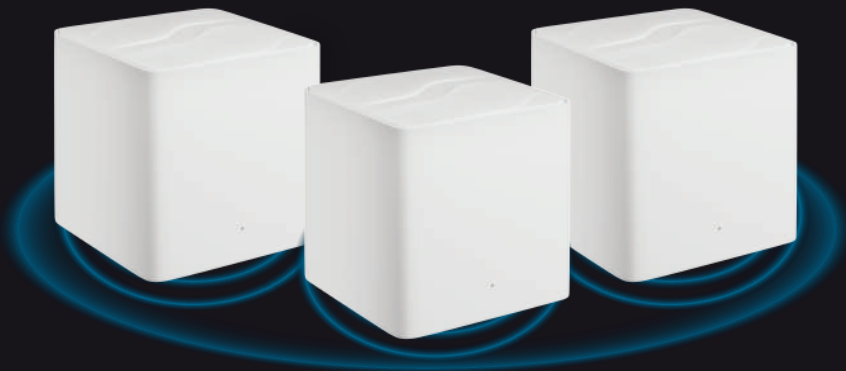


# Sistema Smart Wi-Fi 6 MESH

## *Manual de instrucciones*



## IMPORTANTE



**Por favor, lee completamente y con atención este instructivo, antes de realizar cualquier acción con el equipo, para saber cómo utilizarlo adecuadamente.**

La información es presentada únicamente como referencia; debido a actualizaciones pueden existir diferencias. Las imágenes mostradas son ilustrativas. El diseño y el funcionamiento del producto pueden variar sin previo aviso. Ingresa a nuestra página [www.steren.com](http://www.steren.com) para obtener la versión más reciente de este manual.

## PRECAUCIONES

- No uses ni almacenes este equipo en lugares con goteras o salpicaduras de agua.
- Evita golpear o dejar caer el sistema.
- No lo expongas a temperaturas extremas.
- Cualquier reparación no autorizada anulará la garantía.
- No deseches el producto en tiraderos comunes. Contacta a la autoridad encargada del correcto tratamiento de residuos o desechos electrónicos en tu localidad, o acude a una planta de reciclaje.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no empleen el aparato como juguete.

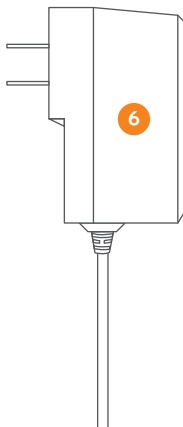
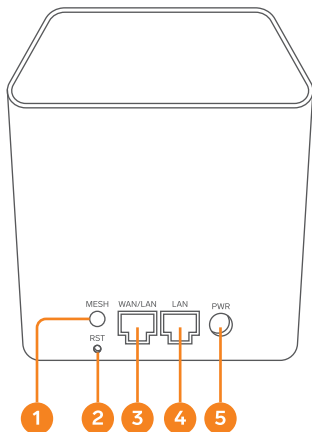
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

**Para realizar este instructivo, se utilizó un dispositivo con sistema operativo Android 11 y la aplicación *Steren Wifi* (versión 1.2.0). Las imágenes se muestran para ejemplificar el procedimiento; sin embargo, este puede ser distinto en otras versiones del sistema y de la aplicación.**

# ÍNDICE

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| <b>DESCRIPCIÓN</b>                               | 4  |
| <b>RECOMENDACIONES PARA UBICAR LOS MÓDULOS</b>   | 5  |
| <b>CONEXIÓN DE LOS MÓDULOS</b>                   | 7  |
| Router (módulo principal)                        | 7  |
| Satélites (módulos secundarios)                  | 8  |
| Sincronización manual                            | 9  |
| <b>CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS</b>                  | 10 |
| Conexión inalámbrica                             | 10 |
| Conexión alámbrica                               | 11 |
| <b>TABLA DE INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR LED</b> | 12 |
| <b>CONTROL DESDE LA APP</b>                      | 13 |
| Crear una cuenta                                 | 13 |
| Vinculación                                      | 13 |
| Interfaz de la app                               | 16 |
| Mi Wi-Fi (Estado de la red)                      | 17 |
| Ajustes avanzados                                | 18 |
| <b>ACCESO DESDE UN NAVEGADOR WEB</b>             | 21 |
| Interfaz                                         | 23 |
| 1. Agregar un módulo o satélite                  | 24 |
| 2. Optimizar en un clic                          | 24 |
| 3. Reiniciar                                     | 24 |
| 4. Encender todos los indicadores LED            | 24 |
| 5. Información del nodo                          | 25 |
| 6. Opciones de configuración                     | 26 |
| <b>ESPECIFICACIONES</b>                          | 34 |

## DESCRIPCIÓN



1. Botón MESH
2. Botón para restablecer
3. Puerto WAN/LAN

4. Puerto LAN
5. Conector de alimentación
6. Convertidor de voltaje

## RECOMENDACIONES PARA UBICAR LOS MÓDULOS

La ubicación de tu dispositivo MESH es importante para la recepción y distribución de la señal Wi-Fi a través de tu casa. Debes tomar en cuenta los siguientes factores:

- Tamaño de la casa
- Tipo de construcción
- Área donde regularmente usas la conexión inalámbrica
- Posicionamiento de los dispositivos MESH

Los materiales y la composición de la casa afectan la forma en la que viaja la señal Wi-Fi. En casas con paredes de ladrillo o diseño largo y estrecho, es probable que se necesite añadir más módulos MESH para cubrir completamente el área.



