

# MANUAL DE USUARIO TRG24AC



Observa Telecom

## OBJETIVOS Y SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO S.L.

	<b>Código</b>	TRG24AC_UM
	<b>Hecho por</b>	
<b>Nombre</b>	Alicia Ibáñez Martín	
<b>Puesto</b>	Project Manager	
<b>Fecha</b>	Septiembre 2018	



## ÍNDICE

<b>1.-</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO .....</b>	<b>4</b>
1.1.-	INTRODUCCIÓN.....	4
1.2.-	PANEL SUPERIOR.....	4
1.3.-	PANEL TRASERO .....	4
1.4.-	PANEL LATERAL .....	5
<b>2.-</b>	<b>INSTALACIÓN HARDWARE .....</b>	<b>5</b>
2.1.-	INSTALACIÓN HARDWARE .....	5
2.2.-	COMPRUEBE LA INSTALACIÓN.....	5
2.3.-	CONFIGURACIÓN DEL PC .....	5
<b>3.-</b>	<b>CONFIGURACIÓN .....</b>	<b>7</b>
3.1.-	ACCESO A LA WEB DEL ROUTER .....	7
3.2.-	CONFIGURACIÓN BÁSICA.....	8
3.2.1	LAN .....	8
3.2.2	Configuración WiFi .....	9
<b>4.-</b>	<b>CONFIGURACIÓN AVANZADA .....</b>	<b>12</b>
	4.1.- WiFi .....	12
4.1.1	Configuración Avanzada 2.4GHz.....	12
4.1.2	Configuración Avanzada 5GHz.....	14
4.1.3	Configuración WPS 2.4GHz .....	15
4.1.4	Configuración WPS 5GHz .....	16
4.1.5	Configuración WDS .....	17
	4.2.- NAT .....	18
4.2.1	Servidores Virtuales.....	18
4.2.2	Port Triggering.....	19
4.2.3	Multi-NAT.....	20
4.2.4	DMZ Host.....	20
4.3.-	SEGURIDAD.....	21
4.3.1	Filtrado IP .....	21
4.3.2	Filtrado MAC .....	22
4.4.-	CONTROL PARENTAL .....	23
4.4.1	Control MAC.....	23
4.4.2	Control URL&IP.....	24
<b>5.-</b>	<b>APLICACIONES .....</b>	<b>25</b>
5.1.-	SERVICIO ALMACENAMIENTO .....	25
5.1.1	Información Dispositivo.....	25
5.1.2	Servidor Samba .....	25
5.1.3	Servidor FTP .....	26
5.1.4	Cliente FTP .....	27
5.1.5	Servidor TFTP.....	27
5.2.-	COMPARTIR IMPRESORA .....	28
5.3.-	UPNP .....	28
<b>6.-</b>	<b>GESTIÓN .....</b>	<b>29</b>
6.1.-	GESTIÓN DE CUENTAS.....	29
6.1.1	Contraseñas .....	29
6.2.-	HERRAMIENTAS.....	30
6.2.1	Ping route .....	30
6.2.2	Trace Route.....	30

## 1.- Descripción del equipo.

### 1.1.- Introducción

El TRG24AC es un Router Inalámbrico Dual Band con 2 antenas externas fijas.

A través de su puerto WAN, el router es compatible con acceso fibra.

Con sus puertos Ethernet y sus antenas, el router puede proveer acceso a múltiples PCs y dispositivos móviles.

Con sus diferentes funciones, el router es el hub perfecto para la red de su casa o negocio.

### 1.2.- Panel superior

El panel superior provee los LEDs que le permitirán chequear el estado de su router siguiendo la tabla de estados de los LED del equipo.

Power	Este indicador estará verde fijo cuando el equipo este alimentado.
WAN	Indicador en verde cuando el Puerto WAN esté conectado al router.
	Parpadeará en verde cuando esté transmitiendo o recibiendo datos a través del Puerto WAN.
VOIP	Indicador en verde cuando se haya registrado correctamente.
Internet	Indicador en verde cuando la conexión a Internet esté correctamente establecida
LAN	Cuando uno de los puertos LAN esté correctamente funcionando, el indicador estará en verde.
	El indicador parpadeará en verde si se están enviando o transmitiendo datos a través del Puerto LAN correspondiente.
USB	Verde fijo si hay un dispositivo USB conectado al router.
Wireless 2.4GHz	LED encendido si la banda inalámbrica de 2.4GHz está funcionando correctamente.
Wireless 5GHz	LED encendido si la banda inalámbrica de 5 GHz está funcionando correctamente..
WPS	LED parpadearando en verde si la función de WPS se ha lanzado correctamente y el router está esperando por clientes para negociar.
	Apagado cuando la función WPS no se ha lanzado

### 1.3.- Panel Trasero

El panel trasero provee botones y puertos (Ethernet, POTS y antenas), vea la siguiente tabla para instrucciones más detalladas.

ON/OFF	Presionar para encender/apagar el router
POWER	Conector utilizado para conectar la fuente de alimentación del router.
POTS	Para conectar el cable telefónico.
WAN	Para conectar la conexión FTTH de acceso a internet-
LAN(1~4)	Para conectar los PCs locales
Antennas	Utilizadas para la función inalámbrica del router.

## 1.4.- Panel lateral

En el lateral del router, encontrará botones y puertos de conexión.

Puerto USB	Para conectar dispositivos de almacenamiento USB o impresoras
WLAN	Presionando este botón durante aprox. 5 segundos, se habilitará/deshabilitará la red inalámbrica.
WPS	Presionar el botón WPS para lanzar la función WPS y establecer conexiones seguras con dispositivos que soporten la funcionalidad WPS.
Reset	Presione y mantenga presionado alrededor de 10 segundos, hasta que todos los LEDs se apaguen momentáneamente para reiniciar el router a sus parámetros de fábrica.

## 2.- Instalación Hardware

### 2.1.- Instalación Hardware

Todos aquellos PCs o dispositivos móviles a los que usted quiera dar acceso a Internet a través del router, deben estar correctamente conectados mediante Cable o Inalámbricamente al Router

1. Conecte el puerto LAN de su PC a uno de los puertos LAN del router utilizando el cable RJ45.
2. Conecte el acceso Internet al Puerto WAN del router utilizando el cable RJ45 (azul)
3. Conecte el Adaptador de Alimentación al router y a un enchufe.
4. Encienda el router con su botón de ON/OFF.
5. Encienda su PC.
6. Chequee que el LED de Power y el LED de LAN del router están encendidos.

### 2.2.- Compruebe la Instalación

Los LED de control del router están claramente visible y el estado de la red puede verse instantáneamente:

1. Tras la instalación Hardware, tras encender el router, los LED de WiFi estarán encendidos indicando su estado normal.
2. Cuando el Puerto WAN esté conectado al servidor FTTH y el link esté establecido, el LED de WAN se mantendrá encendido todo el tiempo.
3. Cuando el Puerto LAN esté conectado a un Puerto LAN del ordenador, el LED de LAN parpadeará todo el tiempo.
4. Cuando el Puerto POTs esté conectado y el registro de voz esté establecido, el LED de Teléfono estará encendido.

### 2.3.- Configuración del PC

La dirección IP por defecto del router es la 192.168.1.1 y la máscara de red por defecto es 255.255.255.0. Ambos parámetros pueden cambiarse como lo desee. En esta guía, utilizaremos los parámetros por defecto para las descripciones.

Conecte el PC a uno de los puertos LAN del Router. Hay 2 formas de configurar la dirección IP de su PC.

#### Configuración manual de la IP

1. Abra el Centro de Redes y Recursos Compartidos - Conexión de Área Local – Propiedades – Doble clic sobre "Protocolo TCP/IP"

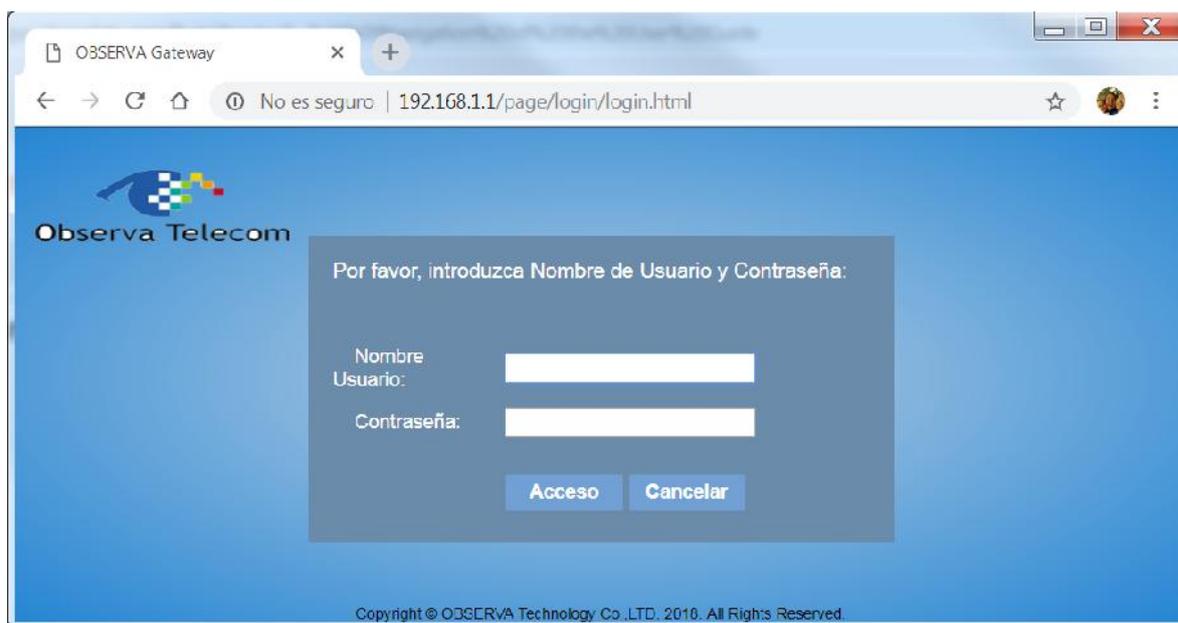
<b>Manual de Usuario TRG24AC</b>		 <b>Observa Telecom</b>
<b>TRG24AC-UM</b>	<b>Ed. 1</b>	Página 6 de 30

2. Configure manualmente los parámetros de red. Configure la dirección IP a 192.168.1.xxx ("xxx" rango de 128 a 254). Máscara de subred es 255.255.255.0 y Puerta de Enlace Predeterminada 192.168.1.1 (Dirección IP por defecto del Router).

#### **Obtener una dirección IP automáticamente**

Configure el Protocolo TCP/IP para Obtener una dirección IP automáticamente en su PC.

Ahora, puede intentar abrir la web de inicio del router para verificar que la conexión entre su PC y el Router se ha establecido correctamente. Abra un navegador de Internet y escriba: <http://192.168.1.1>, presione "Enter", aparecerá la página web de acceso al router



Si aparece la página de acceso al router similar al de la anterior figura, esto significa que la conexión entre su PC y el router se estableció correctamente.

Si no aparece la web de acceso al router, esto significa que su PC no se conectó correctamente. Siga los siguientes pasos:

#### **¿Está correcta la conexión entre su PC y el Router?**

Si es correcta, el Puerto LAN del Router y el LED del adaptador Ethernet de su PC estarán encendidos.

#### **¿Es correcta la configuración TCP/IP de su PC?**

Ya que la IP de LAN del Router es 192.168.1.1, la IP de su PC debe estar en el rango 192.168.1.2 ~ 192.168.1.254, la puerta de Enlace por defecto debe ser 192.168.1.1.

<b>Manual de Usuario TRG24AC</b>		 <b>Observa Telecom</b>
<b>TRG24AC-UM</b>	<b>Ed. 1</b>	Página 7 de 30

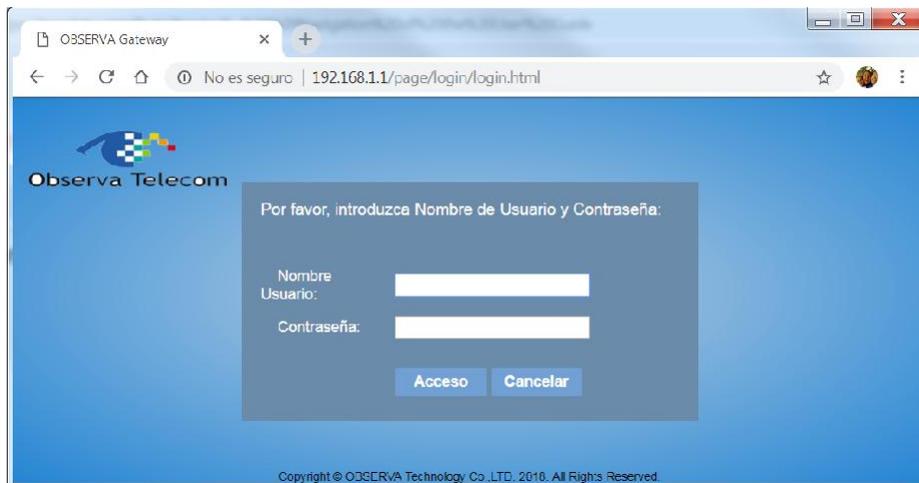
### 3.- Configuración

Este apartado es una ayuda para saber cómo realizar las configuraciones de funciones básicas de su router para que pueda navegar por Internet.

