



Repetidor / Router Wi-Fi doble banda

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. Consulta nuestra página www.steren.com para obtener la versión más reciente de este manual.

PRECAUCIONES

- Evita golpear o dejar caer el equipo.
- Mantén el equipo lejos de entornos con temperaturas extremas.
- No uses ni almacenes el dispositivo en lugares con humedad o polvo.
- Evita que tenga contacto con agua o con algún otro líquido.
- Este producto es para uso exclusivo en interiores.
- Cualquier reparación no autorizada anulará la garantía.
- No deseches este o cualquier equipo electrónico 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.

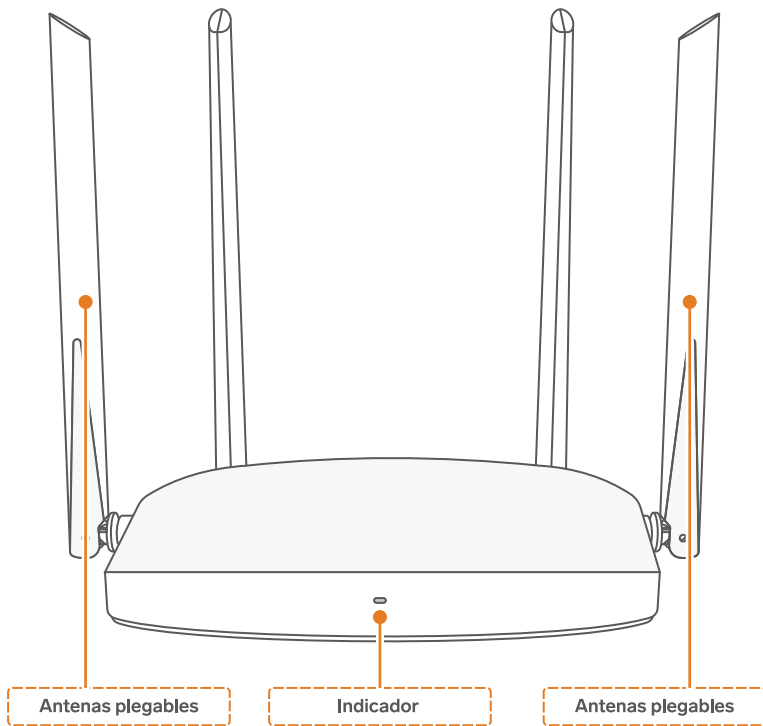
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

ÍNDICE

CONTENIDO Y DESCRIPCIÓN	4
CONEXIONES	7
Conexión física	7
a) Modo Router / AP	7
b) Modo Repetidor / WISP	8
Conexión a la red	9
CONFIGURACIÓN BÁSICA	9
a) Modo Router	9
b) Modo Repetidor	11
CONFIGURACIÓN AVANZADA	12
Estado (página principal)	12
Configuración de Internet	14
Configuración Wireless	15
Ancho de banda	18
Controles parentales	18
Modo de suspensión	19
Avanzado	19
IPv6	22
Administración	23
CONTROL DESDE LA APP <i>STEREN WIFI</i>	26
Configuración del equipo	26
Creación de usuario	27
Adición de equipos	29
Interfaz	29
Devices	29
Storage	30
Tools	31
ESPECIFICACIONES	32

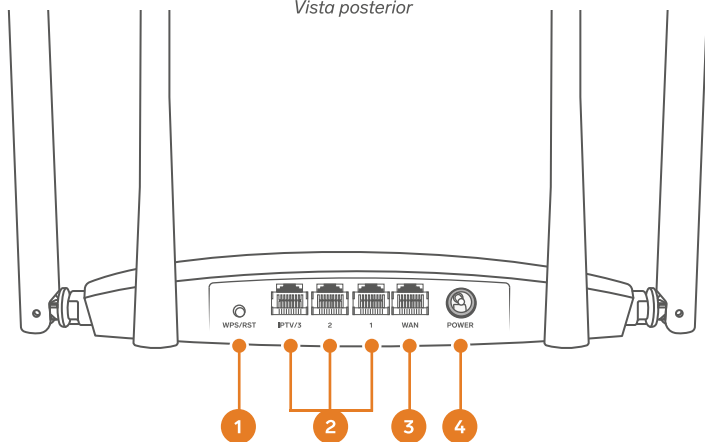
Repetidor / Router

Vista frontal



Repetidor / Router

Vista posterior



1. WPS / Restablecer*

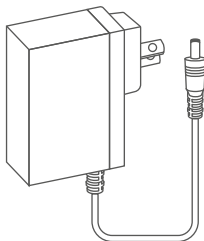
2. Puertos LAN

3. Puerto WAN

4. Conector de alimentación

*Para restablecer el equipo, mantén presionado el botón por 10 segundos.
(Debe estar conectado a la corriente eléctrica).