Se recomienda colocar el módulo a mitad del camino entre el área con baja señal inalámbrica y el dispositivo que genera dicha señal y probar la conectividad; si esta es mala o deficiente debido a los obstáculos, se deberá ir acortando el espacio entre los equipos hasta obtener una mejor conectividad.

### Ubicación correcta



### Ubicación incorrecta



### TIPS

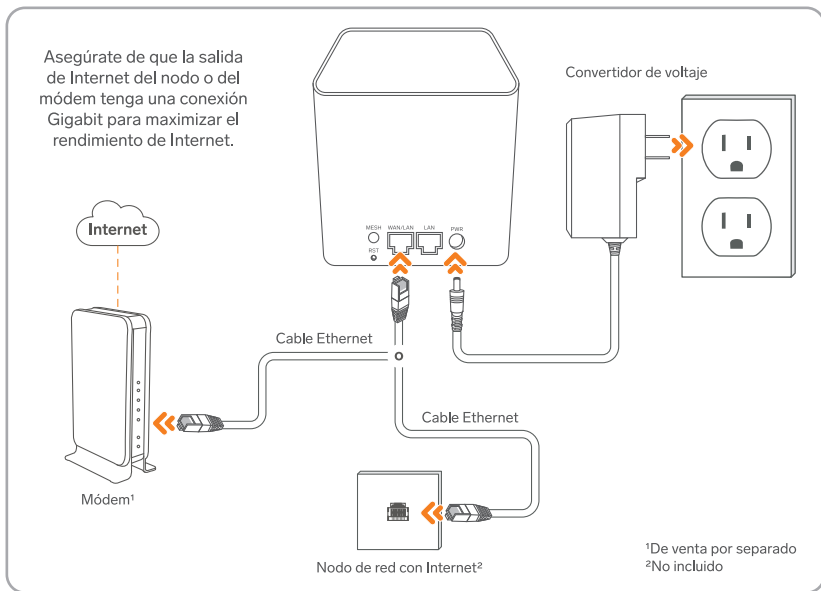
- Toma en cuenta que los dispositivos de la red MESH funcionan mejor cuando están a no más de 2 cuartos de distancia uno del otro.
- Asegúrate de que los dispositivos MESH estén distribuidos uniformemente en toda el área, pero que no estén tan alejados entre sí.
- Coloca los módulos en áreas abiertas e intenta mantenerlos libres de obstáculos cercanos como puertas, muros, acuarios, etc.

## CONEXIÓN DE LOS MÓDULOS

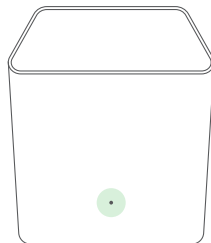
### Router (módulo principal)

Toma uno de los módulos y conéctalo como se muestra a continuación.

*Este módulo será el principal, mientras que los otros serán los satélites (módulos secundarios).*

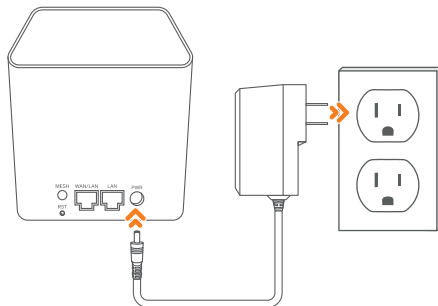


*Cuando el equipo esté conectado a Internet, el indicador LED frontal se mantendrá encendido en verde y ese módulo se convertirá en el principal para acceder a la red.*



### Satélites (módulos secundarios)

Toma otro módulo para usarlo como satélite y conéctalo a la corriente eléctrica a no más de 3 metros de distancia. Después de que la sincronización sea exitosa, podrás moverlo según las recomendaciones de ubicación mencionadas anteriormente.



Los módulos se sincronizarán entre sí automáticamente, una vez conectados a la corriente eléctrica. Esto podrá identificarse cuando el indicador LED del satélite se mantenga iluminado en color verde; si esto no sucede, presiona el botón **RST** en el satélite por 10 segundos y espera a que se efectúe la conexión (en un tiempo aproximado de 5 minutos).

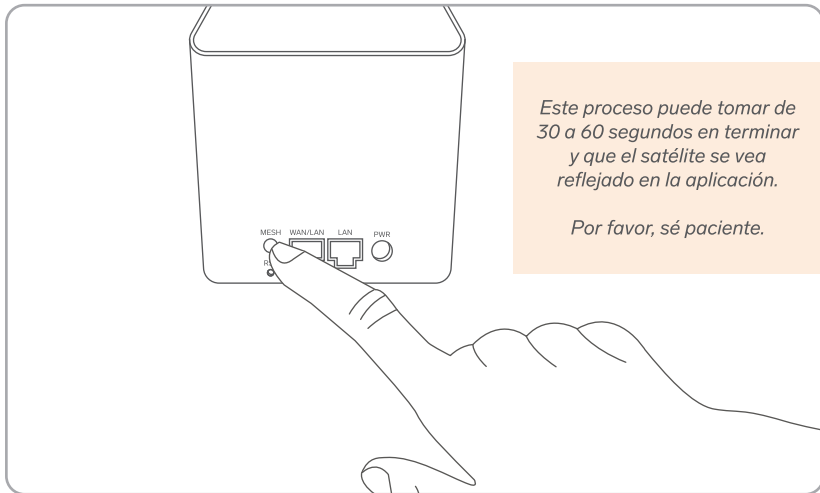
Repita el procedimiento para conectar el módulo faltante.