#### 3.1.- Acceso a la web del Router

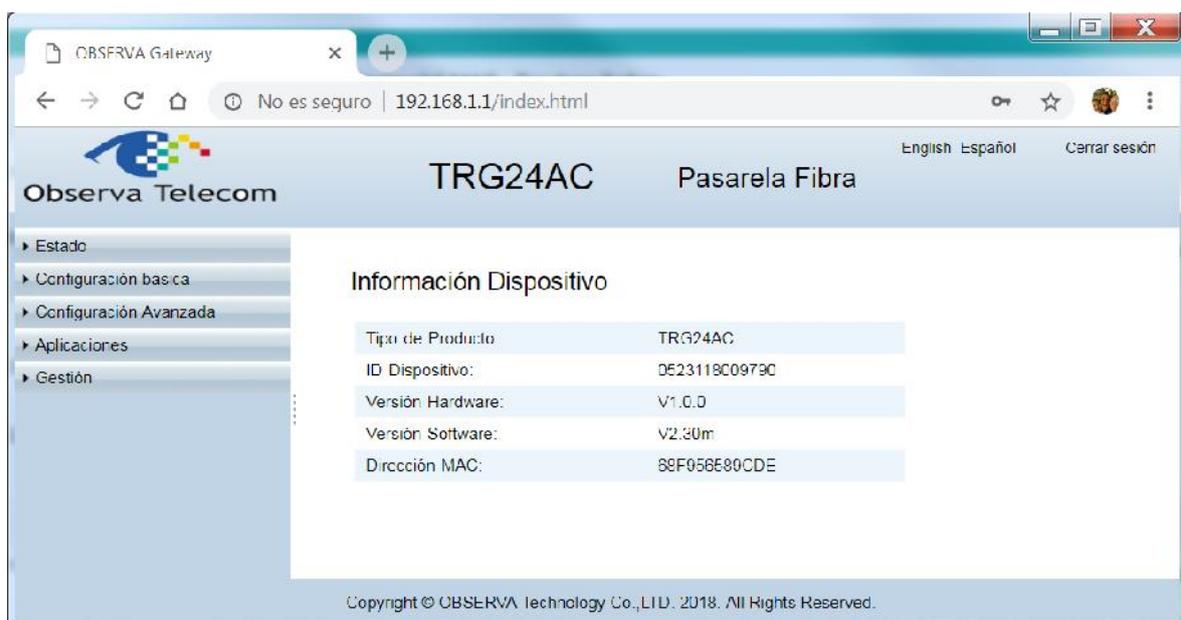
Abra un explorador de internet (p.e. **Google Chrome** o **Internet Explorer**). Escriba en la barra de direcciones: 192.168.1.1 (aparecerá la web de acceso al router)

Introduzca el usuario y la contraseña de acceso. Por defecto: "user/user"



Por último, presione el botón "Acceso". Accederá a la interfaz web del router. Aparecerá la página principal del dispositivo.

La primera página que aparecerá es la de Información de estado del router.



<b>Manual de Usuario TRG24AC</b>		 <b>Observa Telecom</b>
<b>TRG24AC-UM</b>	<b>Ed. 1</b>	Página 8 de 30

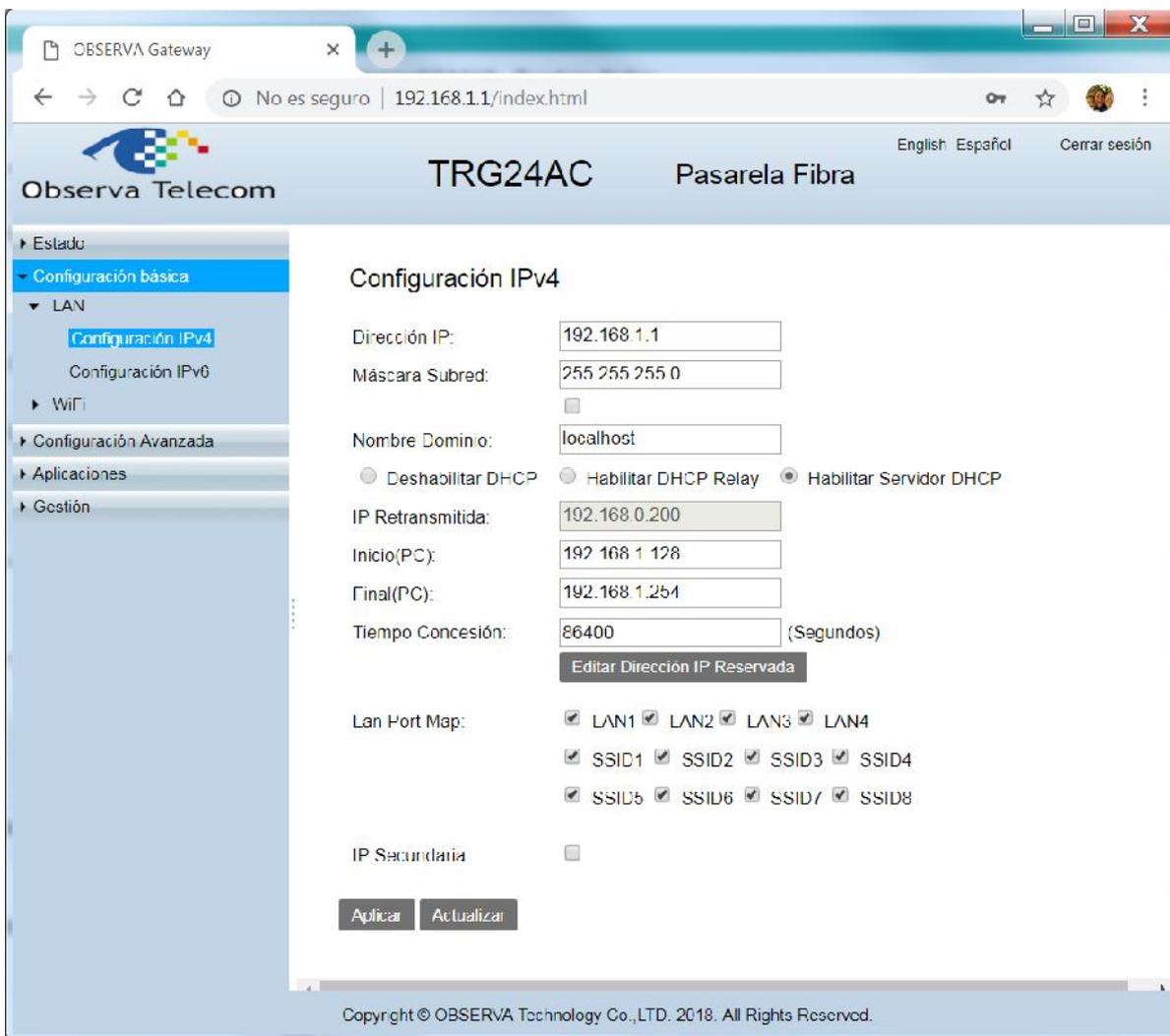
## 3.2.- Configuración Básica

En la barra de navegación, presione sobre "Configuración Básica". Tendrá como opciones de configuración LAN y WiFi.

### 3.2.1 LAN

#### 3.2.1.1 Configuración IPv4

Seleccione Configuración Básica → LAN → Configuración IPv4, aparecerá la página mostrada a continuación. En esta página podrá cambiar la dirección IP del router. La dirección IP por defecto es la 192.168.1.1, que es la dirección IP privada del router.



The screenshot displays the 'Configuración IPv4' page in the TRG24AC web interface. The browser window shows the URL '192.168.1.1/index.html'. The page header includes the 'Observa Telecom' logo, the model 'TRG24AC', and 'Pasarela Fibra'. The left navigation menu has 'Configuración básica' expanded, with 'Configuración IPv4' selected. The main configuration area includes the following fields and options:

- Dirección IP:** 192.168.1.1
- Máscara Subred:** 255.255.255.0
- Nombre Dominio:** localhost
- DHCP Settings:**  Deshabilitar DHCP,  Habilitar DHCP Relay,  Habilitar Servidor DHCP
- IP Retransmitida:** 192.168.0.200
- Inicio(PC):** 192.168.1.128
- Final(PC):** 192.168.1.254
- Tiempo Concesión:** 86400 (Segundos)
- Lan Port Map:**
  - LAN1  LAN2  LAN3  LAN4
  - SSID1  SSID2  SSID3  SSID4
  - SSID5  SSID6  SSID7  SSID8
- IP Secundaria:**

Buttons for 'Aplicar' and 'Actualizar' are located at the bottom of the configuration area. A copyright notice at the bottom of the page reads: 'Copyright © OBSERVA Technology Co.,LTD. 2018. All Rights Reserved.'

Generalmente, bastará con seleccionar "Habilitar Servidor DHCP" y utilizar la dirección IP por defecto "192.168.1.1" para poder navegar por internet

<b>Manual de Usuario TRG24AC</b>		 <b>Observa Telecom</b>
<b>TRG24AC-UM</b>	<b>Ed. 1</b>	Página 9 de 30

### 3.2.1.2 Configuración IPv6

Si su ISP le ha provisto de una línea que soporta IPv6, el router está configurado para permitir IPv6 y levantar IPv6 por defecto. Vaya a Configuración Básica → LAN → Configuración IPv6, aparecerá la siguiente página:



Generalmente, manteniendo la configuración por defecto, podrá utilizar IPv6 y navegar sin problemas por páginas que lo soporten, para más configuraciones de IPv6, consulte a su ISP.

## 3.2.2 Configuración WiFi

### 3.2.2.1 Configuración Básica 2.4GHz

Seleccione Configuración Básica → WiFi → Configuración Básica 2.4GHz. Podrá Modificar el SSID de su red en esta sección.

Usted podrá modificar el SSID (Nombre de Red Inalámbrica) por defecto. Tras el cambio, todos sus dispositivos inalámbricos deberán conectarse al nuevo SSID que configuró (Ya no podrá utilizar el que está en la etiqueta de su router).



La siguiente tabla describe los parámetros que pueden modificarse en esta página:

Campo	Descripción
Seleccionar SSID	En 2.4GHz, puede seleccionar hasta 4 SSIDs diferentes (SSID1 – SSID 4)
Habilitar SSID	Habilitar la Red Inalámbrica en 2.4 GHz. Si no quiere utilizar la función inalámbrica, no marque esta opción..
Habilitar Aislamiento	Cada SSID es independiente, no habrá acceso entre ellos.
Esconder SSID	Seleccione "Esconder SSID" y su SSID no se mostrará en los dispositivos inalámbricos cuando escanee las redes inalámbricas disponibles, si quiere utilizarlo, tendrá que configurarlo manualmente la red.
SSID	Identificador de la red inalámbrica.

### 3.2.2.2 Configuración Básica 5GHz

Seleccione Configuración Básica → WiFi → Configuración Básica 5GHz. Podrá Modificar el SSID de su red en esta sección.

La página mostrada contendrá también los parámetros "Habilitar SSID", "Habilitar Aislamiento", "Esconder SSID", "SSID"... Para su configuración y significado, por favor, revise la tabla del apartado de configuración básica 2.4GHz.



The screenshot shows the web interface for the TRG24AC gateway. The browser address bar shows the URL 192.168.1.1/index.html. The page title is 'TRG24AC Pasarela Fibra'. The sidebar menu is expanded to 'WiFi', and the 'Configuración Básica 5GHz' option is selected. The main content area displays the 'Configuración Inalámbrica Avanzada 5GHz' settings. The settings are as follows:

- Habilitar WiFi:
- Seleccionar SSID:
- Habilitar SSID:
- Habilitar Aislamiento:
- Esconder SSID:
- SSID:
- Núm. Máx. Clientes:
- BSSID:

At the bottom of the settings area, there are two buttons: 'Aplicar' and 'Actualizar'. The footer of the page contains the text: 'Copyright © OBSERVA Technology Co., LTD. 2018. All Rights Reserved.'

<b>Manual de Usuario TRG24AC</b>		 <b>Observa Telecom</b>
<b>TRG24AC-UM</b>	<b>Ed. 1</b>	Página 11 de 30

### 3.2.2.3 Configuración Seguridad (WiFi)

Seleccione Configuración Básica → WiFi → Configuración Seguridad. La página mostrada le permitirá seleccionar el SSID, Autenticación (Se recomienda utilizar WPA-PSK/WPA2-PSK MIXED), Clave WPA Precompartida, Modo de Encriptación. Si quiere modificar las redes WiFi en 2.4GHz, deberá seleccionar los SSIDs del 1 al 4 y después configurar su propia Contraseña en el campo “Clave WPA Precompartida”. Si quiere modificar las redes WiFi 5GHz, deberá seleccionar los SSIDs del 5 al 8.



## 4.- Configuración Avanzada

Vaya al menú de "Configuración Avanzada" de la web del router.

