802.11b/g/n
DTIM Period:	1 (1-255, default: 1)
Beacon Period:	100 (20-1000 ms, default: 100)
RTS Threshold:	2346 (1-2346 bytes, default: 2346)
Fragmentation Threshold:	2346 (256-2346 bytes, default: 2346)

A screenshot of a web form element. At the top, there is a dropdown menu with the text 'Automatic' and a downward-pointing arrow. Below the dropdown, a list of options is displayed, with 'Automatic' highlighted in a dark grey bar. The list contains the numbers 1 through 11, arranged vertically.

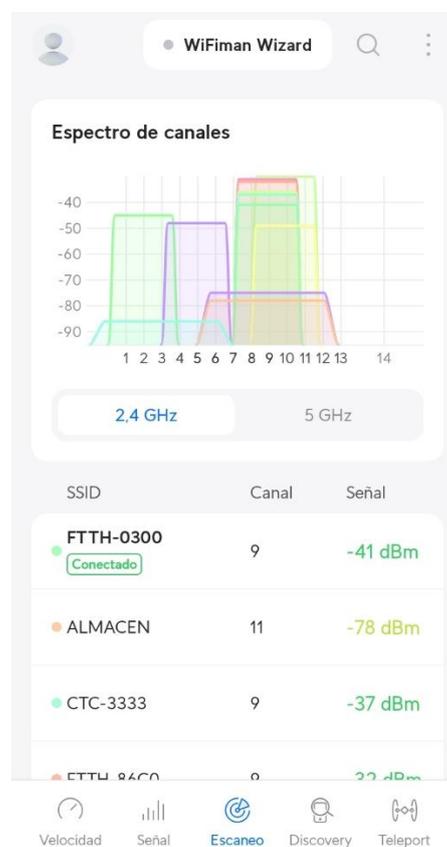
2. Seleccionamos el canal adecuado y presionamos **Submit**.

5) Como utilizar aplicación Wifiman para verificación de canales.

1. Descargamos la aplicación de la tienda **Play Store**.



2. Esta aplicación nos muestra varias opciones, pero en este caso nos interesa la parte de los canales.
3. Ingresar a **Escaneo, Espectro de canales**, en este apartado podemos observar los gráficos de las redes Wi-Fi que se encuentran por banda, en nuestro caso la banda 2.4G.



4. Verificamos el canal menos demandado para su respectivo cambio, para el cambio se utiliza la configuración anterior **“Cambio de canal”**.

6) Ocultar nombre de red.

1. Ingresamos a Ingresamos a **Advanced Configuration > WLAN > WLAN Basic Configuration.**

EG8141A5 Fast Setting | telecomadmin Logout

WLAN Basic Configuration

On this page, you can set basic WLAN parameters(When the WLAN function is disabled, this page is blank).
⚠ Caution:
1. Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.
2. It is recommended that you use the WPA2 or WPA/WPA2 authentication mode for security purposes.

Enable WLAN

New Delete

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuration
<input type="checkbox"/> 1	WirelessNetEnabled	32	Enabled	Configured	

SSID Configuration Details

SSID Name: * (1-32 characters)

Enable SSID:

Number of Associated * (1-32)

2. Ubicamos la opción **Broadcast SSID**, deshabilitar esta opción para ocultar el nombre de red (en el caso contrario habilitar esta opción) y luego presionamos **Apply** para guardar los cambios. De igual manera se puede ubicar el estado **Broadcast SSID** al principio del apartado.

SSID Configuration Details

SSID Name: * (1-32 characters)

Enable SSID:

Number of Associated Devices: * (1-32)

Broadcast SSID: → **Deshabilitar**

Enable WMM:

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuration
<input type="checkbox"/> 1	WirelessNet1	Enabled	32	Disabled	Configured

7) Lista blanca (Filtrado MAC Whitelist).

1. Ingresamos a Ingresamos a Ingresamos a **Advanced Configuration > Security Configuration > MAC Address Filtering.**

MAC Address Filtering

On this page, you can configure MAC filter to prohibit some PCs from accessing the Internet.

Enable MAC Filter:

Filter Mode:

New Delete

Source MAC Address	
--	--

2. Habilitamos la opción **Enable MAC Filter.**
3. Elegir el modo lista blanca, para ello ubicamos la opción **Filter Mode** y elegimos la opción **Whitelist.**

Enable MAC Filter:

Filter Mode:

4. Posteriormente hacer clic en **New** y luego en **Aceptar.**

192.168.100.2 dice

You must enter the MAC address of the PC connected to the device. Otherwise, you cannot access the web page.

Aceptar

On this page, you can configure MAC filter to prohibit some PCs from

Enable MAC Filter:

Filter Mode:

New Delete

5. A continuación ingresar las direcciones MAC de los dispositivos que estarán autorizados para conectarse a nuestra red Wi-Fi, para ello ubicamos el apartado de **Source MAC Address** y escribir la dirección MAC del dispositivo a autorizar, seguidamente hacer clic **Apply**, este paso se debe realizar para cada dispositivo.

Source MAC Address	
----	----

Source MAC Address: *(AA:BB:CC:DD:EE:FF)

You must enter the MAC address of the PC connected to the device. Otherwise, you cannot access the web page.

6. Para dispositivos **Android 8 y 9**, seguir los siguientes pasos para localizar la dirección MAC:
 - *Configuración > Sistema > Acerca del teléfono > Estado > Dirección MAC Wi-Fi.*
7. Para dispositivos **Android 10 y 11**, seguir los siguientes pasos para localizar la dirección MAC:
 - *Configuración > Sistema > Acerca del teléfono > Dirección MAC Wi-Fi.*
8. Para dispositivos **iPhone**, seguir los siguientes pasos para localizar la dirección MAC:
 - *Ajustes > General > Información > Dirección Wi-Fi.*