## Sincronización manual

Si los módulos no se sincronizan automáticamente, realiza el siguiente procedimiento:

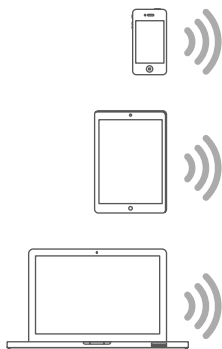
- 1** En el módulo principal (ya conectado a la red vía inalámbrica), presiona el botón **MESH** durante 3 segundos aproximadamente. *El indicador LED destellará rápidamente en verde para indicar que el equipo está en modo de búsqueda de otro equipo.*
- 2** En el satélite, presiona el botón MESH por 3 segundos aproximadamente, para iniciar la negociación de vinculación y espera. *Cuando la conexión se haya establecido, el indicador LED del satélite se mantendrá encendido en color verde.*



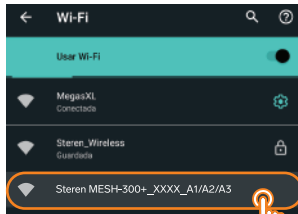
## CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS

### Conexión inalámbrica

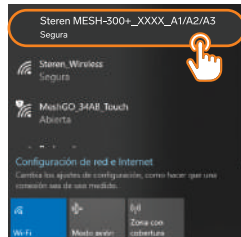
En tu dispositivo, busca el mismo nombre de la red Wi-Fi que está en la etiqueta pegada en el módulo y conéctate a ella con la contraseña que también está en la etiqueta.



#### En celular

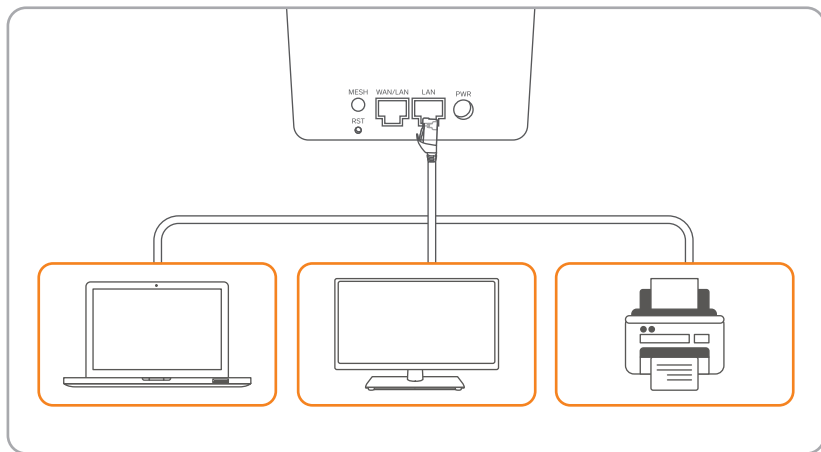


#### En PC



## Conexión alámbrica

Utiliza un cable de red para conectar dispositivos como computadoras, Smart TV, impresoras y otros a un puerto de red disponible de alguno de los módulos.



## TABLA DE INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR LED

|                            |                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Verde (fijo)               | Conectado a la red / Excelente calidad de conexión inalámbrica entre los nodos |
| Amarillo (fijo)            | Conectado a la red / Calidad media de conexión inalámbrica entre los nodos     |
| Rojo (fijo)                | Conectado a la red / Calidad baja de conexión inalámbrica entre nodos          |
| Verde<br>(destello rápido) | Inicio de búsqueda de enlace activado por el botón MESH                        |
| Verde<br>(destello lento)  | Conectando con otro equipo o iniciando negociación de la conexión              |
| Rojo<br>(destello lento)   | Fallo de conexión a Internet                                                   |

## CONTROL DESDE LA APP

### Crear una cuenta

1 En tu celular, ingresa a la tienda de aplicaciones, para descargar e instalar la app *Steren Wifi*.



**Stereon Wifi**  
Electrónica Stereon

2 Selecciona **Registro**, para crear tu usuario.

3 A continuación, ingresa tu correo electrónico, y toca en **Obtener un código de verificación**.

4 Escribe el código de verificación que llegó a tu correo electrónico.

5 Asigna una contraseña para tu cuenta. Después, toca en **Confirmar**.

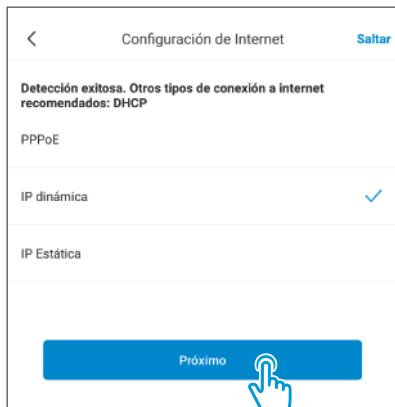
### Vinculación

1 Conéctate a la red que está generando el equipo Stereon Wi-Fi MESH.

2 Al regresar a la app, el dispositivo aparecerá. Selecciona **Configurar**.



- 3** Toca en **Empezar ahora**. Después, elige el tipo de conexión a Internet que tienes, y selecciona **Próximo**.



El sistema identificará y seleccionará automáticamente el tipo de conexión (usualmente es **IP dinámica**). Si no conoces el tipo de conexión, mantenla de esta manera; pero si es una diferente y conoces sus parámetros, elígela e introduce los datos necesarios.

- 4** Configura el nombre de la red y su contraseña.