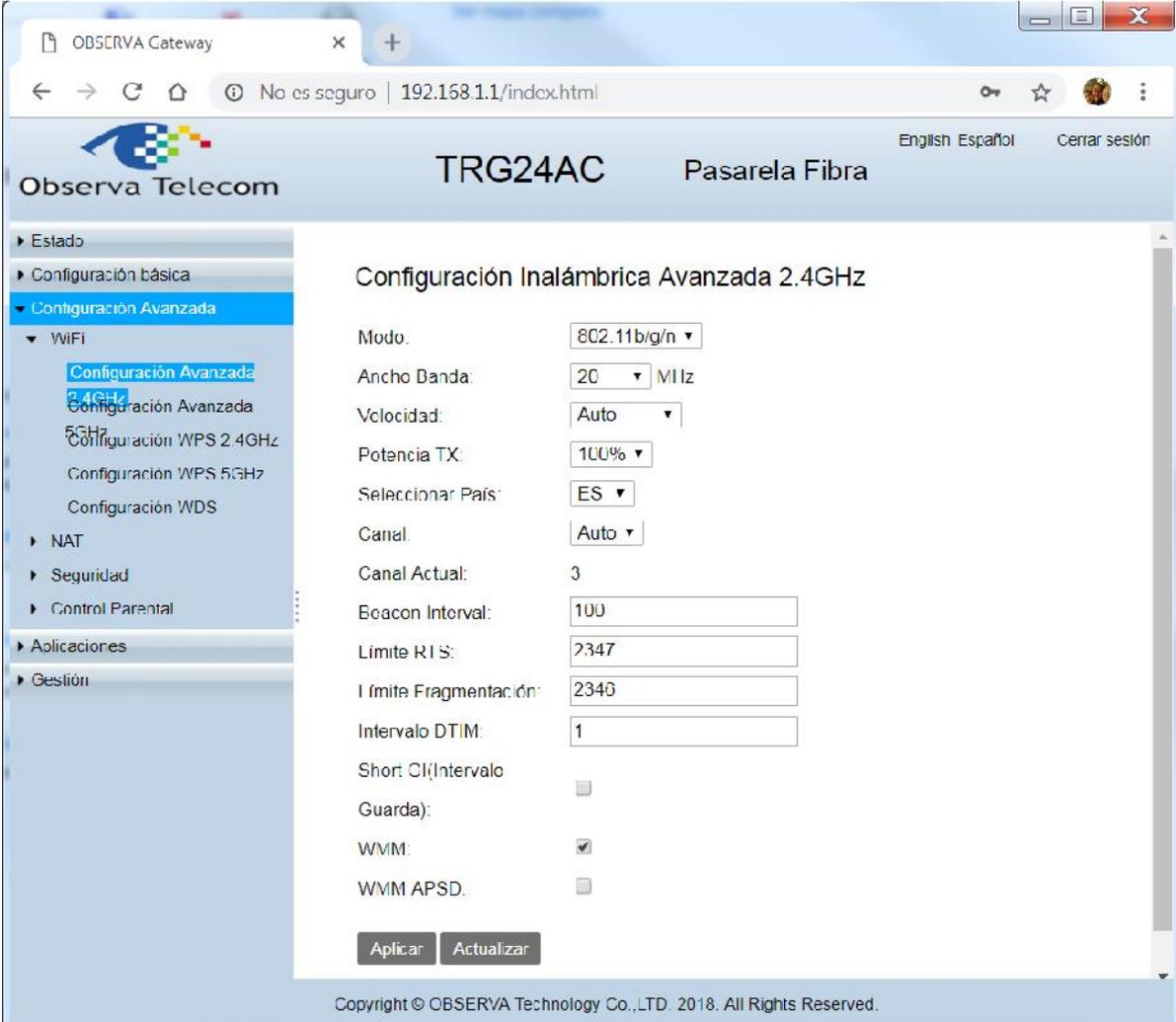
Podrá realizar configuraciones de WiFi, NAT, Seguridad y Control parental.

### 4.1.- WiFi

En la barra de navegación, vaya a Configuración Avanzada → WiFi, este menú contiene "Configuración Avanzada 2.4GHz", "Configuración Avanzada 5GHz", "Configuración WPS 2.4GHz", "Configuración WPS 5GHz" y "Configuración WDS".

#### 4.1.1 Configuración Avanzada 2.4GHz

Menú Configuración Avanzada → WiFi → Configuración Avanzada 2.4GHz.



The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for the TRG24AC router. The browser address bar shows the URL 192.168.1.1/index.html. The page header includes the Observa Telecom logo, the model name TRG24AC, and the text 'Pasarela Fibra'. The navigation menu on the left is expanded to show 'Configuración Avanzada' > 'WiFi' > 'Configuración Avanzada 2.4GHz'. The main content area is titled 'Configuración Inalámbrica Avanzada 2.4GHz' and contains the following settings:

Modo:	802.11b/g/n
Ancho Banda:	20 MHz
Velocidad:	Auto
Potencia TX:	100%
Seleccionar País:	ES
Canal:	Auto
Canal Actual:	3
Beacon Interval:	100
Límite RTS:	2347
Límite Fragmentación:	2346
Intervalo DTIM:	1
Short GI (Intervalo Guarda):	<input type="checkbox"/>
WMM:	<input checked="" type="checkbox"/>
WMM APSD:	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the settings area are two buttons: 'Aplicar' and 'Actualizar'. The footer of the page reads: Copyright © OBSERVA Technology Co.,LTD. 2018. All Rights Reserved.

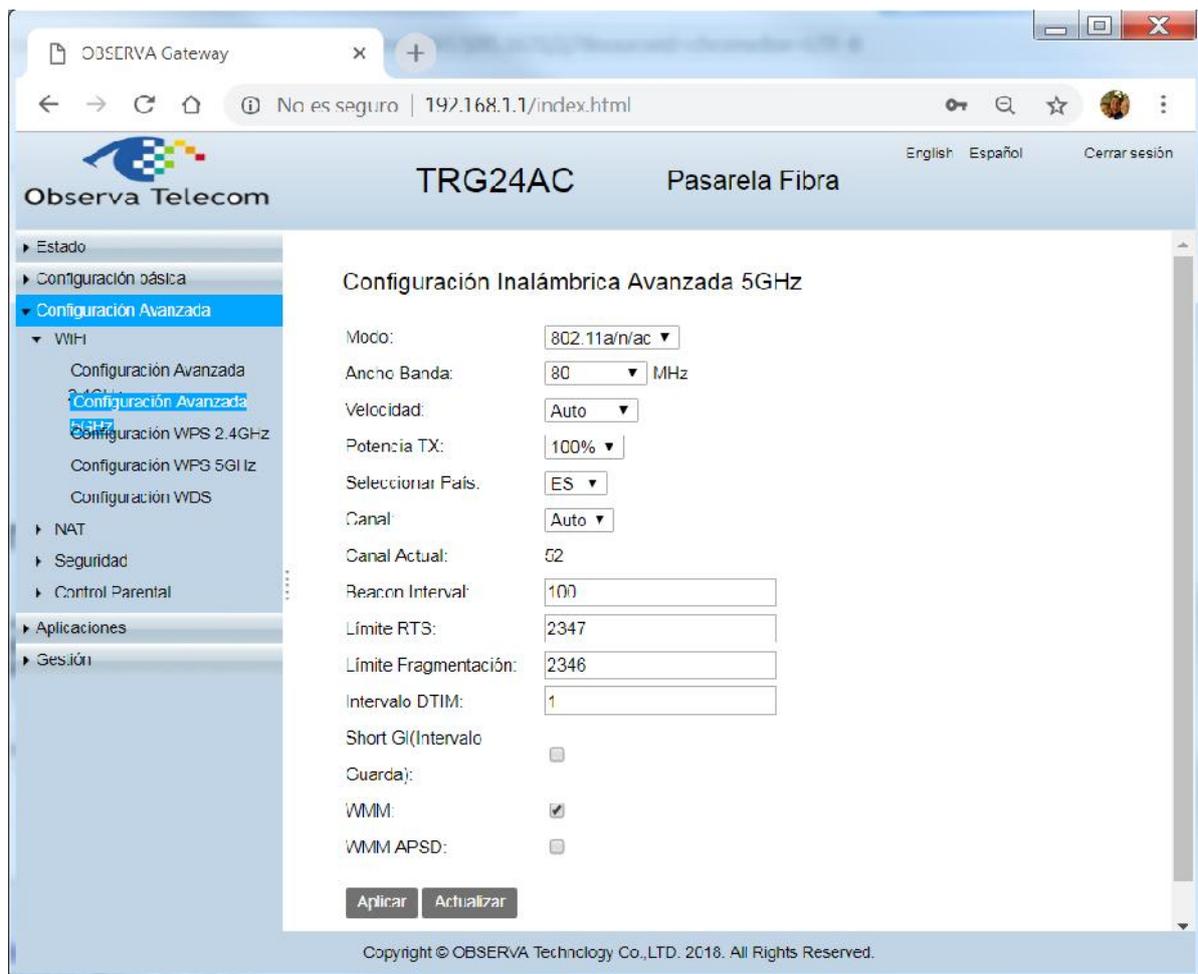
<b>Manual de Usuario TRG24AC</b>		 <b>Observa Telecom</b>
<b>TRG24AC-UM</b>	<b>Ed. 1</b>	Página 13 de 30

La siguiente table describe los parámetros de esta página:

<b>Campo</b>	<b>Descripción</b>
Modo	<p>Seleccione el modo deseado.</p> <p>802.11n: Seleccione solo en caso de que todos sus clientes inalámbricos sean dispositivos 802.11n.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11g/n: Seleccione este modo si está utilizando clientes 802.11g y 802.11n.</li> <li>• 802.11b/g/n: Seleccione este modo si está utilizando una mezcla de clientes 802.11b, 11g, y 11n.</li> </ul>
Ancho de Banda	Seleccione el ancho de banda de canal de la lista desplegable
Canal	Seleccione el canal que desee utilizar de la lista desplegable, este campo determina qué frecuencia de operación se utilizará. No es necesario cambiarlo a no ser que esté notando problemas de interferencia con otros puntos de acceso cercanos.
Potencia TX	Puede elegir la potencia de transmisión de la señal de radio. Por defecto es 100%. Se recomienda utilizar el valor por defecto de 100%.
Beacon Interval	Introduzca un valor entre 25 y 1000 en milisegundos para determinar la duración en la que se enviarán paquetes Beacon desde el router para sincronizar la red inalámbrica. Por defecto este valor es de 100 milisegundos.
Límite RTS y límite Fragmentación	El rango de longitud va de 2312 a 2346, que significa que está deshabilitado.
DTIM	Introduzca un valor entre 1 y 255 para determinar el intervalo de Mensaje de Indicación de Envío de tráfico (DTIM en sus siglas en inglés). 1 indica que el valor de DTIM es el mismo que el de Intervalo Beacon.
Short GI (Intervalo Guarda)	Esta característica se habilita por defecto y se recomienda para incrementar la capacidad de datos reduciendo el tiempo de Intervalo de Guarda (GI)
WMM	Esta característica garantiza que los paquetes con alta prioridad se transmitan preferentemente. WMM está habilitado compulsivamente en los modos 802.11n o 802.11ac. Se recomienda altamente habilitar WMM.

#### 4.1.2 Configuración Avanzada 5GHz

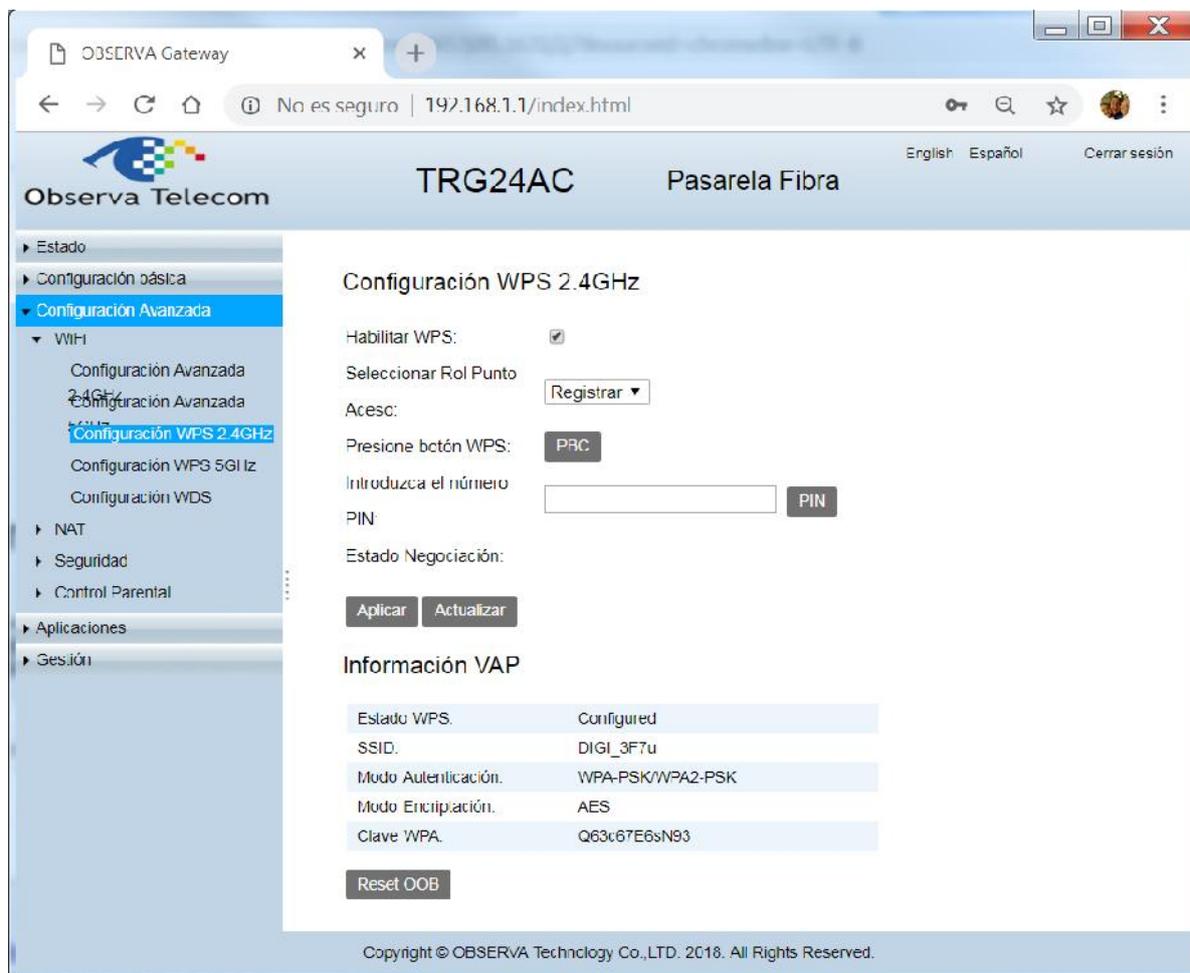
Menú Configuración Avanzada → WiFi → Configuración Avanzada 5GHz.