Eliminador

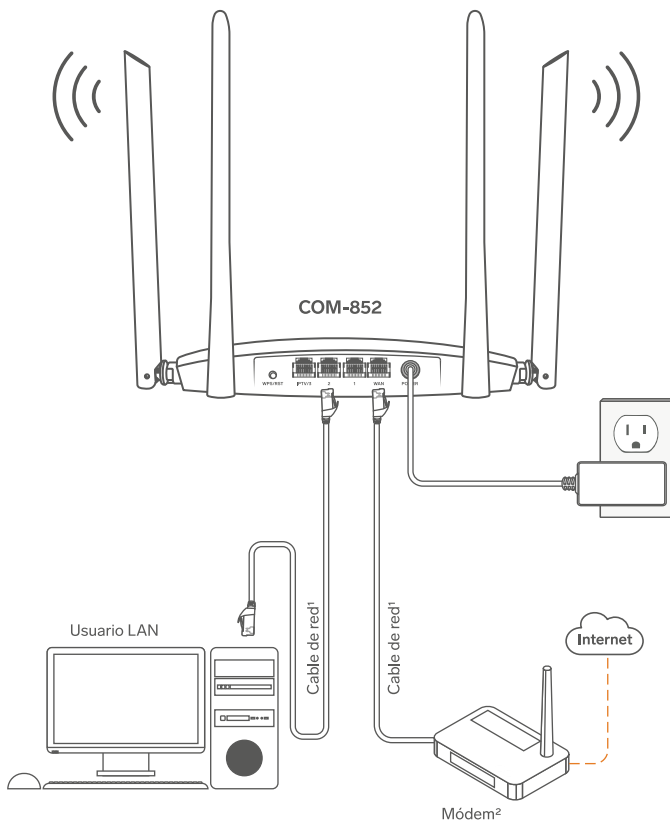


	Estado	Descripción
Indicador LED	Sólido encendido	El dispositivo está iniciando el sistema o está conectado a Internet exitosamente.
	Destello lento	Falla en la conexión a Internet.
	Destello rápido por 3 segundos	Un dispositivo por LAN fue conectado o desconectado.
	Destello rápido por 8 segundos	La migración PPPoE del nombre de usuario y la contraseña fue exitosa después de la conexión en el puerto WAN, desde el router principal hacia el puerto LAN del nuevo router.
	Destello rápido por 2 minutos	El equipo está ejecutando la negociación en protocolo WPS

CONEXIONES

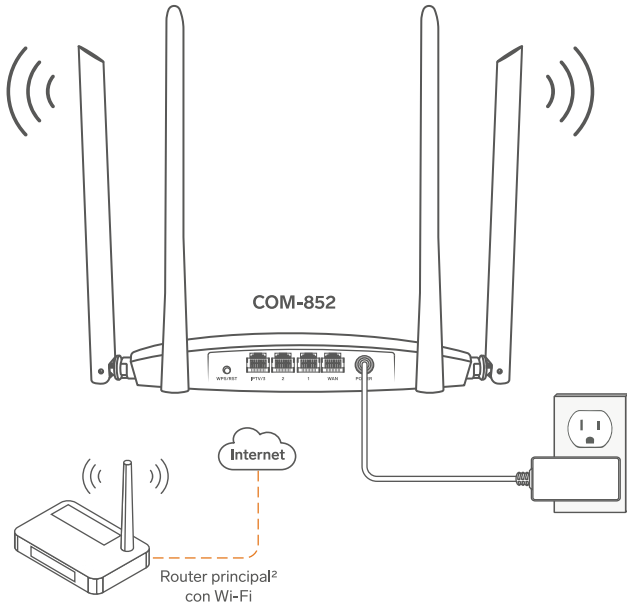
• Conexión física

a) Modo Router / AP



¹De venta por separado
²No incluido

b) Modo Repetidor / WISP



Datos del dispositivo (configuración de fábrica)

SSID: **Steren COM-852**

Contraseña: (ninguna)

Dirección IP: **192.168.0.1**

¹De venta por separado

²No incluido

Conexión a la red

En tu celular o dispositivo con Wi-Fi, busca y selecciona la red **Steren COM-852**.

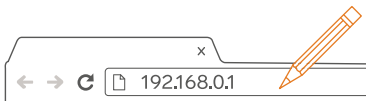


CONFIGURACIÓN BÁSICA

Dependiendo del modo en el que desees utilizar el dispositivo, ya sea como **Router (a)** o como **Repetidor (b)**, revisa el procedimiento de configuración correspondiente.

a) Modo Router

- 1 Realiza la conexión del equipo ilustrada en la sección “**Conexiones**”, apartado **a)**.
- 2 Una vez que tu dispositivo esté conectado a la red del **COM-852** (por cable o por Wi-Fi), abre un navegador y escribe la IP: **192.168.0.1**



3

En la página principal, selecciona **Dirección IP dinámica**. Configura el nombre de la red, así como la contraseña que tendrá.

Consejo: Puerto WAN desconectado. Conecte un cable Ethernet con conectividad a Internet al puerto.

Ajustes de Internet

Tipo de conexión: PPPoE Dirección IP dinámica

Dirección IP estática

Este tipo es aplicable si se puede acceder a Internet sin necesidad de configuración después de conectar el cable con conectividad a Internet al equipo.

Nombre de WiFi (SSID): Steren COM-852

WiFi contraseña: 8 o más caracteres

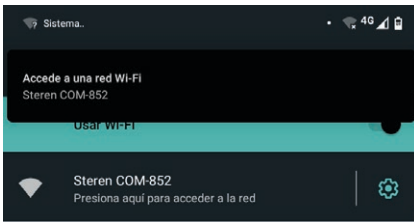
Aceptar

Nombre de la red

Contraseña de la red

Para las opciones PPPoE y Dirección IP estática, se requiere información adicional de la red y conocimientos de TI.

En algunos casos, al conectarse a la red, esta página podría abrirse automáticamente. En otros casos, como con dispositivos Android, al seleccionar la notificación emergente, esta página abrirá automáticamente.

**4**

Selecciona **Aceptar** y espera a que el sistema se reinicie y guarde los cambios.

5

¡Listo! Conéctate a la red que acabas de configurar.

NOTAS

- Si no tienes acceso a internet, revisa lo siguiente:
 - El estado del cable.
 - Que el cable vaya de un puerto LAN de tu módem al puerto WAN del Router / Repetidor.
- La distancia máxima de transmisión con cable de red es de 100 metros, pero se recomienda que sea de 90 metros.
- Si requieres hacer modificaciones al sistema, accede a la dirección establecida de fábrica.

b) Modo Repetidor

- 1 Realiza la conexión del equipo ilustrada en la sección "Conexiones", apartado b)
- 2 Sigue los pasos de configuración del "Modo Router" del 2 al 5.
- 3 Después de haberte conectado a la red que creaste, abre un navegador nuevamente e ingresa la IP: **192.168.0.1**
- 4 Da clic en **Cancelar** en el mensaje emergente. Del menú de la izquierda, selecciona la opción **Configuración de Internet** y después **Repetidor Universal**.

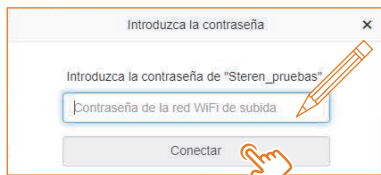


- 5 Espera hasta que se realice la búsqueda de redes. Luego, selecciona la red a la que te conectarás.