Si deseas que el acceso al sistema sea con la misma contraseña que la de la red Wi-Fi, mantén la casilla marcada. Si deseas acceder con una diferente, desmárcala y escribe la contraseña del sistema.

**5** Selecciona **Próximo** y, por último, toca en **De acuerdo**.

 Configuración de Wi-Fi

Por favor, establezca nombre y contraseña del Wi-Fi

Nombre de Wi-Fi (SSID)  
**Steren-MESH-300+**

Contraseña Wi-Fi  
**Pruebas1234** 

☒ Configure la contraseña de Wi-Fi como contraseña de administración del enrutador

**Próximo** 

Configuración completada



Configuración completada

La conexión Wi-Fi actual está cortada. Por favor, conéctese a la red Wi-Fi nueva (Se recomienda hacer una captura de pantalla para recordar su nombre y contraseña de Wi-Fi.)

Nombre de Wi-Fi (SSID)  
**Steren-MESH-300+**

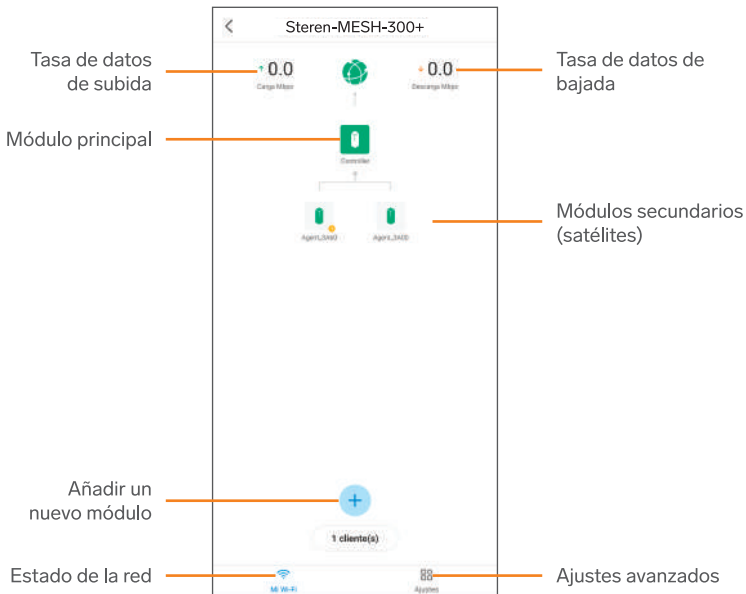
Contraseña Wi-Fi  
**Pruebas1234**

Contraseña de administración  
**Pruebas1234**

**De acuerdo** 

## Interfaz de la app

- 1 Reconéctate al Wi-Fi MESH. (Identifica la red con el nombre que creaste y usa la contraseña que le asignaste).
- 2 Comienza a controlar el equipo desde la app.





## Mi Wi-Fi (Estado de la red)

Selecciona alguno de los nodos, ya sea el módulo principal o alguno de los secundarios para acceder a su información.



The screenshot displays the configuration page for a 'Controller' node. The page includes a back arrow, a title 'Controller', and a three-dot menu icon. Below the title, there is a section 'Todos los Dispositivos (0/1)' with a right arrow. The main content area lists several status and configuration items, each with a right arrow for further action:

- Estado:** En línea
- Calidad de conexión:** Excelente
- S/N:** PO49328241022007106
- Ubicación del dispositivo:** Gateway
- Indicador:** Habilitado
- Más:**

Orange lines connect the following elements to their descriptions:

- Three-dot menu icon: Eliminar / reconfigurar módulo
- Right arrow next to 'Todos los Dispositivos (0/1)': Dispositivos asociados al módulo
- Right arrow next to 'Estado: En línea': Estado del módulo
- Right arrow next to 'Calidad de conexión: Excelente': Calidad de la conexión
- Right arrow next to 'S/N: PO49328241022007106': Número de serie
- Right arrow next to 'Ubicación del dispositivo: Gateway': Ubicación en el hogar
- Right arrow next to 'Indicador: Habilitado': Encender / apagar el indicador
- Right arrow next to 'Más:': Información del equipo (firmware, IP, MAC, etc.)

## Ajustes avanzados

Personaliza el sistema, según tus necesidades. Toma en cuenta que para configurar algunas opciones se requiere tener conocimientos de IT.

| Ajustes                              |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Configuración Común                  |                                  |
| Configuración de Internet            | Tipo de conexión                 |
| Configuración de Wi-Fi               | Nombre y contraseña de la red    |
| Red de invitados                     | Creación de una red temporal     |
| Control Parental                     | Ajustes para Control Parental    |
| Lista negra                          | Bloqueo de dispositivos          |
| Indicador                            | Control de indicadores           |
| Avanzado                             | Más configuraciones              |
| Configuración del sistema            |                                  |
| Contraseña de administración         | Cambio de contraseña del sistema |
| Mantenimiento Automático del Sistema | Programación de mantenimiento    |
| Actualización Firmware               | Actualizaciones                  |

- **Tipo de conexión**

Cambia el ajuste del tipo de conexión entre **PPPoE**, **IP dinámica** o **IP estática**, según sea el requerimiento de la red.

En general, se recomienda mantener seleccionada la opción **IP dinámica** ya que, de este modo, el equipo se “autoconfigura” con los parámetros de la red principal.

En las otras 2 opciones, se requerirá ingresar más información para poder realizar la conexión.

- **Nombre y contraseña de la red**

El sistema puede generar un solo nombre de red para que se transmitan las bandas 2.4 GHz y 5 GHz; de esta forma, va gestionando la banda ideal para cada equipo según su análisis.