Para la configuración y significado de los parámetros a configurar, por favor, revise la tabla del apartado "Configuración Avanzada 2.4GHz" (4.1.1)

### 4.1.3 Configuración WPS 2.4GHz

Menú "Configuración Avanzada → WiFi → Configuración WPS 2.4GHz", aparecerá la página mostrada a continuación. Puede utilizar WPS (Wi-Fi Protected Setup) para añadir de forma rápida un nuevo cliente inalámbrico a su red 2.4GHz.



Hay 2 formas para un cliente inalámbrico para establecer la conexión con el router utilizando WPS.

#### Método 1: Utilizar el botón WPS.

Utilice este método si su cliente tiene un botón WPS.

- (1) Presione el botón WPS del router durante 1 segundo.
- (2) Presione el botón WPs del cliente
- (3) El LED WPS parpadeará aproximadamente 2 minutos durante el proceso WPS.
- (4) Cuando el LED WPS está encendido, el cliente ha establecido con éxito la conexión con el router.

#### Método 2: Introducir el PIN del dispositivo cliente en el Router

- (1) Mantenga el estado WPS por defecto como Habilitado (Opción "Habilitar WPS" marcada) y seleccione el botón de código PIN.
- (2) Seleccione el Rol del Punto de Acceso: Registrar e introduzca el PIN del dispositivo cliente en el campo "Introduzca el número" de la anterior pantalla, por último, haga clic en el botón "Aplicar"
- (3) Conexión correcta aparecerá en la pantalla en el apartado de Información VAP, esto significará que el dispositivo cliente se ha conectado correctamente con el router.

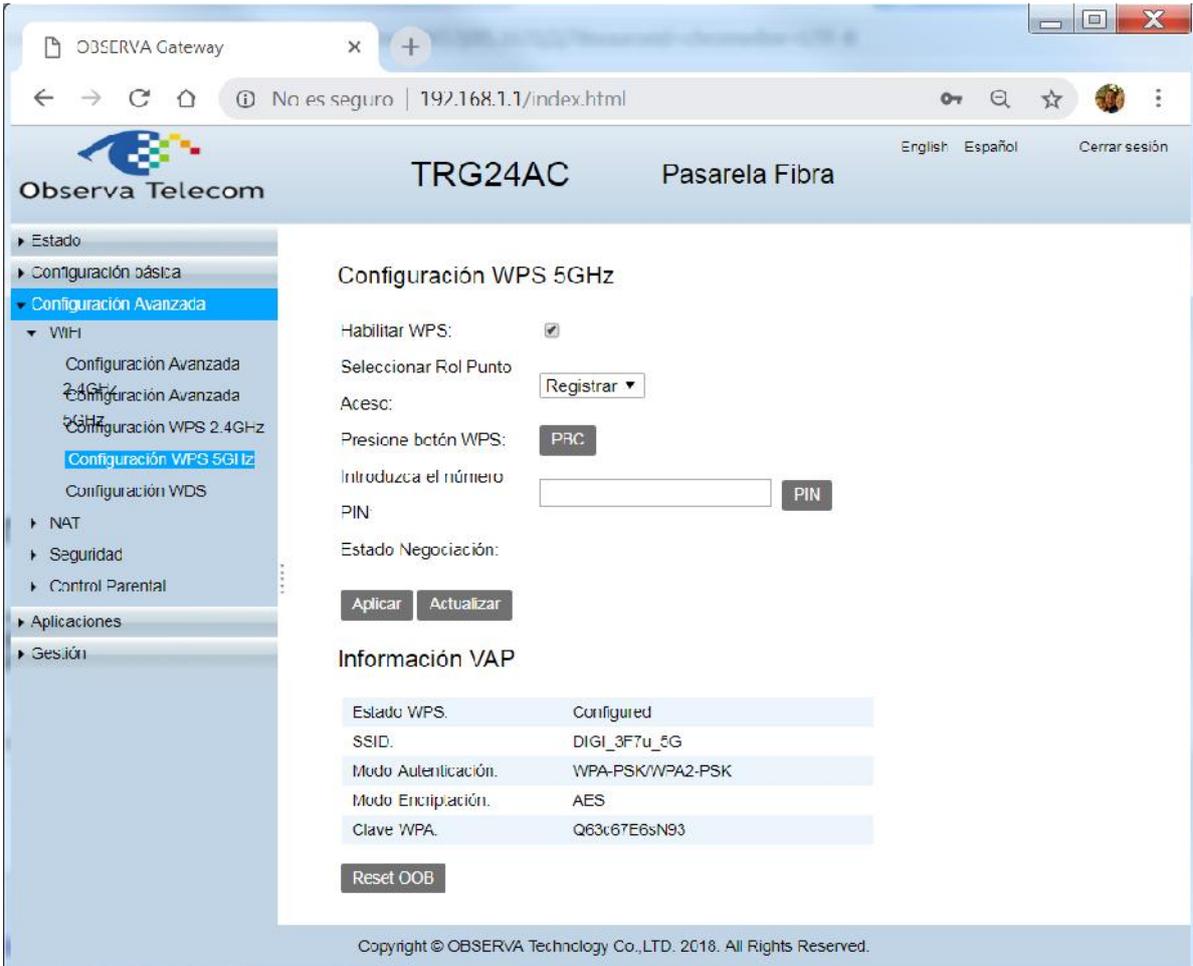
Método 3: Introducir el PIN del router en su dispositivo cliente.

- (1) Mantenga el Estado del PIN del router como habilitado.
- (2) Seleccione "Enrollee" en el desplegable de "Seleccionar Rol Punto" y presione Aplicar.
- (3) Tome nota del PIN actual del router, puede generar un nuevo PIN si presiona el botón de "Generar Nuevo PIN"
- (4) En el dispositivo cliente, introduzca el PIN del router
- (5) El LED WPS parpadea por 2 minutos, durante el proceso de WPS.
- (6) Cuando se encienda el LED de WPS, significará que el dispositivo cliente se ha conectado correctamente al router.

#### 4.1.4 Configuración WPS 5GHz

Menú "Configuración Avanzada → WiFi → Configuración WPS 5GHz", aparecerá la siguiente pantalla.

Para información sobre configuración y significado de los parámetros, por favor, consulte el apartado 4.1.3 (Configuración WPS 2.4GHz)



The screenshot shows the web interface for the TRG24AC router. The browser address bar shows the URL 192.168.1.1/index.html. The page title is "TRG24AC Pasarela Fibra". The left sidebar contains a navigation menu with "Configuración Avanzada" selected, and "Configuración WPS 5GHz" highlighted. The main content area is titled "Configuración WPS 5GHz" and includes the following settings:

- Habilitar WPS:
- Seleccionar Rol Punto: Registrar (dropdown menu)
- Acesc: Registrar (button)
- Presione botón WPS: PBC (button)
- Introduzca el número PIN: [input field] PIN (button)
- Estado Negociación: [input field]

Below the settings are "Aplicar" and "Actualizar" buttons. Under the heading "Información VAP", there is a table with the following data:

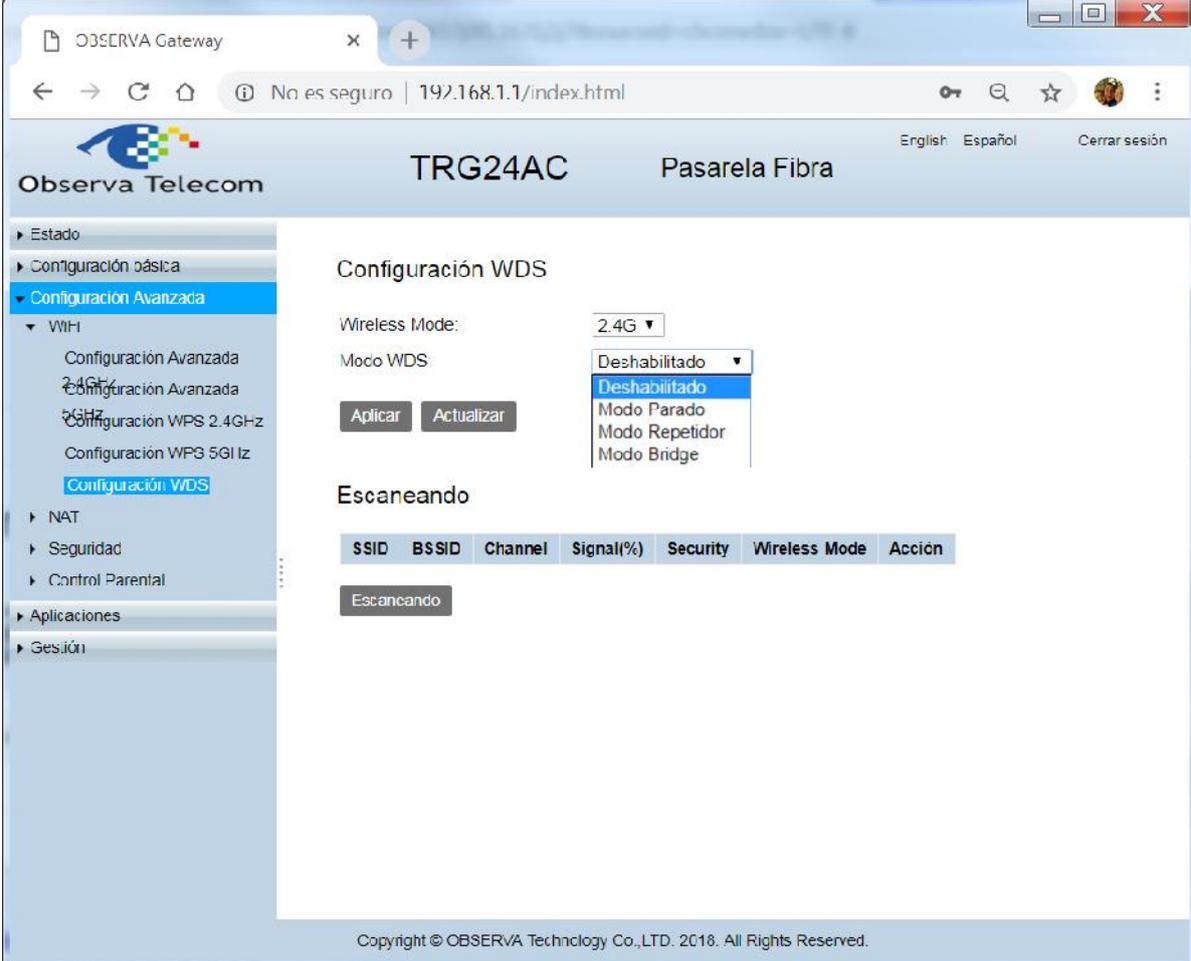
Estado WPS.	Configured
SSID.	DIGI_3F7u_5G
Modo Autenticación.	WPA-PSK/WPA2-PSK
Modo Encriptación.	AES
Clave WPA.	Q63c67E6sN93

At the bottom of the page, there is a "Reset OOB" button and a copyright notice: "Copyright © OBSERVA Technology Co.,LTD. 2018. All Rights Reserved."

#### 4.1.5 Configuración WDS

Menú “Configuración Avanzada → WiFi → Configuración WDS”, aparecerá la siguiente pantalla.

Utilizando esta función, podrá extender su red inalámbrica.



The screenshot shows the web interface for the TRG24AC gateway. The browser address bar shows the URL 192.168.1.1/index.html. The page title is "TRG24AC Pasarela Fibra". The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Estado, Configuración básica, Configuración Avanzada (selected), NAT, Seguridad, Control Parental, Aplicaciones, and Gestión. Under "Configuración Avanzada", the "WiFi" section is expanded, showing sub-items: Configuración Avanzada, Configuración Avanzada 2.4GHz, Configuración Avanzada 5GHz, Configuración WPS 2.4GHz, Configuración WPS 5GHz, and Configuración WDS (selected).

The main content area is titled "Configuración WDS". It includes the following settings:

- Wireless Mode: 2.4G
- Modo WDS: Deshabilitado (dropdown menu is open showing options: Deshabilitado, Modo Parado, Modo Repetidor, Modo Bridge)

Buttons for "Aplicar" and "Actualizar" are located below the settings.

Below the settings is a section titled "Escaneando" with a table header:

SSID	BSSID	Channel	Signal(%)	Security	Wireless Mode	Acción
------	-------	---------	-----------	----------	---------------	--------

A button labeled "Escaneando" is positioned below the table.