Seleccionar	Nombre de WiFi (SSID)	Dirección MAC	Canal	Modo de seguridad	Intensidad
<input type="radio"/>	Steren_puebas_1G [33]	80:3F:8D:8F:5A:C3	35	WPA/WPA2	100%
<input type="radio"/>	Steren_puebas	80:3F:8D:8F:5A:C3	35	WPA/WPA2	100%
<input type="radio"/>	Inspección 5G [25]	80:3F:8D:C8:69:6D	25	WPA/WPA2/AES	48%
<input type="radio"/>	Inspección 5G [25]	80:3F:8D:C8:4E:05	25	WPA/WPA2/AES	36%
<input type="radio"/>	Inspección 2.4 G_Touch	80:3F:8D:C1:5A:3C	4	Ninguno	34%
<input type="radio"/>	Inspección 5G [25]	80:3F:8D:C6:5A:2D	25	WPA/WPA2/AES	20%
<input type="radio"/>	Inspección 5G [25]	80:3F:8D:89:87:4C	25	WPA/WPA2/AES	18%
<input type="radio"/>	Inspección 5G [25]	80:3F:8D:89:A3:3C	25	WPA/WPA2/AES	16%
<input type="radio"/>	LABORATORIO [25]	00:29:73:9C:CA:95	131	WPA/WPA2/AES	12%
<input type="radio"/>	GC TEST 5G [38]	00:72:63:20:90:5E	44	WPA/WPA2/STRIP	8%

- 6 Escribe la contraseña de la red. Da clic en **Conectar** y espera hasta que el sistema se reinicie.

- 7 Al terminar, reconéctate a la red.



NOTAS

- Se recomienda colocar el repetidor en un punto intermedio entre el router principal y la zona en donde decae su señal Wi-Fi.
- Si después de conectarte nuevamente a la red, no tienes acceso a internet, verifica que el repetidor no esté fuera del rango o muy lejos del router principal; también, revisa que la contraseña introducida sea la correcta.
- Si aún sigues sin tener acceso a Internet, mantén presionado el botón **WPS/RST** por 10 segundos para restablecer el sistema, y repite el procedimiento de configuración.
- Este modo tiene el mismo rango de red que el módem, por lo cual, ya no se podrán realizar modificaciones al sistema del COM-852, a menos de que sea reiniciado.
- En este modo, el equipo solo tiene conexión Wi-Fi, por lo que los puertos LAN estarán deshabilitados.

CONFIGURACIÓN AVANZADA

Esta sección contiene solo información sobre los detalles del sistema. Si ya configuraste el equipo como Repetidor o como Router, NO es necesario realizar ninguno de los siguientes procedimientos. Algunas opciones podrían estar o no disponibles, dependiendo del modo en el que esté trabajando el equipo.

Estado (página principal)

The screenshot displays the 'Estado' (Status) page with three numbered callouts:

- 1** Estado de la conexión a Internet: Shows a diagram where 'Internet' is connected to 'Mi enrutador' (My router), which is connected to 'Dispositivos' (Devices). A green globe icon is labeled 'Internet', a router icon is labeled 'Mi enrutador', and a laptop icon is labeled 'Dispositivos'. Below the diagram, it says 'Conectado. Ahora puede acceder a Internet.' (Connected. You can now access the Internet.)
- 2** Dispositivos en línea y velocidad en tiempo real: Shows '1' Dispositivos En Línea (Devices Online), '1.0' KB/s Velocidad de descarga (Download Speed), and '2.0' KB/s Velocidad de carga (Upload Speed).
- 3** Información del sistema: A table with system information.

Información del sistema			
Tipo de conexión	Dirección IP dinámica	Dirección IP de la WAN	192.168.10.106
Duración de la conexión	1h 35m 2s	Máscara De Subred	255.255.255.0
Dirección MAC de la WAN	00-90-4C-88-68-88	Puerto de enlace predeterminada	192.168.10.1
Dirección IP de la LAN	192.168.0.1	Servidor DNS preferido	192.168.10.1
Versión del firmware	V02.03.01.123_en	Servidor DNS alternativo	-

1 Estado de la conexión

• Si el equipo se configura como repetidor, este ícono cambiará a



• Si no hay conexión, el ícono cambiará a



2 Gestión del dispositivo

Da clic en el área, para revisar los dispositivos conectados y sus detalles de red. *El equipo redirigirá al menú de **Control de ancho de banda**. Así mismo, ve la “Lista negra” (si hay dispositivos registrados) y gestiona las velocidades de carga y descarga de cada uno.*

The screenshot shows a table of active devices with the following columns: Nombre del Dispositivo, Velocidad de descarga, Velocidad de carga, Límite de Descarga, Límite de Subida, and Acceso a Internet. Two devices are listed: 'LT-SBI-MKT...' and 'Unknown'. Below the table is a section for 'Dispositivos bloqueados' which is currently empty. Numbered callouts indicate: 1. Edit icon for device name; 2. Downward arrow for download speed; 3. Upward arrow for upload speed; 4. Toggle switch for internet access; 5. Add icon for the blocked devices list.

Nombre del Dispositivo	Velocidad de descarga	Velocidad de carga	Límite de Descarga	Límite de Subida	Acceso a Internet
LT-SBI-MKT... 192.168.0.253	0KB/s	↑ 0KB/s	Sin límite	Sin límite	Local
Unknown 192.168.0.254	0KB/s	↑ 0KB/s	Sin límite	Sin límite	<input checked="" type="checkbox"/>

Dispositivos bloqueados

Nombre del Dispositivo	Dirección MAC	Sin limite
No hay dispositivos		

1. Editar el nombre del dispositivo
2. Ajustar la velocidad de descarga
3. Ajustar la velocidad de carga

4. Agregar un dispositivo a la Lista negra
5. Lista negra (dispositivos rechazados)

Eliminar un dispositivo de la Lista negra

Una vez agregado a la Lista negra, selecciona **Sin límite** y **Aceptar**, para que el dispositivo tenga acceso a la red nuevamente.

3 Estado del sistema

Revisa datos relevantes del sistema como: Información, Estado LAN y Estado Wi-Fi.

Configuración de Internet

Este menú te permite seleccionar entre los diferentes modos de operación del sistema. Algunos de ellos pueden tener las configuraciones **PPPoE** y **Dirección IP estática** para las cuales se requiere información adicional de la red y conocimientos de TI. Se recomienda seleccionar siempre **Dirección IP dinámica**.