Mantén el interruptor activado para tener las bandas unidas con el mismo nombre o apágalo si de seas que las bandas estén separadas y se transmitan con nombres diferentes.

Sea cual sea la elección, podrás cambiar el nombre de la red transmitida, el tipo de seguridad, la contraseña, así como otros parámetros avanzados de la red Wi-Fi.

- **Creación de una red temporal**

Esta es una red alterna a la principal (red de invitados). Opera en ambas bandas de frecuencia y puede tener contraseña.

Es importante que asignes el tiempo de validez y el límite de velocidad de Internet para el uso de esta red.

- **Ajustes para Control Parental**

Este control te permite añadir dispositivos ya conectados a la red Wi-Fi del equipo MESH, para limitar el uso de Internet.

Al crear un grupo en **Añadir**, debes introducir el nombre, por ejemplo, “Niños” y seleccionar **Próximo** para avanzar a la adición de los equipos que pertenecerán al grupo. Estos dispositivos son mostrados por nombres genéricos que el sistema toma para ellos; trata de identificar correctamente cada uno.

Una vez que termines de seleccionarlos, toca en **De acuerdo** para guardar los cambios.

- **Bloqueo de dispositivos**

Puedes agregar a una **Lista negra** algunos equipos que estén conectados a tu red, para que no se puedan conectar a la red después de ser agregados a esta lista.

Esta es una medida adicional de seguridad que puedes usar para retirar equipos no deseados o no reconocidos de tu conexión.

Puedes agregar dispositivos ya conectados con la opción **Seleccionar Cliente**, o elegir la opción **Manual** para agregarlos ingresando su dirección MAC.

- **Control de indicadores**

En caso de que quieras apagar el indicador LED de los módulos, puedes hacerlo al deslizar el interruptor en este espacio.

Otra opción es programar un periodo en el que el indicador estará apagado.

- **Más configuraciones**

Realiza ajustes al sistema de forma más profesional (que se salen de los parámetros habituales de uso).

Es importante contar con bases de conocimientos de IT para realizar los cambios, como el ajuste del modo de funcionamiento, la configuración LAN, el uso de servidor DHCP, DNS IPV4, reenvío de puertos y el UPnP. **Hacer modificaciones sin justificación puede causar un mal funcionamiento en el equipo.**

- **Cambio de contraseña del sistema**

Si se prefirió usar la misma contraseña de conexión Wi-Fi que la del sistema, este apartado será útil para cambiarla.

- **Programación de mantenimiento**

Normalmente, durante el uso del equipo se va almacenando en la memoria información que deja de ser útil. Se recomienda elegir un **Mantenimiento Automático** en horarios de poco uso, para que el sistema elimine esa información en lugar de acumularla y alentar los procesos.

- **Actualizaciones**

Los equipos se pueden conectar a un servidor asignado para descargar actualizaciones de su Firmware y así trabajar con la última versión. Procura revisar periódicamente si existen actualizaciones disponibles al seleccionar **Detectar Nueva Versión**.

- **Autorización de cuenta**

Puedes agregar una cuenta que esté activa en la aplicación de *Steren Wifi*, para que también administre el equipo. Solo escribe su correo electrónico en el recuadro y selecciona **DE ACUERDO** para dar los permisos.

*Las cuentas autorizadas pueden ser dadas de baja posteriormente.*

## ACCESO DESDE UN NAVEGADOR WEB

La dirección de origen del equipo está escrita en la etiqueta de cada módulo y debe ser **192.168.0.1** Sin embargo, si el equipo fue configurado como DHCP, es probable que la dirección haya cambiado por una que el dispositivo router ubicado aguas arriba en la red le haya asignado.

Puedes averiguarlo desde la aplicación *Steren Wifi* al seleccionar: **Ajustes >> Avanzado >> Configuración de LAN.**

Configuración de LAN

Modificar la Dirección IP LAN del Router

Dirección IP de la LAN actual: 192.168.1.1 / 255.255.255.0

192 · 168 · 1 · 1

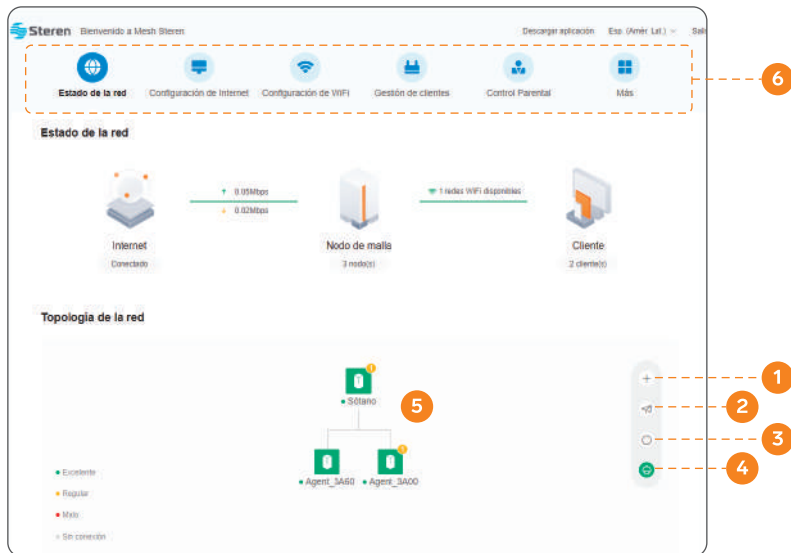
Guardar

Una vez que tengas la dirección IP, escríbela en un navegador web para acceder al sistema con la contraseña de administrador.