At the bottom of the page, the copyright notice reads: "Copyright © OBSERVA Technology Co.,LTD. 2018. All Rights Reserved."

## 4.2.- NAT

### 4.2.1 Servidores Virtuales

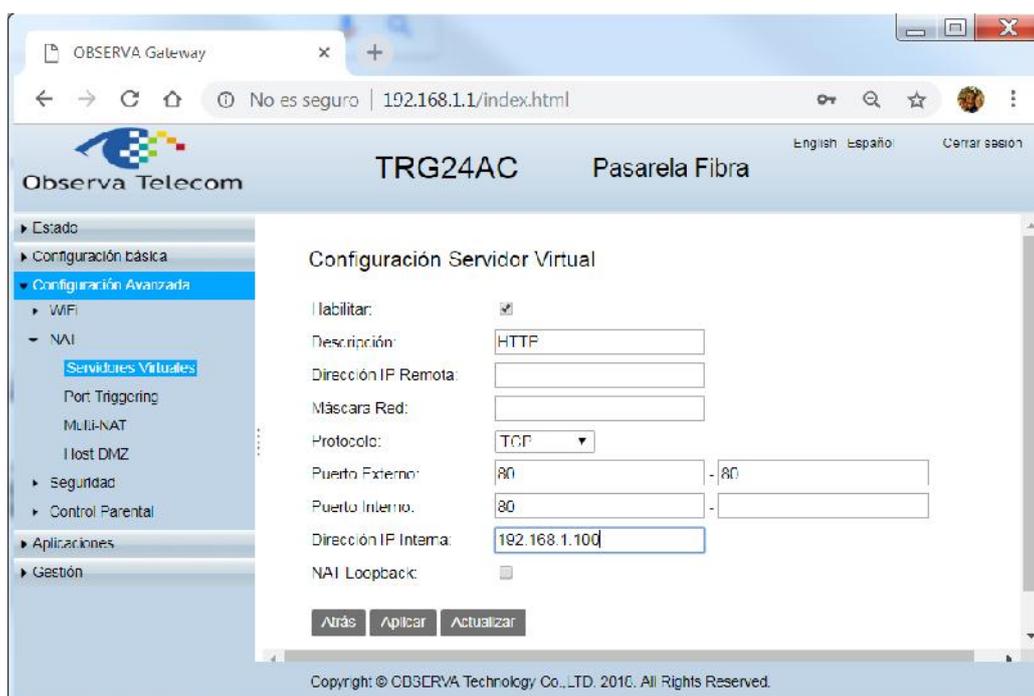
Menú "Configuración Avanzada → NAT → Servidores Virtuales", aparecerá la siguiente pantalla:



Un Servidor Virtual puede utilizarse para configurar servicios públicos en su red local, como un servidor HTTP, FTP, DNS, POP3/SMTP y Telnet. Servicios diferentes utilizan diferentes puertos de servicio. El puerto 80 se utiliza para servicio HTTP, el puerto 21 se utiliza en servicio FTP, el puerto 25 se utiliza para SMTP, el puerto 110 se utiliza para servicio POP3... Por favor, verifique el número de puerto del servicio antes de la configuración. P.ej: Wan IP : 183.39.154.141

Siga los siguientes pasos para configurar las reglas de Servidores Virtuales:

- (1) Asigne una IP estática a su PC, por ejemplo 192.168.1.100.
- (2) Vaya a Configuración Avanzada → NAT → Servidores Virtuales, presione "Añadir".



(3) Marque la opción "Habilitar" y rellene los campos "Descripción, Puerto Externo, Puerto Interno y Protocolo", como por ejemplo el de la imagen anterior. Introduzca la dirección IP del PC 192.168.1.100 en el campo "Dirección IP Interna"

(4) Presione "Aplicar" para guardar la configuración.

(5) Los usuarios de Internet podrán acceder a la dirección http:// WAN IP (en el ejemplo: http://183.39.154.141) para visitar su web personal.

**Nota:** La dirección IP WAN debe ser una dirección IP pública. Para IPs WAN asignadas dinámicamente, se recomienda aplicar y registrar un Nombre de Dominio para la WAN por DDNS.

## 4.2.2 Port Triggering

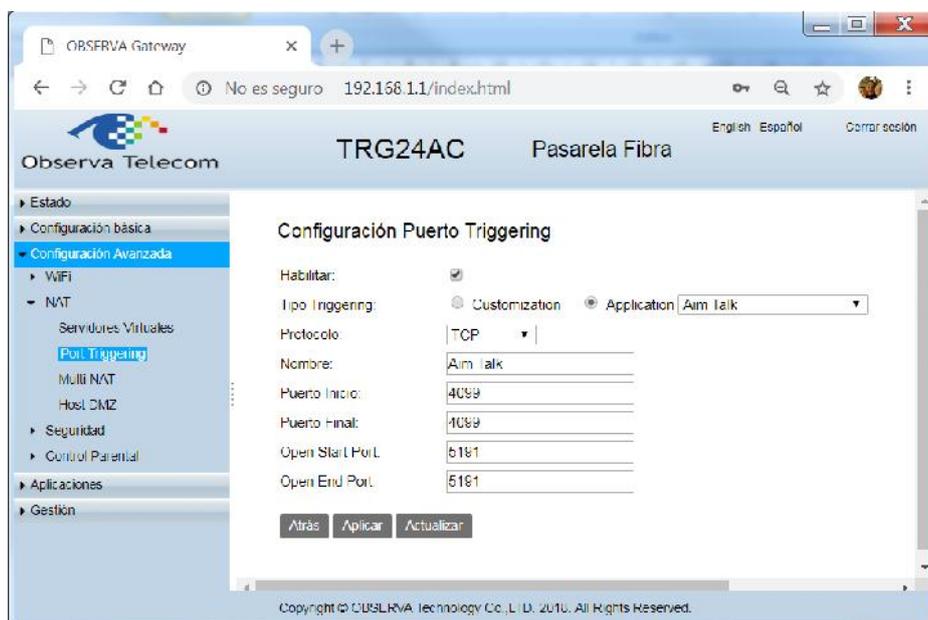
Menú: Configuración Avanzada → NAT → Port Triggering. Se mostrará la siguiente página.

Port Triggering se aplica fundamentalmente para juegos online. Jugadores con VoIP y video. Aplicaciones comunes que lo utilizan son: MSN Gaming Zone, Dialpad y Quick Time 4 players, etc.



Siga los siguientes pasos para configurar las reglas de Port Triggering:

Vaya a Configuración Avanzada → NAT → Port Triggering y presione "Añadir"



(2) Marque "Application" y seleccione la aplicación deseada. El puerto de triggering y el protocolo, el puerto externo y el protocolo se rellenarán automáticamente. En el ejemplo, se ha seleccionado la aplicación AIM Talk como ejemplo.

(3) Presione "Aplicar" para guardar la configuración.

Nota:

(1) Puede añadir tantas reglas de Port Triggering como necesite en su red.

(2) Si la aplicación que necesita no está en la lista de Aplicaciones existente, por favor, introduzca los parámetros manualmente. Debe verificar que puertos externos utiliza la aplicación e introducirlos en el campo de Puerto Externo de acuerdo al format mostrado por la página.

### 4.2.3 Multi-NAT

Menú "Configuración Avanzada – NAT – Multi-NAT", aparecerá el menu mostrado en la siguiente imagen



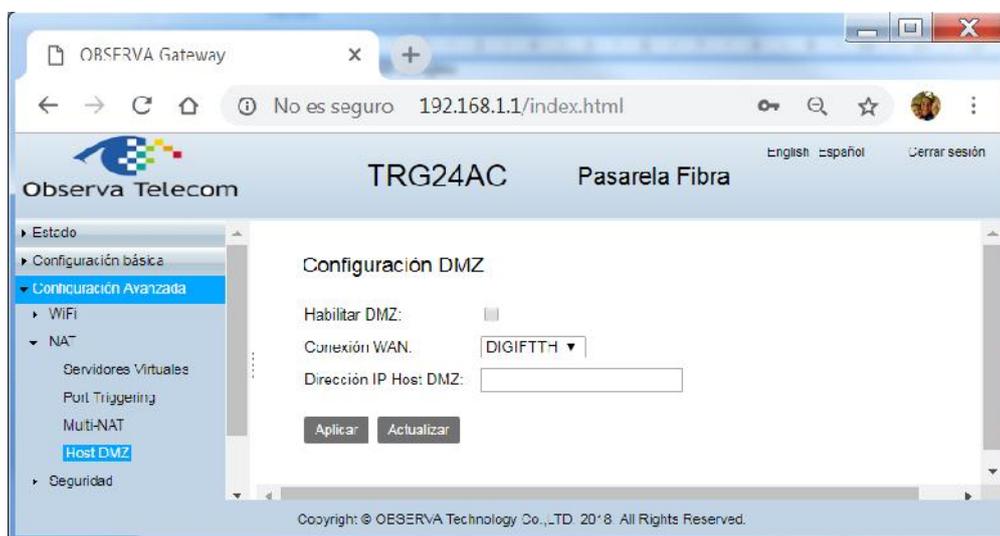
Hay dos tipos:

(1) One to One, en modo One-to-One se mapea una Dirección Interna a una Dirección Global.

(2) Many to One, en este modo el router mapea multiples Direcciones Locales Internas a una Dirección Global Interna. Esto es equivalente al SUA (p.ej. PAT, port address translation), la única funcionalidad que los equipos de ZyXEL soportaban anteriormente.

### 4.2.4 DMZ Host

Menú Configuración Avanzada – NAT – DMZ Host, aparecerá la siguiente pantalla.



Siga los siguientes pasos para configurar las reglas de Host DMZ:

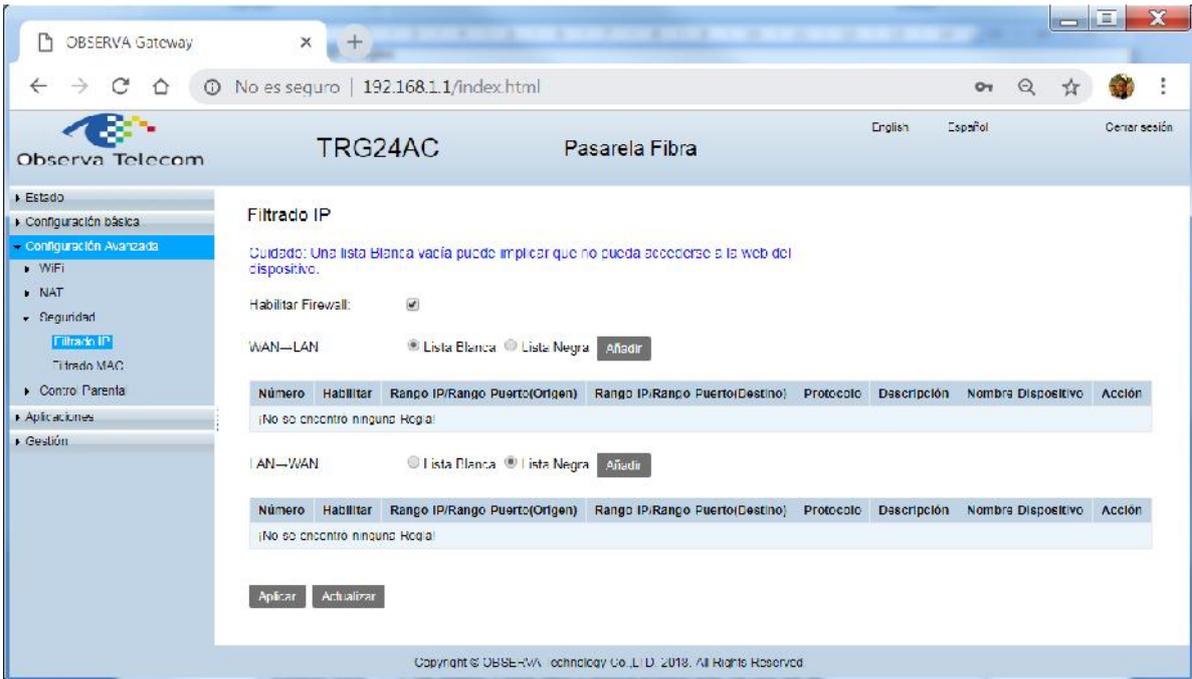
- (1) Asigne una dirección IP estática a su PC, por ejemplo 192.168.1.100.
- (2) Vaya a Configuración Avanzada – NAT – DMZ Host
- (3) Marque la casilla "Habilitar DMZ" e introduzca la dirección IP 192.168.1.100 en el campo "Dirección IP Host DMZ"

Nota: DMZ es más aplicable en el caso en el que el usuario no tenga claro qué puertos debe abrir. Cuando está habilitado, el host DMZ está completamente expuesto en Internet, lo que puede traerle algunos problemas de seguridad. Si no utiliza DMZ, por favor, deshabilítelo.

## 4.3.- Seguridad

### 4.3.1 Filtrado IP

Menú Configuración Avanzada – Seguridad – Filtrado IP, aparecerá la siguiente pantalla, con la que podrá asegurar su red utilizando el filtrado IP



**Filtrado IP**

Cuidado: Una lista Blanca vacía puede impedir que no pueda accederse al Web del dispositivo.