• Para configurar el equipo en modo AP

- 1 Realiza la configuración del inciso a) del apartado “Conexiones”.
- 2 Selecciona **AP** y después **Aceptar**.
- 3 En el cuadro emergente, selecciona **Aceptar** y espera hasta que se guarden los cambios.
- 4 Reconéctate a la red que genera el **COM-852**.

NOTAS

- El modo AP está destinado para funcionar como un punto de acceso, el cual se usa a menudo como cobertura de red inalámbrica en los negocios como hoteles o restaurantes.
- Este modo tiene el mismo rango de red que el módem, por lo cual, ya no se podrán realizar modificaciones al sistema del COM-852, a menos de que sea reiniciado.

• Para configurar el equipo en modo WISP

- 1 Realiza la configuración del inciso **b)** del apartado “Conexiones”.
- 2 Selecciona **WISP** y después selecciona la red a la que te conectarás de manera inalámbrica.
- 3 Escribe la contraseña de la red y selecciona **Conectar**.
- 4 Espera hasta que el sistema guarde los cambios.
- 5 Reconéctate a la red que genera el **COM-852**.

NOTAS

- En el modo WISP el router extiende la señal Wi-Fi de los ISP.
- Este modo tiene un rango de red distinto al del módem, por lo cual, se puede acceder al sistema del COM-852 para administrarlo.
- En este modo, el equipo solo tiene conexión Wi-Fi, por lo que los puertos LAN estarán deshabilitados.

• Configuración Wireless

• Nombre y Contraseña de WiFi

Unifica la transmisión de las bandas, o sepáralas y configúralas individualmente. Al terminar, selecciona **Aceptar**.

The screenshot shows the 'Nombre y Contraseña de WiFi' (WiFi Name and Password) configuration page. It features two sections for different frequency bands. The top section is for the 2.4 GHz band, and the bottom section is for the 5 GHz band. Each section has a 'Banda preferida' (Preferred band) header with radio buttons for 'Habilitar' (Enable) and 'Inhabilitar' (Disable). Below each header is a text box for the WiFi name (SSID) and a dropdown menu for the security mode. The 2.4 GHz band is currently enabled, and its SSID is 'Storén COM-852'. The 5 GHz band is also enabled, and its SSID is 'Storén COM-852_5G'. There are also checkboxes for 'Ocultar WiFi (?)' (Hide WiFi) next to each SSID field. A red circle with the number '1' points to the 'Habilitar' radio button for the 2.4 GHz band. Red circles with numbers '2' through '7' point to the 'Habilitar' radio button for 2.4 GHz, the SSID field for 2.4 GHz, the security mode dropdown for 2.4 GHz, the password field for 2.4 GHz, the 'Habilitar' radio button for 5 GHz, the SSID field for 5 GHz, and the security mode dropdown for 5 GHz, respectively.

1. Desactiva, si deseas separar las bandas.
2. Activa o desactiva la transmisión Wi-Fi.
3. Cambia el nombre de la red.
4. Cambia la encriptación de la contraseña.
5. Activa o desactiva la transmisión Wi-Fi.
6. Cambia el nombre de la red.
7. Cambia la encriptación de la contraseña.

Al separar las bandas 2,4 G y 5 G, será necesario configurar la banda 5 G. Si las dejas unidas, solo habrá una transmisión de banda y el router administrará el ancho de banda automáticamente, según lo requiera el dispositivo conectado a la red.

Para asignar una contraseña a la red:

- 1 Selecciona un tipo de encriptación en **WIFI contraseña**.
- 2 Asigna una contraseña para la red y da clic en **ACEPTAR**, para guardar los cambios.

• Red de invitados

Habilita esta opción (**Habilitar**) para crear una red para compartir con invitados.

The screenshot shows the 'Red de invitados' configuration page. It includes a toggle for 'Red de invitados' (set to 'Habilitar'), input fields for network names for 2.4 GHz and 5 GHz bands, a password field, a validity duration dropdown (set to 8 hours), and a bandwidth limit dropdown (set to 'Ilimitado').

Annotations on the left side:

- Habilita / Deshabilita la red de invitados. (points to the 'Red de invitados' toggle)
- Establece una contraseña para ambas redes. (points to the 'Contraseña de la red para invitados' field)

Annotations on the right side:

- Asigna el nombre a las redes. (points to the 2.4 GHz and 5 GHz name input fields)
- Fija el periodo de duración de la red Wi-Fi. (points to the 'Validéz' dropdown)
- Fija el ancho de banda límite para la red. (points to the 'Banda ancha compartida para huéspedes' dropdown)

• Intensidad de la señal WiFi

Asigna la potencia de distribución para las bandas.

The screenshot shows the 'Intensidad de la señal WiFi' configuration page. It includes radio buttons for signal strength for 2.4 GHz (Alta, Media, Baja) and 5 GHz (Alta, Baja).

• Parámetros inalámbricos

Configura los detalles de transmisión de cada banda. Se recomienda modificar los parámetros solo si se cuenta con conocimientos básicos de TI o redes inalámbricas.

Parámetros inalámbricos		
Red a 2.4 GHz		
Modo de red	11b/g/n	
Canal inalámbrico	Auto	Canal actual 8
Ancho de banda inalámbrica	20/40	Ancho de banda actual 20MHz
Red a 5 GHz		
Modo de red	11a/n/ac	
Canal inalámbrico	Auto	Canal actual 40
Ancho de banda inalámbrica	20/40/80	Ancho de banda actual 80MHz

• Formación de haces

También llamado Beamforming, hace que tanto el Repetidor / Router como los equipos conectados, “hablen” entre ellos y elijan siempre el mejor camino para tener la mejor recepción y transmisión, con el objetivo de decirle el uno al otro sus posiciones relativas y así obtener la máxima velocidad posible.

Se recomienda mantener habilitada (**Habilitar**) esta función.

Formación de haces	
Formación de haces	<input checked="" type="radio"/> Habilitar <input type="radio"/> Inhabilitar

• WPS

Esta opción solo está disponible en el modo Router. Permite conectar dispositivos bajo el protocolo WPS usando un PIN.