Al acceder, podrás ver el panel de control. En este espacio se encuentran, de forma general, las mismas opciones que en la aplicación móvil, solo que con una distribución diferente. Puedes usar la que prefieras para administrar el sistema.

## Interfaz



## 1. Agregar un módulo o satélite

Puedes agregar módulos en este apartado. Sigue la información que mostrará el sistema en la pantalla, el cual te irá guiando paso a paso en la adición del equipo.

**NOTA:** La mención que aparece en la ventana emergente acerca de 2 minutos se refiere al tiempo máximo que puede tomar la adición del nuevo dispositivo, NO a mantener presionado el botón MESH por 2 minutos.

## 2. Optimizar en un clic

El dispositivo recoge y analiza información del ambiente Wi-Fi circundante, y ajusta la configuración tal como de canales y ancho de banda para optimizar la calidad de la conexión. (El proceso entero lleva algún tiempo para realizarse y la red Wi-Fi será desactivada. Activa esta función según condiciones prácticas).

## 3. Reiniciar

Apaga y prende el equipo para rectificar un mal funcionamiento o para borrar su caché. Reinicia todos los módulos o satélites.

## 4. Encender todos los indicadores LED

Controla la visibilidad del indicador LED de funcionamiento del equipo.



## 5. Información del nodo

Muestra la información del nodo seleccionado, así como algunos ajustes alternos. También es posible ver los dispositivos de la red conectados a ese nodo.

The screenshot shows the 'Información del nodo' screen. At the top, there are three tabs: 'Nombre del nodo', 'LED encendido / apagado', and 'Funcionamiento'. The 'Nombre del nodo' tab is active, showing details for a node named 'Controlador: Nodo principal'. Below this, there is a table with columns: 'Dispositivo de red principal(1)', 'Velocidad Actual', 'Velocidad de negociación', 'Control del ancho de banda', and 'Funcionamiento'. The first row of the table shows 'Android-2' with various network details. Numbered callouts point to specific elements: 1 points to the 'Funcionamiento' tab, 2 points to the 'Funcionamiento' column header, 3 points to the 'LED encendido / apagado' tab, 4 points to the 'Controlador: Nodo principal' text, 5 points to the 'Android-2' device entry, 6 points to the 'Cargar' and 'Descargar' dropdown menus, and 7 points to the '+ a lista negra' button.

**Información del nodo**

Nombre del nodo: **Controlador: Nodo principal**

Dirección IP: 192.168.1.1  
Dirección MAC: xxxxxxxxxxxxxxxx  
Tiempo de Actividad: 13minuto(s)

LED encendido / apagado: ☒

Funcionamiento: ☒

| Dispositivo de red principal(1)                                                                                            | Velocidad Actual | Velocidad de negociación | Control del ancho de banda                            | Funcionamiento  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Android-2</b><br>Dirección IP: 192.168.1.155<br>Dirección MAC: xxxxxxxxxxxxxxxx<br>Tiempo de Actividad: 8minuto(s)   5G | 0KB/s<br>0KB/s   | 760Mbps                  | Cargar: <u>limitado</u><br>Descargar: <u>limitado</u> | + a lista negra |

1. Regresar a los parámetros establecidos de fábrica
2. Reiniciar
3. Controlar el LED del equipo
4. Editar nombre
5. Ver la información de los equipos conectados
6. Controlar la velocidad individual para cargar o descargar datos de internet
7. Bloquear la conexión a la red

## 6. Opciones de configuración

### • Configuración de Internet

Realiza los ajustes del tipo de conexión del sistema. En este apartado, se recomienda mantener el sistema en tipo de conexión como **IP dinámica**, ya que para los otros 2 tipos (**PPPoE** e **IP Estática**) se requieren conocimientos de la red principal para obtener un enlace de conexión.

Estado de Red

Conectado

Tiempo conectado

22minuto(s)

Tipo de ISP

Normal

Tipo de Conexión a Internet

IP dinámica

Seleccione este tipo si puede acceder al internet con un cable Ethernet para conexión de internet.

Avanzado

Desconectar

## • Configuración de WiFi

Es posible realizar la preparación de los parámetros de las redes inalámbricas a transmitir. Por ejemplo, unificar la banda de transmisión a través de la cual las redes de 2.4 GHz y de 5 GHz comparten el mismo nombre y la misma contraseña de Wi-Fi, de este modo, los clientes se pueden conectar a la mejor red Wi-Fi automáticamente.

Si se separan las bandas, cada una se puede configurar con un nombre y contraseña diferente.

Unificar 2.4 GHz y 5 GHz ☐

La red WiFi de 2.4 GHz y red WiFi de 5 GHz comparte el mismo nombre y la misma contraseña de WiFi, por lo que clientes pueden conectar a la mejor red WiFi automáticamente.

WiFi de 2,4 GHz

Nombre de WiFi (SSID)

Seguridad

Contraseña WiFi ⓘ

WiFi de 5 GHz

Nombre de WiFi (SSID)

Seguridad

Contraseña WiFi ⓘ

Guardar

27

## • Control de dispositivos

Identifica los dispositivos conectados en la red y ten el control de su conexión, así como de la velocidad para carga y descarga de datos al estar conectados a Internet.