Habilitar Firewall:

WAN—LAN  Lista Blanca  Lista Negra

Número	Habilitar	Rango IP/Rango Puerto(Origen)	Rango IP/Rango Puerto(Destino)	Protocolo	Descripción	Nombre Dispositivo	Acción
¡No se encontraron ninguna Regla!							

LAN—WAN  Lista Blanca  Lista Negra

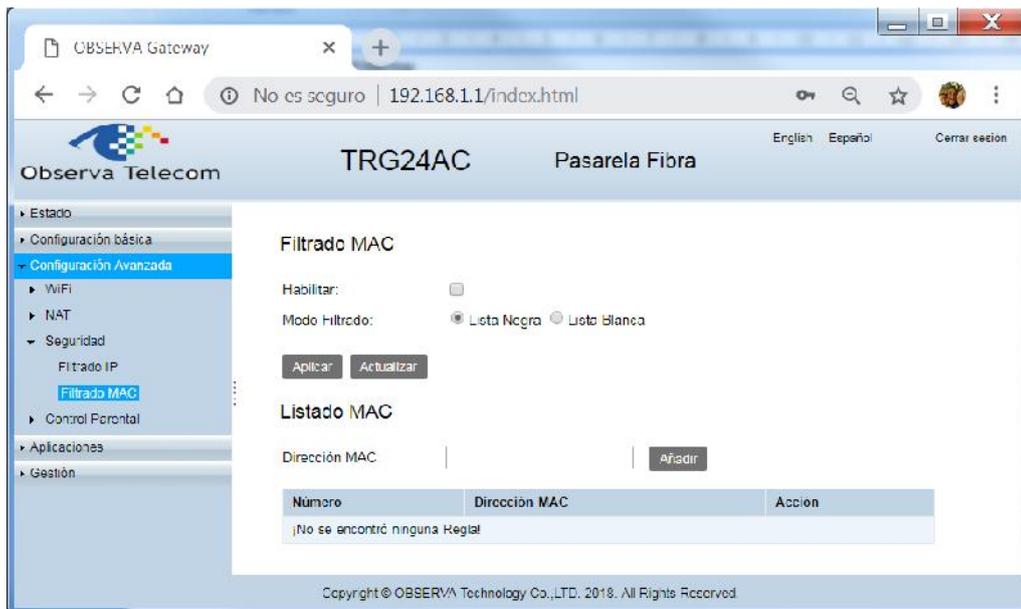
Número	Habilitar	Rango IP/Rango Puerto(Origen)	Rango IP/Rango Puerto(Destino)	Protocolo	Descripción	Nombre Dispositivo	Acción
¡No se encontraron ninguna Regla!							

Copyright © OBSERVA Technology Co., Ltd. 2018. All Rights Reserved

### 4.3.2 Filtrado MAC

Menú Configuración Avanzada – Seguridad – Filtrado MAC, aparecerá la siguiente pantalla.

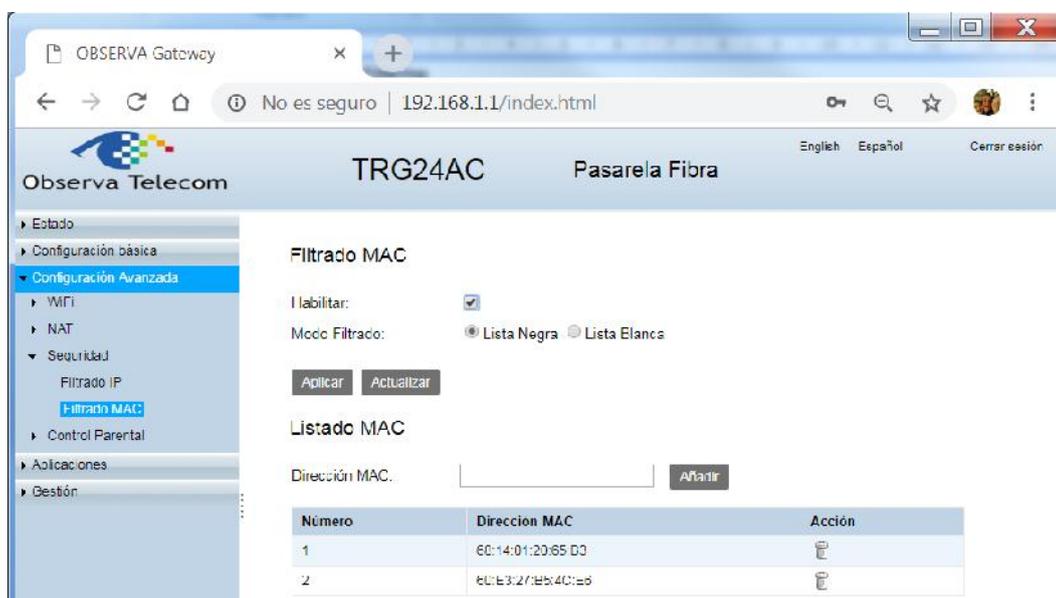
Previene el acceso no autorizado de usuarios a su red inalámbrica mediante la utilización de la dirección MAC de red del dispositivo. Los dispositivos desconocidos no podrán acceder a la red inalámbrica. El dispositivo desconocido con MAC1: 68:14:01:20:65:B3, y el dispositivo desconocido con MAC2: 60:E3:27:B5:4C:E6 no pueden acceder a la red.



Siga los siguientes pasos para configurar las reglas de filtrado MAC:

Vaya a Configuración Avanzada – Seguridad – Filtrado MAC

- (2) Introduzca las direcciones MAC a las que no quiere dejar acceder.
- (3) Seleccione la regla de filtrado: bloquear (recomendado) o permitir a los dispositivos de la lista.
- (4) Marque "Habilitar para habilitar el filtrado MAC"
- (5) Presione "Aplicar".

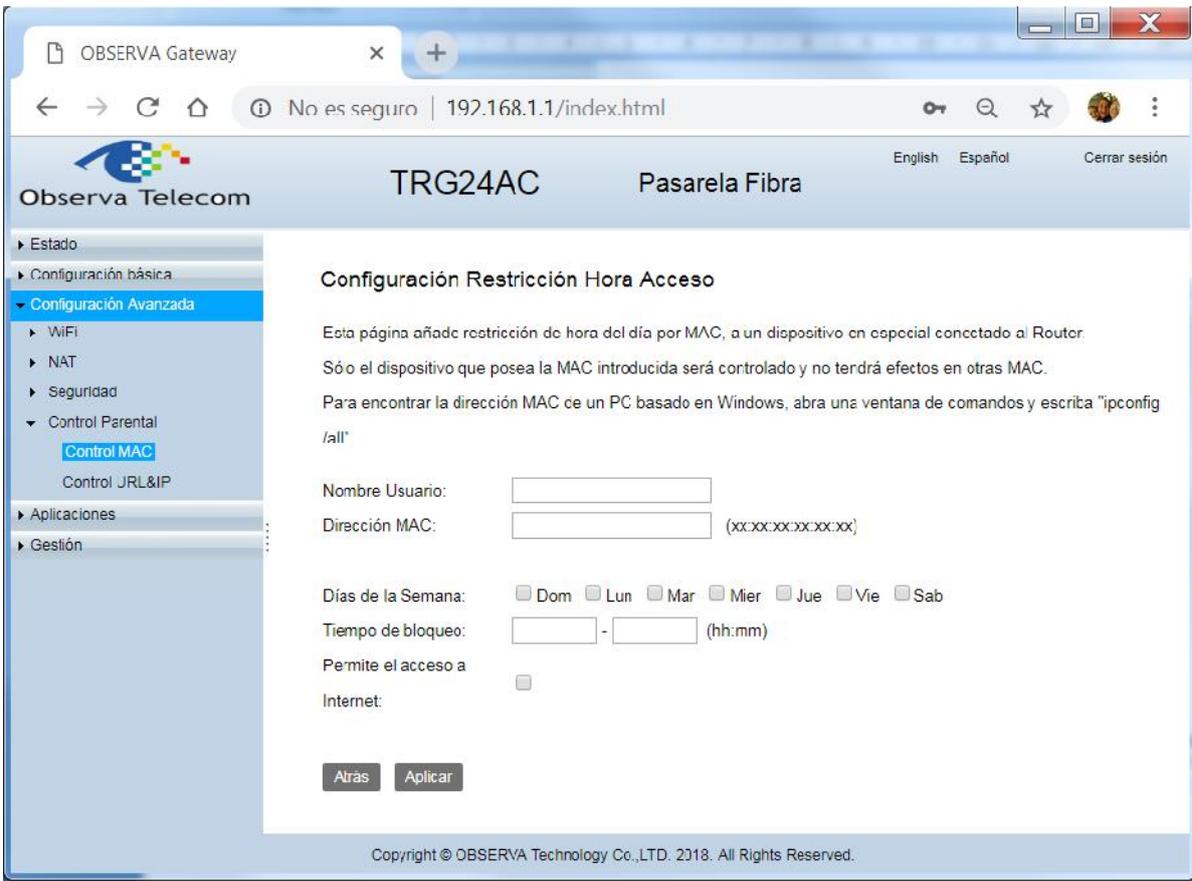


## 4.4.- Control Parental

Esta función le permitirá bloquear contenido inapropiado, websites maliciosas y controlar el acceso a sitios web en un horario específico.

### 4.4.1 Control MAC

Menú Configuración Avanzada – Control Parental – Control MAC, se mostrará la siguiente pantalla, en la que podrá controlar el acceso a la red inalámbrica desde determinados dispositivos de usuario:



The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for 'Control MAC' on the TRG24AC gateway. The browser address bar shows '192.168.1.1/index.html'. The page title is 'Configuración Restricción Hora Acceso'. The sidebar menu on the left includes 'Estado', 'Configuración básica', 'Configuración Avanzada' (with sub-items: WiFi, NAT, Seguridad, Control Parental, Control MAC, Control JRL&IP), 'Aplicaciones', and 'Gestión'. The main content area contains the following text and form elements:

**Configuración Restricción Hora Acceso**

Esta página añadec restricción de hora del día por MAC, a un dispositivo en especial conectado al Router.  
 Sólo el dispositivo que posea la MAC introducida será controlado y no tendrá efectos en otras MAC.  
 Para encontrar la dirección MAC de un PC basado en Windows, abra una ventana de comandos y escriba "ipconfig /all"

Nombre Usuario:

Dirección MAC:  (xx:xx:xx:xx:xx:xx)

Días de la Semana:  Dom  Lun  Mar  Mier  Jue  Vie  Sab

Tiempo de bloqueo:  -  (hh:mm)

Permite el acceso a Internet:

Buttons:

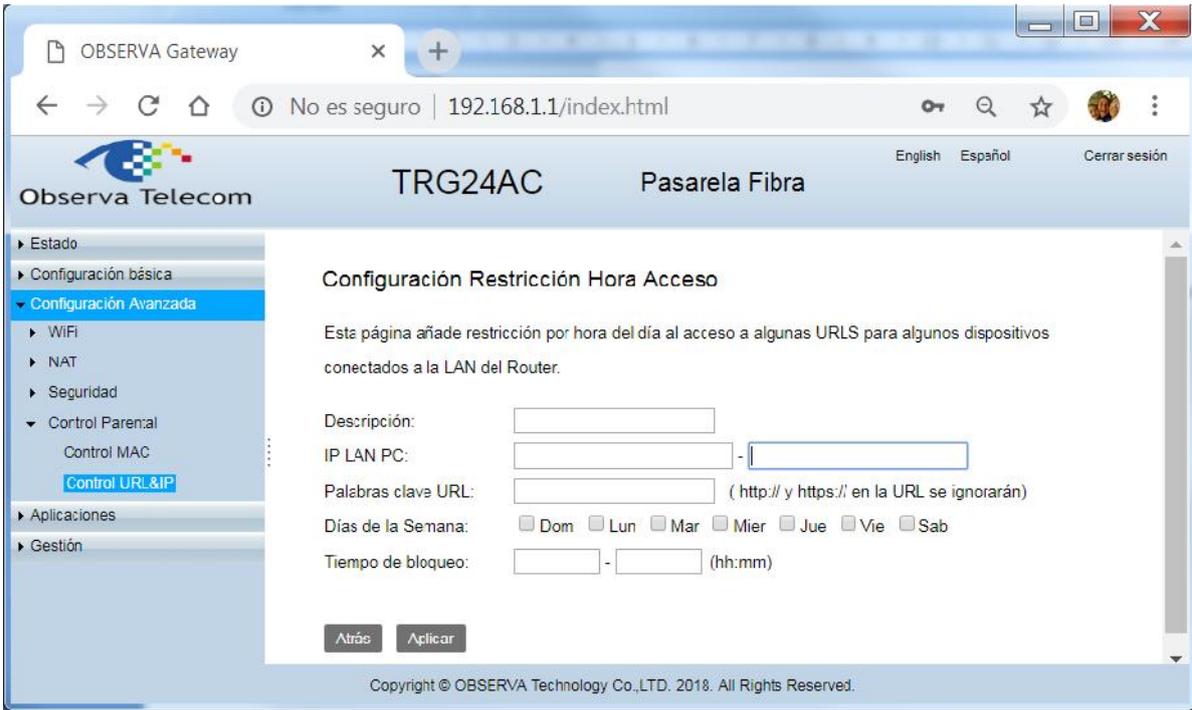
Copyright © OBSERVA Technology Co.,LTD. 2018. All Rights Reserved.

Permitirá definir qué días de la semana y en qué horario se aplicará el bloqueo de acceso a la MAC especificada.