WPS	
WPS	<input type="radio"/> Habilitar <input checked="" type="radio"/> Inhabilitar

Después de realizar las configuraciones deseadas, da clic en **ACEPTAR** para guardar los cambios y, en su caso, en **Aceptar** en el recuadro emergente.

Ancho de banda

Edita el ancho de banda de subida y bajada para los dispositivos conectados. Revisa la sección “Estado de internet (página principal)” > “Gestión del dispositivo” para más detalles.

Controles parentales

Permite administrar accesos por IP o MAC Address y restringir el acceso a páginas específicas. También se pueden configurar días y horarios de acceso a Internet, para un mayor control.

The screenshot shows a web interface for parental controls. On the left is a blue sidebar with navigation options: Inicio, Configuración de Internet, Configuración Wireless, Ancho de banda, **Controles parentales** (highlighted), Modo de suspensión, and Avanzado. The main content area is titled 'Dispositivos En Línea' and contains a table with the following data:

Nombre del Dispositivo	Dirección IP	Duración en línea	Administrar
LT-SBI-MKT-JRL1	192.168.0.253	1h 36m 15s	<input type="checkbox"/>
Unknown	192.168.0.254	11s	<input type="checkbox"/>

Below the table is the 'Restricciones de acceso' section. It states: 'La siguiente configuración se aplicará a todos los dispositivos gestionados'. The 'Permitir acceso durante' is set to 19:00 to 21:00. The 'Repetir' section has checkboxes for 'Todos los días', 'LU', 'MA', 'MI', 'JU', 'VI' (checked), 'SA', and 'DO'. The 'Restricciones del sitio web' dropdown is set to 'Inhabilitar'.

Para controlar un dispositivo:

- 1 Desplaza hacia la izquierda el interruptor **Administrar** del dispositivo que deseas controlar.
- 2 Configura el horario de la gestión en **Permitir acceso durante**.
- 3 Selecciona los días para los cuales estará activo el control.
- 4 En **Restricciones del sitio web**, selecciona la opción **Solo permitir** para las páginas a las que únicamente se podrá acceder. Elige **Solo prohibir** para las direcciones no permitidas; se podrá ingresar a todas las que no estén en la lista.
- 5 Anexa las URL o IP de los sitios.
- 6 Selecciona **ACEPTAR**, para guardar los cambios.

Modo de suspensión

Establece el modo de operación del indicador LED como siempre encendido (**Abrir siempre**), siempre apagado (**Cerrar siempre**) o por horario (**Cerrar calendario**). Así mismo, el horario de la red Wi-Fi (habilita y configura el horario) o si siempre se estará transmitiendo, mantén seleccionada la opción **inhabilitar**.

Control de LED

Control de LED Abrir siempre Cerrar siempre Cerrar calendario

Horario WiFi

Horario WiFi Habilitar Inhabilitar

Desactivar WiFi a las 00:00 - 00:00

Desactivar WiFi los Todos los días LU MA MI JU VI SA DO

¿Cómo se activa la conexión WiFi?

Para activar/desactivar la conexión WiFi en cualquier lugar y momento, escanee el código QR para descargar la aplicación STEREN WiFi, cree una cuenta y vincúlela al enrutador.

Utilice un cable Ethernet para conectar el enrutador al ordenador, introduzca sterenwifi.com en la barra de direcciones de un navegador web del ordenador y active la conexión WiFi de la página de ajustes de WiFi.

Avanzado

Filtro de direcciones MAC

Crea una “Lista blanca” (dispositivos autorizados) o una “Lista negra” (dispositivos no autorizados) y mantén un control óptimo sobre las conexiones inalámbricas a la red.

ATENCIÓN

Si configuras como “Lista blanca” y el dispositivo desde el cual estás administrando la red no se encuentra en la lista, este ya no podrá conectarse a la red. Se requiere administrar el sistema desde un dispositivo que esté en la lista.

Filtro de direcciones MAC

Modo de filtro Lista negra (Bloquear solo las direcciones MAC de la lista) Lista blanca (Permitir solo las direcciones MAC de la lista)

Direcciones MAC permitidas	Nota (Opcional)	Operación
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="+"/> (+)
E8:6A:64:0D:91:23		Local

[Permitir todos los dispositivos en línea](#)

- 1 Selecciona **Lista negra** para que la lista sea de dispositivos no permitidos, o elige **Lista blanca** para que la lista sea de dispositivos permitidos.
- 2 En **Direcciones MAC bloqueadas/permitidas**, escribe la dirección MAC del dispositivo.
- 3 Selecciona **+** para agregar el dispositivo a la lista.
- 4 Da clic en **ACEPTAR** para almacenar la configuración.

• IPTV

Configura un servicio de televisión por protocolo de internet o IPTV para activar la salida LAN 3 en este modo.

The screenshot shows the IPTV configuration page. At the top, there are two radio buttons: "Habilitar" (selected) and "Inhabilitar". Below them is the instruction "Conecte el IPTV STB al puerto IPTV del enrutador." At the bottom, there is a "VLAN" section with a dropdown menu currently set to "Defecto".

• Enlace IP-MAC

Para evitar que la dirección IP del host cambie constantemente y como resultado sea incapaz de aplicar reglas de filtrado y manejo de ancho de banda (entre otros servicios), el administrador puede configurar la función de **Bind IP** a una dirección MAC.

The screenshot shows the "Enlace IP-MAC" configuration table. It has three columns: "Dirección IP", "Dirección MAC", and "Operación". There are two empty input fields under "Dirección IP" and "Dirección MAC", and a "+" icon in the "Operación" column.

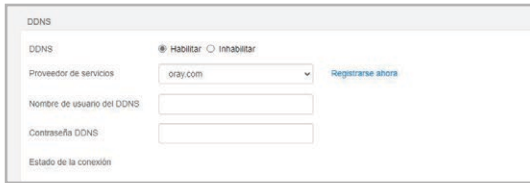
• Reenvío de puerto

Configura la apertura de puertos del equipo. **Se requieren conocimientos avanzados de TI. Un puerto abierto sin seguridad puede vulnerar la red.**

The screenshot shows the "Reenvío de puerto" configuration form. It has five fields: "Dirección IP interna" (empty), "Puerto Interna" (dropdown menu with "21" selected), "Puerto Externa" (input field with "21"), "Protocolo" (dropdown menu with "Ambos" selected), and "Operación" (empty with a "+" icon).