Gestiona la **lista negra** o lista de dispositivos rechazados para que no puedan obtener conexión a la red, aunque tengan la contraseña de seguridad.

| Dispositivo En Línea(2)                                                                                                                                                                 | Dispositivo para Invitados(0)                      | Dispositivo Desconectado(0) | Lista negra(1)                                                                                    | 1                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Dispositivo En Línea(2)                                                                                                                                                                 | Velocidad Actual                                   | Velocidad de Negociación    | Control de Banda ancha                                                                            | Operación                          |
| <div><div>?</div><div>Laptop Juan</div><div> Dirección IP:192.168.1.170</div><div> Dirección MAC:XX:XX:XX:XX:XX:XX</div><div> Tiempo de Actividad:1hora(s) 48minuto(s)   5G</div></div> | <div>2</div> <div>↑ 0KB/s</div> <div>↓ 0KB/s</div> | 1201Mbps                    | Cargar: <input type="text" value="limitado"/><br>Descargar: <input type="text" value="limitado"/> | Host local                         |
| <div><div>?</div><div>Celular tío Marcos</div><div> Dirección IP:192.168.1.103</div><div> Dirección MAC:XX:XX:XX:XX:XX:XX</div><div> Tiempo de Actividad:54minuto(s)   5G</div></div>   | <div>↑ 0KB/s</div> <div>↓ 0KB/s</div>              | 867Mbps                     | Cargar: <input type="text" value="limitado"/><br>Descargar: <input type="text" value="limitado"/> | <div>Añadir a la lista negra</div> |

1. Listas de dispositivos según su estado
2. Información de los equipos conectados
3. Control de velocidad individual para cargar o descargar datos de internet
4. Bloquear la conexión a la red

Si se agrega un dispositivo a la **Lista negra** y se desea volver a darle acceso:

- 1 Accede al apartado **Lista negra**.
- 2 Identifica el dispositivo.
- 3 Selecciona **Eliminar de la lista negra**.

**Control de Dispositivos**

Dispositivo En Línea(2)    Dispositivo para Invitados(0)    Dispositivo Desconectado(0)    Lista negra(1)

| Nombre del Dispositivo | Dirección MAC  | Operación                  |
|------------------------|----------------|----------------------------|
| Celular tío Marcos     | XX:XX:XX:XX:XX | Eliminar de la lista negra |



### • Control Parental

Esta útil herramienta te permite tener el **Control de Lotes** (control de clientes por lotes o grupo de dispositivos), **Tiempo Límite del Internet** (permitir o no permitir acceso al internet para miembros en periodos específicos) y **Control del Contenido en Internet** (configurar control de URL para los miembros).

Configura esta herramienta de la siguiente manera:

1. Selecciona **Añadir Regla de Control Parental**.
2. Edita el nombre que tendrá el grupo.
3. Selecciona **+** para abrir los dispositivos actuales en la red.
4. Elige los dispositivos que formarán parte del grupo. Selecciona **Guardar**.
5. En caso de que requieras que el control sea en un horario determinado, mantén el interruptor **Periodo de control** activado y edita tanto el rango de hora como los días de la semana para los cuales aplicará. Si quieres que el control sea todo el tiempo, apaga el interruptor.

6. Activa el **Filtro de URL**. Elige **Sólo bloquea acceso a URLs listados** para las páginas de acceso limitado o selecciona **Sólo permite acceso a URLs listados** para las páginas autorizadas (todas las demás que no estén en la lista serán bloqueadas).
7. Comienza a agregar las direcciones URL al listado. Al final, selecciona **Guardar**.

- **Más**

### **Información de router**

Visualiza la Información más detallada del sistema y realiza configuraciones avanzadas, como activación de la red para invitados, modo de funcionamiento del sistema, parámetro IPV6, canal y ancho de banda, entre otros.

### **Información de Router**

Ve los detalles completos del equipo que se encuentran en operación, como información básica, información del puerto WAN e información de LAN.

### **WiFi para Invitados**

Da de alta una red alterna a la principal que solo sirva para invitados con una concesión de tiempo en el que la red estará activa. Después del tiempo, automáticamente se dará de baja:

1. Activa el interruptor virtual.
2. Edita los nombres de las redes en la banda 2.4 y 5 GHz.
3. Escribe una contraseña de acceso.
4. Establece el tiempo de validez o visibilidad de la red.
5. Ajusta el ancho de banda que tendrá la red.

## Modo de Funcionamiento

Cambia el modo de funcionamiento del equipo entre Router, Modo AP y Modo cliente + AP (repetidor) tomando en cuenta los siguientes detalles de cada modo:

### Router:

Transforma la red alámbrica proporcionada por ISP en señales Wi-Fi para usuarios de casa y para compartir el internet.



### Modo AP:

El router sirve como un AP (punto de acceso) y se conecta al dispositivo ascendente usando un cable Ethernet para extender la cobertura de Wi-Fi.



## NOTAS

- En el modo AP, algunas funciones no están disponibles.
- En el modo AP, todos los puertos Ethernet son puertos LAN y se puede conectar el equipo al dispositivo ascendente usando cualquier puerto Ethernet.

## **IPv6**

Este equipo incorpora la opción de IPv6 (que es la última versión del Protocolo de Internet que se utiliza para identificar y localizar dispositivos en una red) y reemplaza gradualmente a IPv4. Para su configuración, se requiere de conocimientos básicos de tecnologías de la información.

## **Diagnóstico de la red**

Verifica la interferencia del Wi-Fi, el uso de la interfaz aérea y la tasa de errores de paquetes, así como otros parámetros de análisis que te ayudarán a ver las opciones de conectividad.