#### 4.4.2 Control URL&IP

Menú Configuración Avanzada – Control Parental – Control URL&IP, se mostrará la siguiente pantalla, en la que podrá controlar el acceso a determinadas URL/IPs, filtrando por:

- Dirección LAN del PC desde el que no quiere que se acceda a la URL.
- Palabras clave de la URL a filtrar.
- Días de la semana que aplicarán a la restricción
- Horario en el que se aplicará el bloqueo



The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.1.1/index.html`. The page title is "TRG24AC Pasarela Fibra". The left sidebar is expanded to "Configuración Avanzada" and "Control URL&IP" is selected. The main content area is titled "Configuración Restricción Hora Acceso".

Esta página añade restricción por hora del día al acceso a algunas URLs para algunos dispositivos conectados a la LAN del Router.

Descripción:

IP LAN PC:  -

Palabras clave URL:  ( http:// y https:// en la URL se ignorarán)

Días de la Semana:  Dom  Lun  Mar  Mier  Jue  Vie  Sab

Tiempo de bloqueo:  -  (hh:mm)

Copyright © OBSERVA Technology Co.,LTD. 2018. All Rights Reserved.

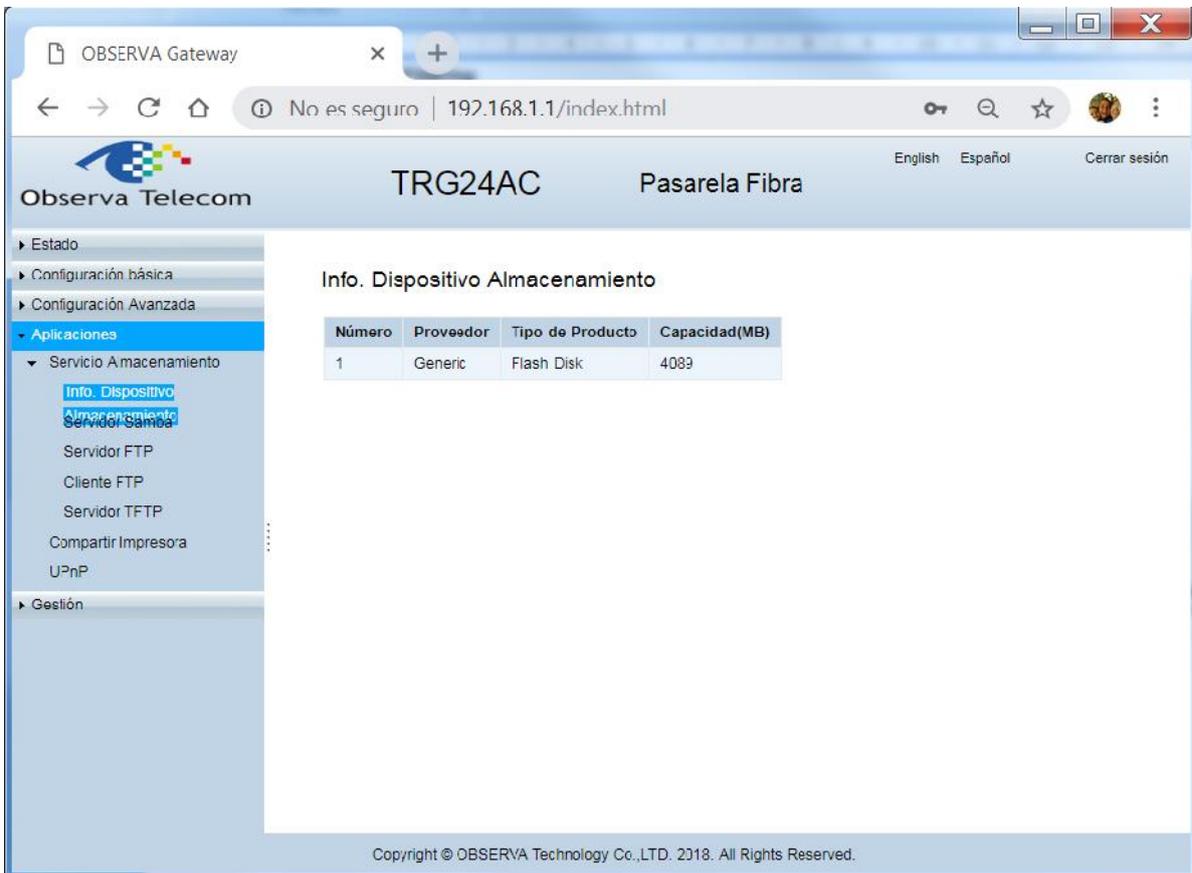
## 5.- Aplicaciones

### 5.1.- Servicio Almacenamiento

#### 5.1.1 Información Dispositivo

Conecte su dispositivo de almacenamiento USB al Puerto USB de su router, directamente o utilizando un cable USB. Espere varios segundos hasta que el LED USB aparezca encendido fijo en verde.

Vaya a Menú – Aplicaciones – Servicio Almacenamiento – Info. Dispositivo Almacenamiento. Aparecerá la siguiente pantalla:



The screenshot shows the web interface of the TRG24AC router. The browser address bar shows '192.168.1.1/index.html'. The page title is 'TRG24AC Pasarela Fibra'. The left sidebar menu is expanded to 'Aplicaciones' and then 'Servicio Almacenamiento', with 'Info. Dispositivo' selected. The main content area displays the following table:

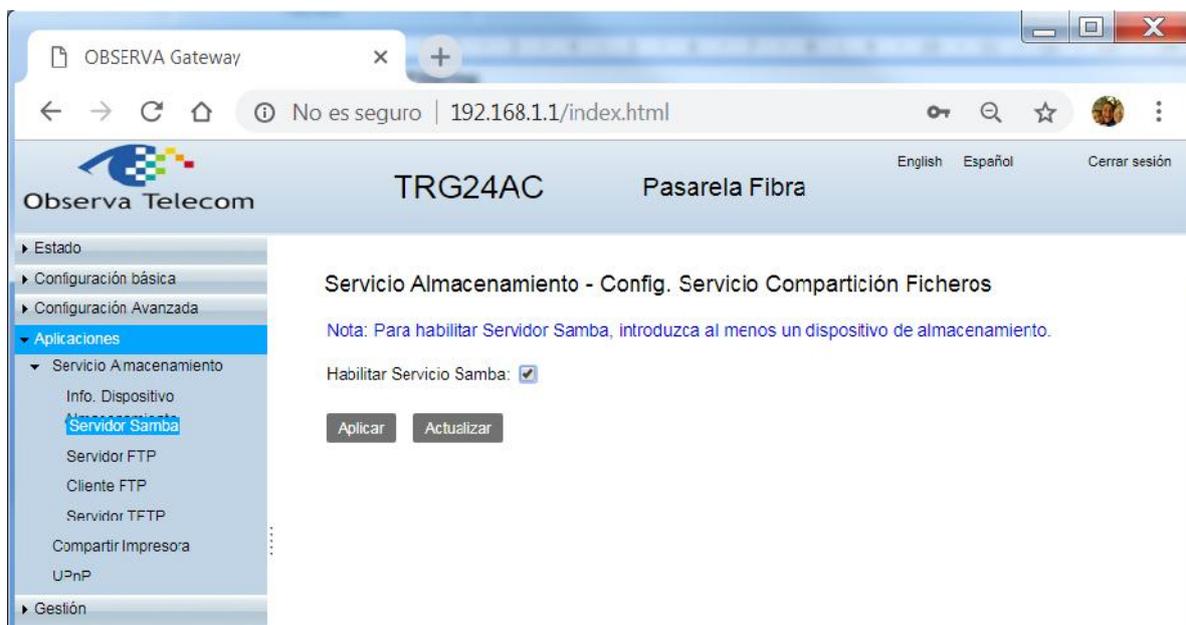
Número	Proveedor	Tipo de Producto	Capacidad(MB)
1	Generic	Flash Disk	4089

At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © OBSERVA Technology Co.,LTD. 2018. All Rights Reserved.'

#### 5.1.2 Servidor Samba

Conecte su dispositivo de almacenamiento USB al Puerto USB de su router, directamente o utilizando un cable USB. Espere varios segundos hasta que el LED USB aparezca encendido fijo en verde.

Vaya a Menú – Aplicaciones – Servicio Almacenamiento – Servidor Samba. Aparecerá la siguiente pantalla:



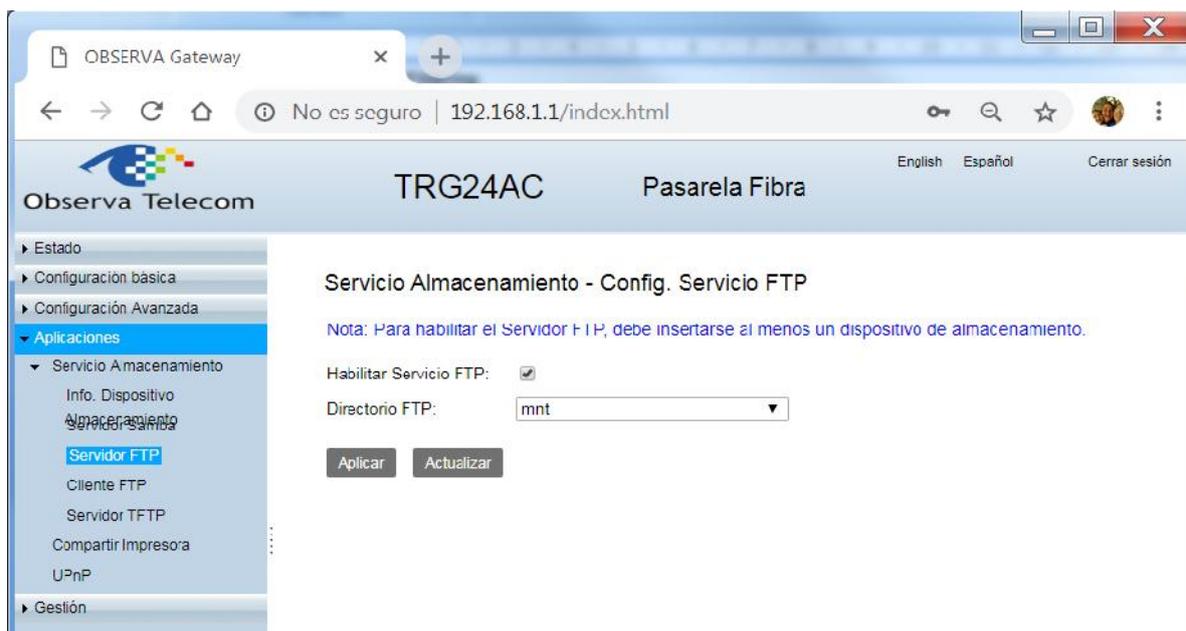
Siga los siguientes pasos para configurar las reglas de Servidor Samba:

- (1) Vaya a Aplicaciones – Servicio Almacenamiento – Servidor Samba.
- (2) Marque la opción “Habilitar Servicio Samba” y presione “Aplicar”

### 5.1.3 Servidor FTP

Conecte su dispositivo de almacenamiento USB al Puerto USB de su router, directamente o utilizando un cable USB. Espere varios segundos hasta que el LED USB aparezca encendido fijo en verde.

Vaya a Menú – Aplicaciones – Servicio Almacenamiento – Servidor FTP. Aparecerá la siguiente pantalla:

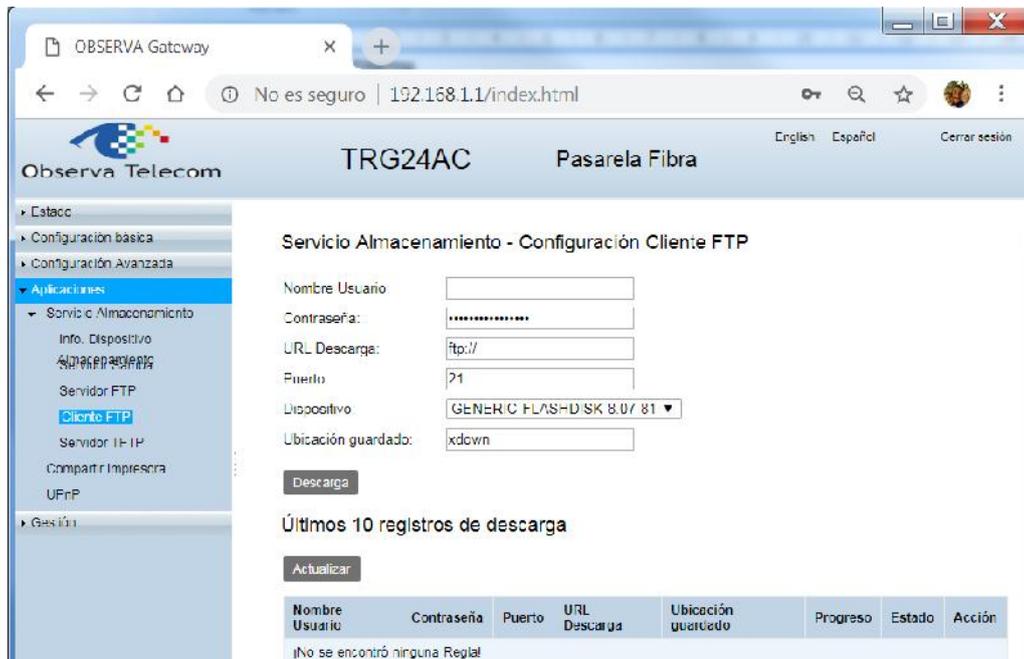


Utilizando Servidor FTP, podrá compartir fotos y otros ficheros grandes con sus amigos sin utilizar un servicio web para compartir ficheros.