• DDNS

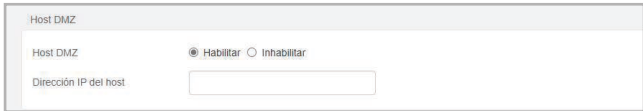
Configura un servidor DDNS. **Se requieren conocimientos avanzados de TI.**



The screenshot shows a configuration window titled "DDNS". It contains the following elements: a "DDNS" label, a radio button selection for "Habilitar" (selected) and "Inhabilitar", a "Proveedor de servicios" dropdown menu with "oray.com" selected and a "Registrarse ahora" link, a "Nombre de usuario del DDNS" text input field, a "Contraseña DNS" text input field, and an "Estado de la conexión" label.

• Host DMZ

Configura un Host confirmado como zona desmilitarizada. **Se requieren conocimientos avanzados de TI.**



The screenshot shows a configuration window titled "Host DMZ". It contains the following elements: a "Host DMZ" label, a radio button selection for "Habilitar" (selected) and "Inhabilitar", and a "Dirección IP del host" text input field.

• UPnP

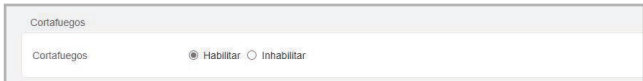
Habilita o deshabilita el conjunto de protocolos Universal Plug and Play.



The screenshot shows a configuration window titled "UPnP". It contains the following elements: a "UPnP" label and a radio button selection for "Habilitar" (selected) and "Inhabilitar".

• Cortafuegos

Habilita o deshabilita el firewall precargado del sistema.



The screenshot shows a configuration window titled "Cortafuegos". It contains the following elements: a "Cortafuegos" label and a radio button selection for "Habilitar" (selected) and "Inhabilitar".

NOTA

Después de realizar las configuraciones deseadas, da clic en **ACEPTAR** para guardar los cambios y, en su caso, en **Aceptar** en el recuadro emergente.

IPv6

Esta función es una actualización al protocolo IPv4 diseñado para resolver el problema de agotamiento de direcciones. Configúrala solo si es necesario. **Se requieren conocimientos de TI.**

IPv6

IPv6

Configuración de WAN IPv6

Tipo de conexión

Método de obtención de dirección IPv6 Obtener delegación de prefijo IPv6

Configuración de LAN IPv6

Dirección LAN IPv6

Longitud de prefijo LAN IPv6

DHCPv6

Método de asignación de direcciones DHCPv6

DNS IPv6

Estado de IPv6

Tipo de conexión	DHCPv6
Dirección WAN IPv6	fe80:0002::0200:00ff:fe00:0022/64
Gateway IPv6 predeterminada	--
Dirección LAN IPv6	fe80:0001::0290:4cff:fe68:8888/64
DNS IPv6 principal	--
DNS IPv6 secundaria	--



Administración

• Contraseña de inicio de sesión

Configura o cambia la contraseña de acceso al sistema.

Contraseña de Inicio de Sesión

Contraseña Nueva	<input type="text" value="Solo dígitos y letras"/>
Confirmar contraseña	<input type="text" value="Confirmar contraseña"/>

• Parámetros de la WAN

Configura los detalles de conexión WAN. **Se requieren conocimientos técnicos.**

Parámetros de la WAN

MTU	<input type="text" value="1500"/>	No cambiar si no es necesario.
Clonar dirección MAC	<input type="text" value="Restaurar MAC predeterminada"/>	Dirección MAC por defecto: 00:90:4C:68:88:88
Velocidad de la WAN	<input type="text" value="Negociación automática"/>	Velocidad actual: Dúplex completo 100 Mbps

• Parámetros de la LAN

Configura los detalles de conexión LAN. **Se requieren conocimientos técnicos.**

Parámetros de la LAN

Dirección IP de la LAN	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Máscara De Subred	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Servidor DHCP	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar <small>Si esta función está deshabilitada, el enrutador deja de asignar direcciones IP a los clientes.</small>
Dirección IP inicial	<input type="text" value="192.168.0.2"/>
Dirección IP final	<input type="text" value="192.168.0.254"/>
Servidor DNS preferido	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Servidor DNS alternativo	<input type="text"/>

- **Administración remota basada en web**

Función no recomendada, por motivos de seguridad. En caso de requerirse, se debe establecer primero un usuario y contraseña de administrador para el sistema.

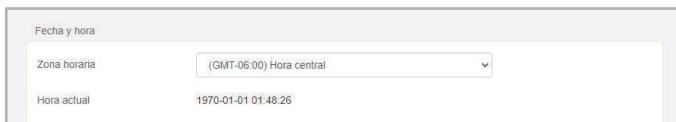


Administración remota basada en web

Administración remota basada en web **Habilitar** Si esta función está habilitada, es posible administrar el enrutador a través de Internet.

- **Fecha y hora**

Configura la hora del sistema. Esto es útil en sistemas específicamente de sincronización.



Fecha y hora

Zona horaria (GMT-06:00) Hora central

Hora actual 1970-01-01 01:48:26

• Gestión del dispositivo

Reiniciar Router:

Reinicia el sistema. Esta operación solo apaga y vuelve a prender el equipo. Es útil en caso de querer corregir el estado de la conexión.

Restaurar los ajustes de fábrica:

Reinicia o restablece el sistema a parámetros de fábrica.

Realizar o restaurar copia de seguridad de la configuración:

Genera y descarga un archivo de la configuración actual del sistema o sube el archivo de configuración, para restaurar el sistema a un punto previo, si es que se descargó antes.

- Para generar un archivo de configuración actual:
Presiona **Copia de seguridad**. Se iniciará la descarga del archivo con extensión *.cfg*
- Para cargar un archivo de configuración:
 1. Presiona **Restaurar**, y selecciona el archivo con extensión *.cfg* previamente descargado.
 2. Da clic en **Abrir** y espera a que el sistema se reinicie con las configuraciones cargadas.

Exportar registro del sistema:

Exporta los registros de acceso y cambios en el sistema.

Actualizar firmware:

Actualiza la versión de firmware del sistema. No se recomienda realizar esta acción. Comunícate con el departamento de Atención al Cliente de Steren, antes de realizar este cambio.