## **TR069**

TR-069 permite que un servidor remoto, llamado ACS (Auto Configuration Server) pueda gestionar dispositivos de manera automática y centralizada. Esto elimina la necesidad de que los usuarios finales configuren manualmente sus dispositivos y facilita la administración a gran escala por parte de los proveedores de servicios de Internet (ISP). Esta configuración requiere información detallada para su correcto funcionamiento.

## **Ahorro de energía inteligente**

Controla el funcionamiento del indicador LED que se encuentra en el equipo.

## **Configuración de Wi-Fi**

Controla el canal, ancho de banda y modo de red de las bandas de transmisión inalámbrica que emite el equipo, así como la activación del modo de vinculación WPS.

## **Configuración de red**

Modifica los parámetros de la Configuración de LAN desde la IP, la máscara de subred o el rango de IP hasta la reserva de direcciones IP como estáticas.



## Avanzado

Realiza cambios más detallados del sistema como: **Filtro de direcciones MAC** (bloquea la conexión de dispositivos a través de su MAC); **Contrafulgos** (protección del sistema contra ataques en diferentes aspectos); **Host DMZ** (zona desmilitarizada para propósitos concretos); **Gestión remota** (acceso a la configuración del sistema desde un punto externo a la red); **Enrutamiento estático** (tabla de enrutamiento para los paquetes de datos en su trazabilidad, así como la configuración manual de rutas en los dispositivos de red, lo que proporciona un control preciso sobre el flujo de datos en la red); **DDNS** (permite asociar una dirección IP dinámica asignada por el proveedor de servicios de Internet (ISP) con un nombre de dominio estático); **UPnP** (implica una opción de habilitar o deshabilitar UPnP en la interfaz de administración del router. *Una vez habilitado, el router comenzará a anunciar y responder a los mensajes UPnP enviados por los dispositivos en la red local. Una mala configuración puede traer riesgos de seguridad*); **Asignación de Puertos** (apertura de puertos para dispositivos dedicados a un propósito particular que requieren una comunicación especial).

## Configuración del sistema

### Contraseña de Inicio de Sesión:

Cambia la contraseña de acceso al sistema como administrador.

### Hora del sistema:

Ajusta la hora del sistema. Es especialmente útil para la sincronización de dispositivos en la red.

### Actualización Firmware:

Actualiza el firmware. (Consulta previamente al área de Atención a Clientes de Steren, para evitar malos funcionamientos).

### Copia de seguridad & Restaurar:

Realiza una copia de seguridad con los ajustes actuales o sube una copia para recuperar la configuración deseada del sistema.

**Mantenimiento Automático del Sistema:**

Ajusta el mantenimiento de la memoria del equipo en un horario predilecto.

**Registro del sistema:**

Visualiza los detalles de accesos y registros de funcionamiento del sistema.

## ESPECIFICACIONES

**Módulo:**

Alimentación: 12 Vcc 1 A

2 antenas internas de 3 dBi

Tasa de transferencia: 1 201 + 300 Mbps

Ancho de banda 2.4 GHz: 20/40 MHz

Ancho de banda 5 GHz: 20/40/80 MHz

Temperatura de operación: 0 °C – 40 °C

Temperatura de almacenamiento: -40 °C – 70 °C

**Convertidor de voltaje:**

Alimentación: 100 – 240 Vca 50/60 Hz 0,4 A

Salida del convertidor: 12 Vcc 1 A

# PÓLIZA DE GARANTÍA

**Producto:** Sistema Smart Wi-Fi 6 MESH

**Modelo:** MESH-300+

**Marca:** Steren



Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todos sus componentes, piezas y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento, a partir de la fecha de entrega.

## CONDICIONES

1. Para hacer efectiva la garantía, debe presentarse esta póliza o factura o recibo o comprobante de compra y el producto, en el lugar donde fue adquirido o en Electrónica Steren S.A. de C.V.
2. Electrónica Steren S.A. de C.V. se compromete a reparar el producto en caso de estar defectuoso, sin ningún cargo al consumidor. Los gastos de transportación serán cubiertos por el proveedor.
3. El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días, contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4. El lugar donde se pueden adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios, así como hacer válida esta garantía es en cualquiera de las direcciones mencionadas posteriormente.

## ESTA PÓLIZA NO SE HARÁ EFECTIVA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- 1.- Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- 2.- Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso.
- 3.- Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personal no autorizado por Electrónica Steren S.A. de C.V.

El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto. Si la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

## DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre del Distribuidor \_\_\_\_\_

Domicilio \_\_\_\_\_

Fecha de entrega \_\_\_\_\_

## ELECTRÓNICA STEREN S.A. DE C.V.

Biólogo Maximino Martínez, núm. 3408, col. San Salvador Xochimanca, Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P. 02870, RFC: EST850628K51

## STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.

Autopista México-Querétaro, km 26.5, sin número, Nave Industrial 3-A, col. Lomas de Boulevares, Tlalnepantla de Baz, Estado de México, C.P. 54020, RFC: SPE941215H43

En caso de que tu producto presente alguna falla, o si tienes alguna duda o pregunta, por favor, llama a nuestro Centro de Atención a Clientes, en donde con gusto te atenderemos en todo lo relacionado con tu producto Steren.

**Centro de Atención a Clientes: (55) 15 16 60 00**

---

Atención a clientes  
(55) 1516 6000

f /steren.mexico  
@ @steren.official  
SterenMedia

comentarios@steren.com.mx

www.steren.com.mx