#### 5.1.4 Cliente FTP

Conecte su dispositivo de almacenamiento USB al Puerto USB de su router, directamente o utilizando un cable USB. Espere varios segundos hasta que el LED USB aparezca encendido fijo en verde.

Vaya a Menú – Aplicaciones – Servicio Almacenamiento – Cliente FTP. Aparecerá la siguiente pantalla:



Siga los siguientes pasos para configurar el Servicio de Cliente FTP:

- (1) Vaya a Aplicaciones – Servicio Almacenamiento – Cliente FTP
- (2) Configure el nombre de usuario, contraseña, URL de Descarga y demás datos necesarios
- (3) Presione “Descarga”

#### 5.1.5 Servidor TFTP

Conecte su dispositivo de almacenamiento USB al Puerto USB de su router, directamente o utilizando un cable USB. Espere varios segundos hasta que el LED USB aparezca encendido fijo en verde.

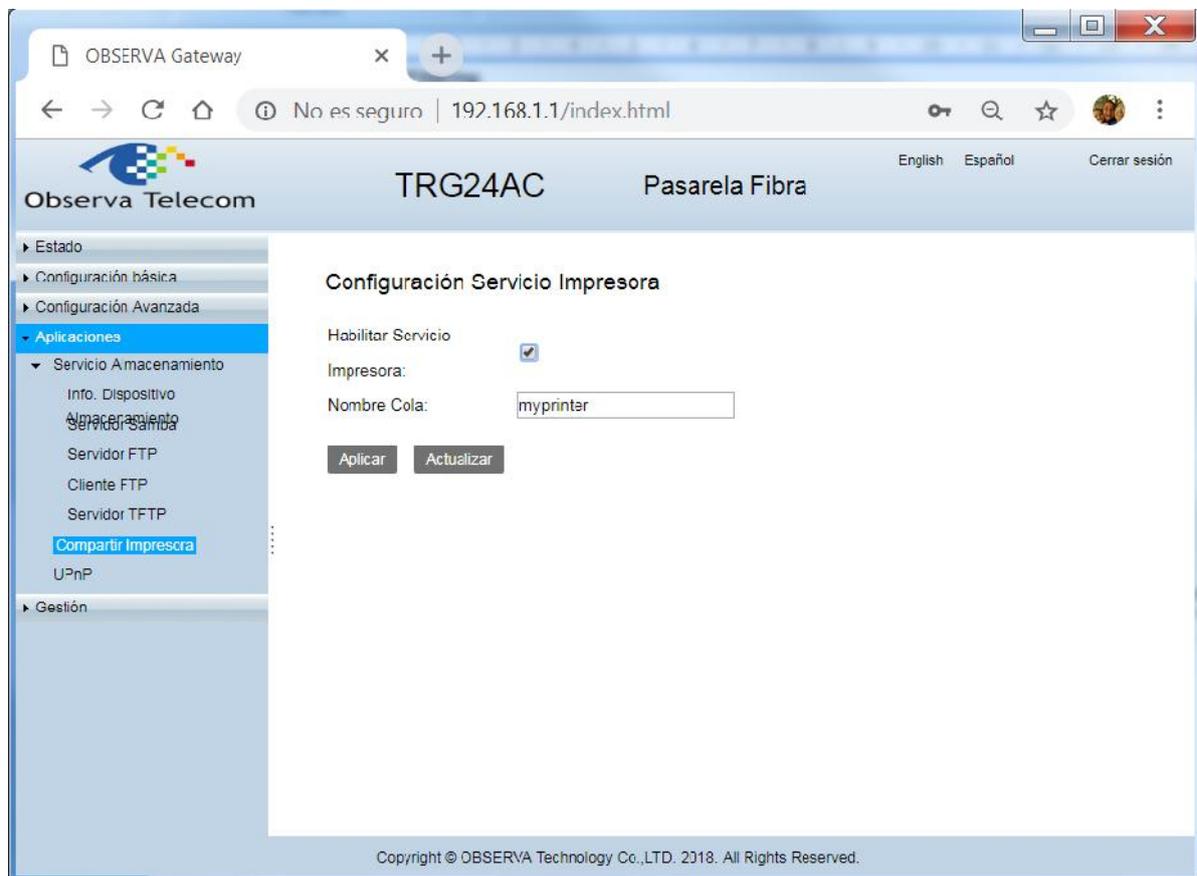
Vaya a Menú – Aplicaciones – Servicio Almacenamiento – Servidor TFTP. Aparecerá la siguiente pantalla:



<b>Manual de Usuario TRG24AC</b>		 <b>Observa Telecom</b>
<b>TRG24AC-UM</b>	<b>Ed. 1</b>	Página 28 de 30

## 5.2.- Compartir Impresora

Menú Aplicaciones – Compartir Impresora, aparecerá la siguiente pantalla:



Este servicio le permitirá compartir una impresora con distintos PCs conectados al router.

Siga los pasos para configurar las reglas del Servicio de Compartir Impresora:

- (1) Instale el Driver de la Impresora, asegúrese de que ha instalado el driver en cada uno de los PCs que vayan a utilizar la impresora.
- (2) Conecte el cable de la Impresora al Puerto USB del router, espere varios segundos hasta que el LED del Puerto USB quede en estado verde fijo.
- (3) Instale la impresora USB utilizando la utilidad de añadir una impresora local por USB desde su PC.

## 5.3.- UPnP

El protocolo UPnP (Universal Plug and Play) permite a las aplicaciones o dispositivos "host", encontrar automáticamente el dispositivo front-end NAT y enviarle peticiones para abrir los puertos correspondientes. Con UPnP habilitado, las aplicaciones o dispositivos host en ambos lados del dispositivo NAT pueden comunicarse libremente entre sí, realizando la conexión de red.

Puede necesitar habilitar UPnP si quiere utilizar aplicaciones multijugador, conexiones peer-to-peer, comunicación en tiempo real (como VoIP o una conferencia Telefónica), asistencia remota, etc.

Por ejemplo, cuando conecta su Xbox al router de Internet para jugar online, UPnP enviará una solicitud al router para abrir los puertos correspondientes, que permitirá a los siguientes datos penetrar en el NAT para transmitir. De esta forma, podrás jugar online con tu Xbox sin problemas.

Menú Aplicaciones – UPnP, marca la casilla "Habilitar UPnP IGD" y presiona "Aplicar"

<b>Manual de Usuario TRG24AC</b>		 <b>Observa Telecom</b>
<b>TRG24AC-UM</b>	<b>Ed. 1</b>	Página 29 de 30

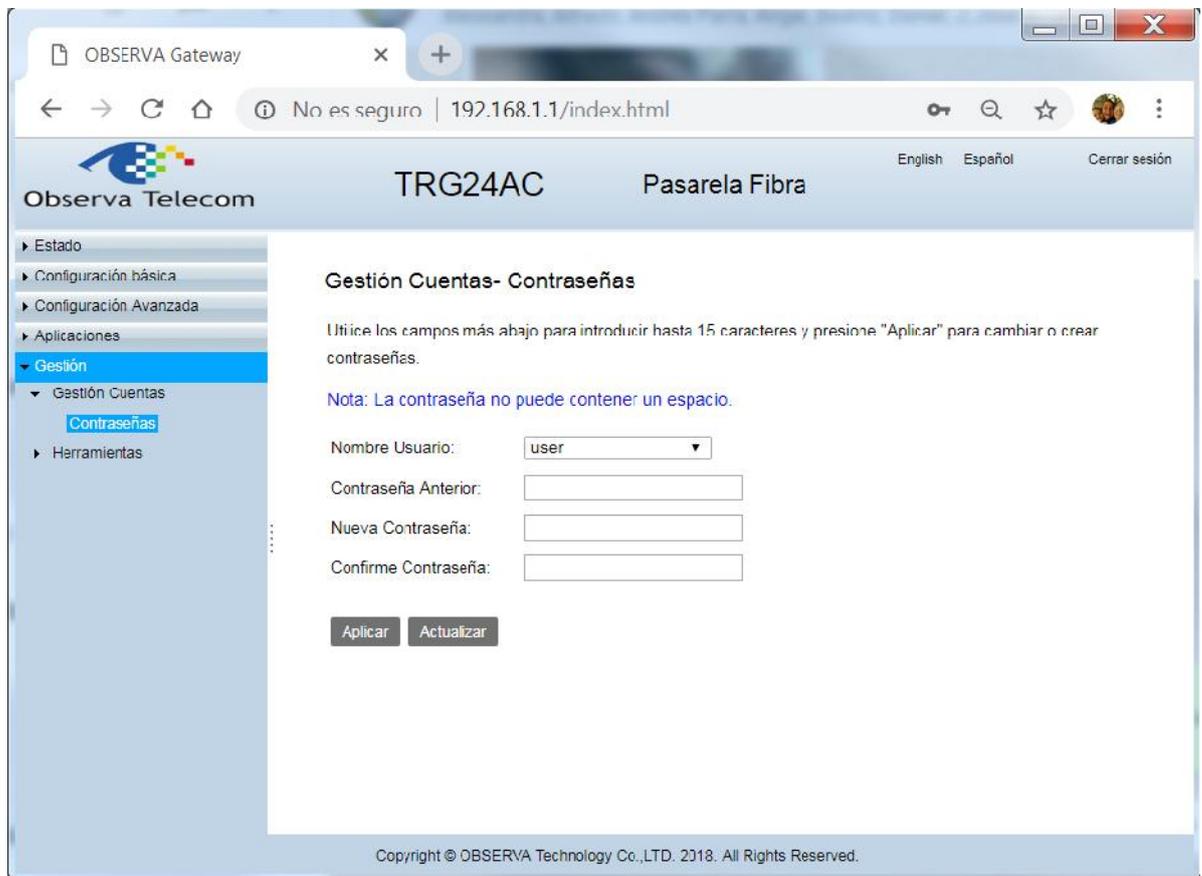
## 6.- Gestión

### 6.1.- Gestión de Cuentas

#### 6.1.1 Contraseñas

Menú Gestión – Gestión de Cuentas – Contraseñas.

Desde este menu podrá modificar la contraseña de acceso para el usuario "user".



The screenshot shows a web browser window with the URL 192.168.1.1/index.html. The page title is 'TRG24AC Pasarela Fibra'. The navigation menu on the left includes 'Estado', 'Configuración básica', 'Configuración Avanzada', 'Aplicaciones', 'Gestión', 'Gestión Cuentas', 'Contraseñas', and 'Herramientas'. The 'Gestión Cuentas- Contraseñas' section contains the following text and form elements:

Utilice los campos más abajo para introducir hasta 15 caracteres y presione "Aplicar" para cambiar o crear contraseñas.

Nota: La contraseña no puede contener un espacio.

Nombre Usuario:

Contraseña Anterior:

Nueva Contraseña:

Confirme Contraseña:

Buttons:

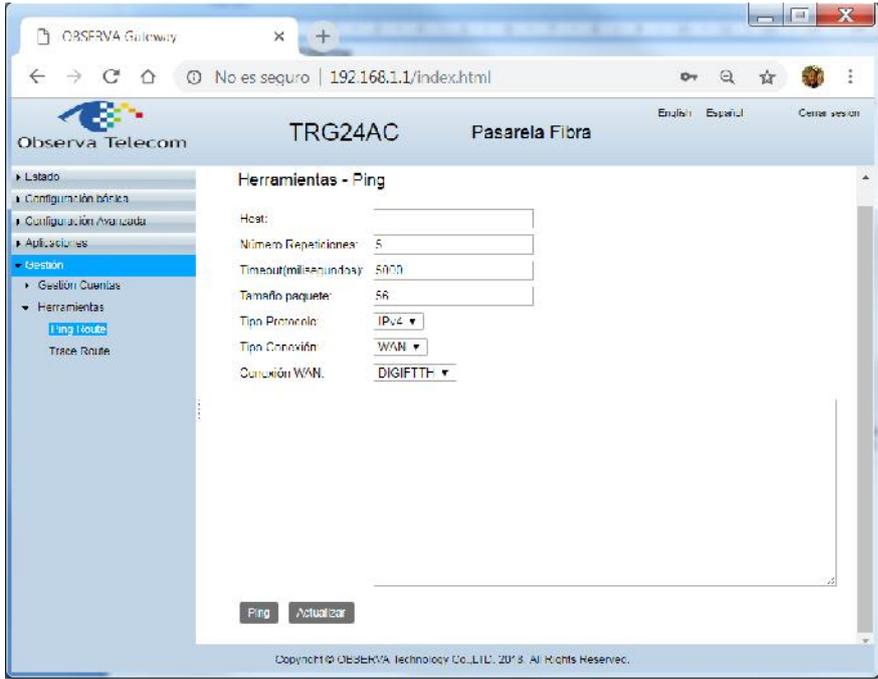
Copyright © OBSERVA Technology Co.,LTD. 2018. All Rights Reserved.

## 6.2.- Herramientas

### 6.2.1 Ping route

Gestión – Herramientas – Ping Route.

Desde esta página podrá hacer ping para comprobar la conectividad con direcciones de host.



### 6.2.2 Trace Route

Menú Gestión – Herramientas – Trace Route