Mantenimiento automático:

Activa una depuración o mantenimiento automático del sistema, para limpiar los registros y errores de la memoria.

Gestión del dispositivo

Reiniciar Router:

Restaurar los ajustes de fábrica:

Realizar o restaurar copia de seguridad de la configuración:

Exportar registro del sistema:

Actualizar firmware:

Firmware Versión Actual: V02.03.01.123_en

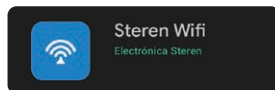
Mantenimiento automático: **Habilitar** Si esta función está habilitada, el enrutador se reiniciará entre las 2:00 y las 5:30 a. m. todos los días cuando el tráfico sea inferior a 3 KB/s.

CONTROL DESDE LA APP STEREN WIFI

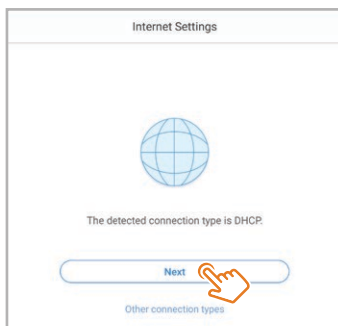
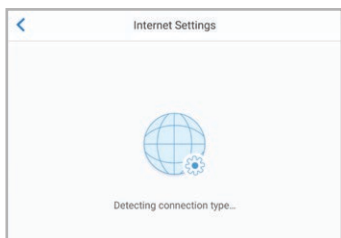
El control del dispositivo a través de la aplicación es viable cuando el equipo está configurado en modo Router.

Configuración del equipo

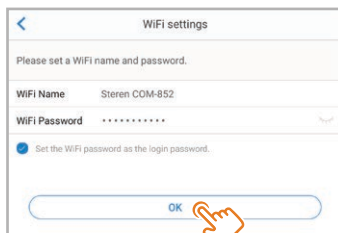
- 1 En tu celular, ingresa a la tienda de aplicaciones, para descargar e instalar la app *Steren Wifi*.



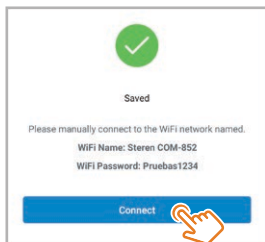
- 2 Conéctate a la red del COM-852, y abre la aplicación.
- 3 Espera a que se identifique la conexión. Luego, selecciona **Next**.



- 4 Configura el nombre de la red y su contraseña. Después, selecciona **OK**.



- 5 Espera a que se guarde la configuración. Selecciona **Connect** y reconéctate a la red.

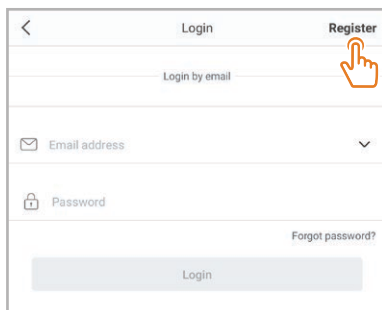
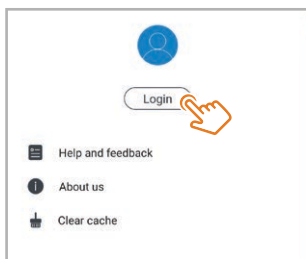


Creación de usuario

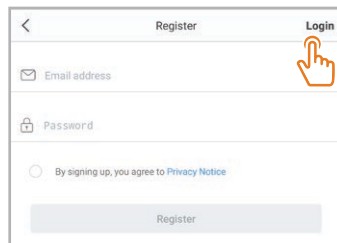
La creación de usuario es especialmente útil si se requiere administrar el equipo de forma remota. Si solo quieres administrar el equipo de forma local, pasa a la siguiente sección de este instructivo.

- 1 Selecciona el ícono  para desplegar las opciones.

- 2 Elige la opción **Login** y después **Register**.

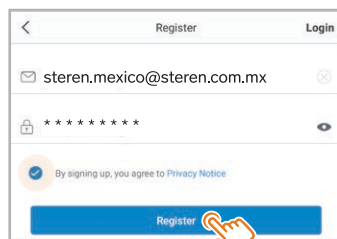


- 3** Introduce tu correo electrónico y establece una contraseña.

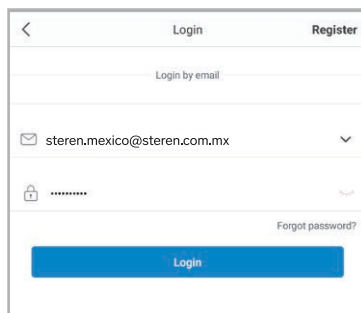
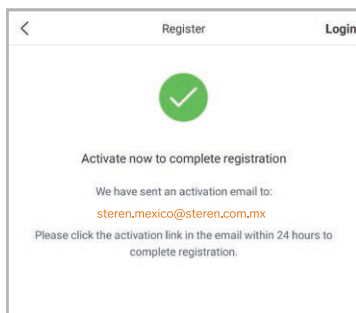


- 4** Activa la casilla **Privacy Notice** y selecciona **Register**.

Inmediatamente se enviará un mensaje al correo registrado, para confirmar la cuenta.



- 5** Ingresa a tu correo electrónico para verificar la cuenta. Después, inicia sesión en la app.

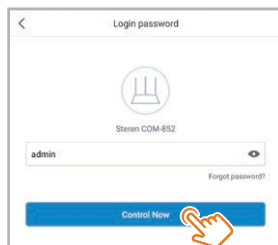


Adición de equipos

- 1 La pantalla principal de la app mostrará el equipo; selecciona **Control Now**.



- 2 Introduce la contraseña del sistema. *Si no la has cambiado, la contraseña será la misma que la de Wi-Fi.*



Interfaz

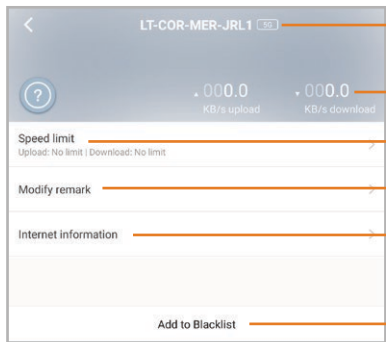
Una vez agregado el equipo, verás la interfaz de administración que se describe a continuación:

Devices

Esta opción te mostrará la lista de dispositivos conectados a la red, de los cuales podrás seleccionar alguno para administrarlo.



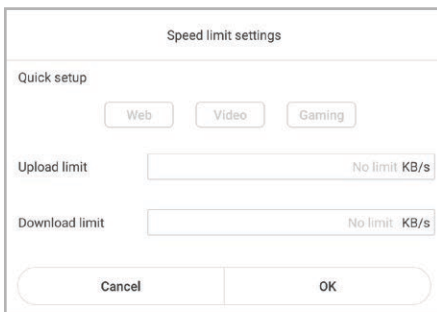
Cuando selecciones un equipo, visualizarás las opciones de configuración:



The screenshot shows a configuration page for a device named 'LT-COR-MER-JRL1'. At the top, there is a back arrow, the device name, and a signal strength indicator. Below this, there are two data rate indicators: '000.0 KB/s upload' and '000.0 KB/s download'. The main content area contains several sections: 'Speed limit' with a sub-section for 'Upload: No limit | Download: No limit'; 'Modify remark'; 'Internet information'; and an 'Add to Blacklist' button at the bottom. Five orange lines with arrows point from text labels on the right to specific elements in the screenshot.

- Nombre del equipo y de la red
- Flujo de datos del dispositivo
- Ajuste de velocidad del equipo
- Renombrar el equipo
- Información del equipo
- Agregar el equipo a la lista de dispositivos rechazados (lista negra).

El ajuste de velocidad permite configurar el flujo de datos para el equipo. Este se puede seleccionar en alguno de los perfiles o se puede modificar manualmente.



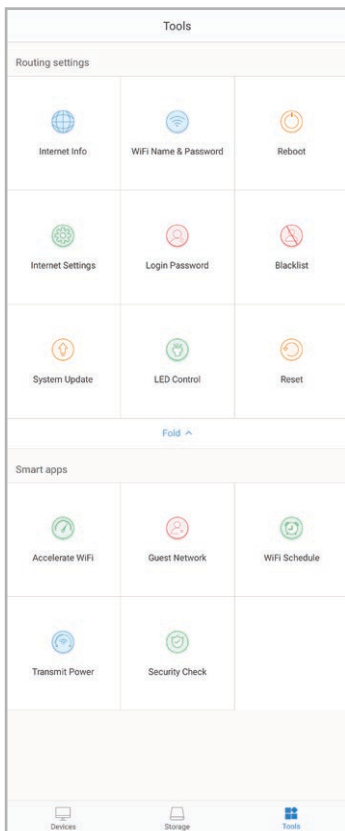
The 'Speed limit settings' dialog box features a 'Quick setup' section with three buttons: 'Web', 'Video', and 'Gaming'. Below these are two input fields: 'Upload limit' and 'Download limit', both currently set to 'No limit KB/s'. At the bottom, there are 'Cancel' and 'OK' buttons.

Storage

No disponible para este equipo.

Tools

En esta sección, se muestran las opciones de configuración del equipo.



Routing settings

Internet Info

Revisa los detalles de la red.

WiFi Name & Password

Configura las redes Wi-Fi emitidas por el equipo.

Reboot

Reinicia el equipo.

Internet Settings

Configura los modos de conexión del equipo a la red.

Se recomienda mantener la configuración en DHCP, ya que para los 2 modos restantes se requiere información del servidor principal que si no se tiene y se realizan modificaciones causará un mal funcionamiento en el equipo.

Login Password

Configura la contraseña de acceso al sistema para administrarlo.

Blacklist

Visualiza y administra la lista de dispositivos rechazados.

System Update

Actualiza el firmware del equipo solo si está disponible.

LED Control

Elige si deseas que el LED del equipo se mantenga encendido o apagado.

Reset

Regresa el equipo a los parámetros de fábrica establecidos.

Smart apps

Accelerate WiFi

Optimiza el uso de la red, al permitir que el equipo depure el sistema.

Guest Network

Crea una red temporal alterna a las principales, para usarla y compartirla con invitados.

WiFi Schedule

Programa un “tiempo muerto” de transmisión de la red. (Periodo en el que la red estará fuera de operación).

Transmit Power

Ajusta el nivel de la potencia de la transmisión Wi-Fi.

Security Check

Verifica el estado de la seguridad del sistema, para tomar acciones preventivas oportunas.

ESPECIFICACIONES

Alimentación: 9 V $\overline{\text{---}}$ 1 A

Estándares: IEEE 802.11ac/a/n @5GHz, IEEE 802.11b/g/n @2,4GHz, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab

Tasa máxima de transferencia: 2,4 y 5 GHz 300 + 867 Mbps de forma simultánea, total 1 167 Mbps

Rango de frecuencia de operación: 2,4 a 2,4835 GHz y 5 a 5,825 GHz

Tasa de transferencia: 802.11ac hasta 867 Mbps

802.11n hasta 300 Mbps

802.11g hasta 54 Mbps

802.11b hasta 11 Mbps

Modo de configuración inalámbrica: Router, servidor DHCP, servidor virtual

Seguridad en modo inalámbrico: WPA-PSK / WPA2-PSK / WPA / WPA2 / WPS

Antena: 4 externas 6 dBi de ganancia

Soporta: DHCP (IP dinámica), PPPoE, IP estática, PPTP, L2TP, DDNS, IPv6

Modo de funcionamiento: Wireless Router Mode / AP Mode / Universal Repeater / WISP / DMZ Host / UPnP

Temperatura de funcionamiento: 0 °C – 40 °C

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

Humedad relativa: <90% no condensada

Convertidor de voltaje:

Alimentación: 100 – 240 V~ 50/60 Hz 400 mA

Salida: 9 V $\overline{\text{---}}$ 1 A

Consumo: 10 Wh

Consumo en espera: No aplica

PÓLIZA DE GARANTÍA

Producto: Repetidor / Router Wi-Fi doble banda
Modelo: COM-852
Marca: Steren



Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todos sus componentes 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 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, Tlalhepantla 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

 /steren.mexico
 @steren.official
 SterenMedia

comentarios@steren.com.mx

www.steren.com.mx

