

# Guía rápida de instalación

## Handlink WG-500P

Diciembre 2013

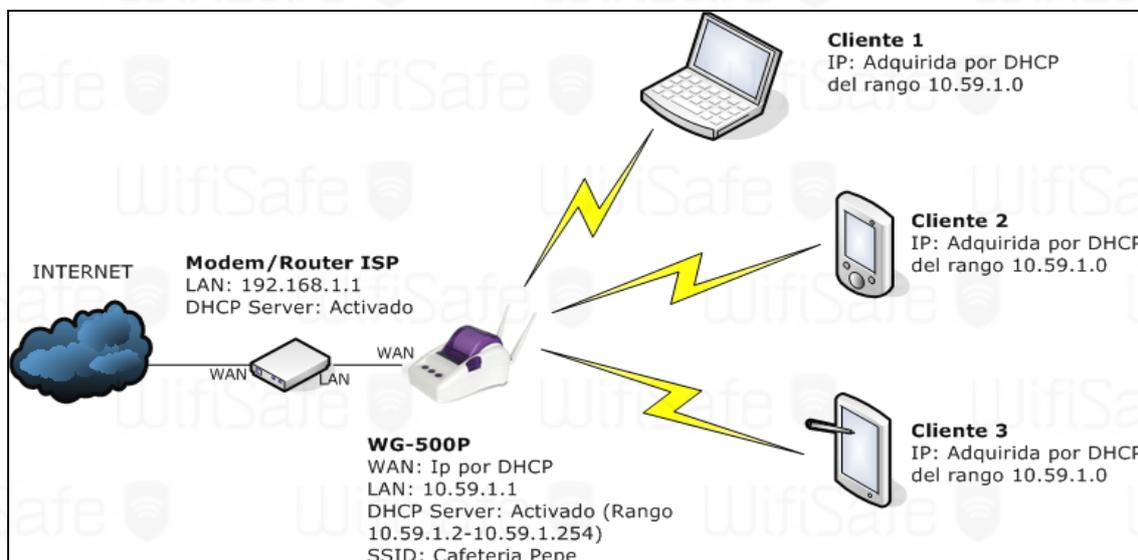
## Introducción

En esta guía rápida de instalación explicaremos en los mínimos pasos posibles la configuración básica del sistema de Hotspot Handlink WG-500P.

Para realizar la configuración definiremos nuestro escenario, que en este caso será la "Cafetería Pepe", una pequeña cafetería que quiere ofrecer servicio de Internet a sus clientes una vez realicen un consumo mínimo, a los que les dará un acceso gratuito de 30 minutos, y además para los clientes que quieran disfrutar de más tiempo de conexión, se crearán dos tipos de cuentas adicionales con duraciones de 1 hora y 3 horas de conexión, que se cobrarán o no al cliente, con importes simbólicos de 1 y 2€ respectivamente.

En la Cafetería disponemos de una línea de ADSL contratada de 20Mbps con el Modem/router que nos suministra el ISP que viene con el rango IP 192.168.1.1.

La velocidad de acceso a Internet para todos los clientes será la misma: 512Kbps/128Kbps y limitaremos las conexiones concurrentes totales a 500. Con estos números en caso de tener 30 usuarios concurrentes, tan solo estaríamos usando 15Mbps y nos quedarían 5Mbps libres que podría usar la propia cafetería para su uso interno.



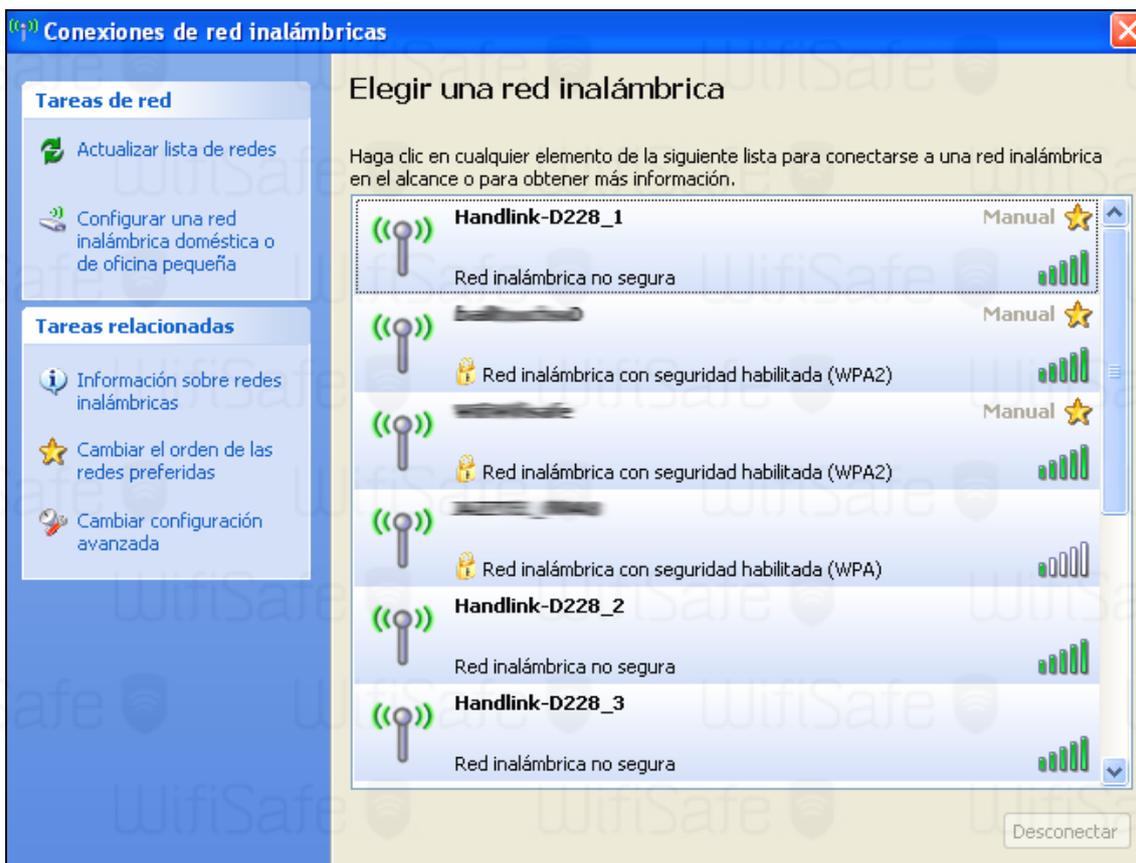
Resumiendo, configuraremos el Hotspot con los siguientes parámetros:

- SSID: Cafeteria Pepe
- Encriptación: Ninguna
- Rango IP WAN: Asignado por DHCP (Se podría poner una fija)
- Rango IP LAN/Wifi: 10.59.1.1
- DHCP Server para Wifi: 10.59.1.2 a 10.59.1.254
- Traducción de los textos a castellano tanto de las páginas de Login como la información en los tickets impresos para nuestros clientes.
- Validación de usuarios: Si, con usuario y contraseña
- Creación de 3 tipos de cuentas, con duraciones de 30 minutos, 1 hora y 2 horas y asignación de las mismas a los botones del WG-500P
- Limitación de las conexiones concurrentes: 500
- Limitación de la velocidad de acceso a Internet por usuario a 512Kbps/128Kbps
- Tipos de cuenta a utilizar: Tiempo de fin (Empieza a restar después del primer login)
- Configuración de una cuenta de correo para recibir los logs del uso de los usuarios
- Redireccionaremos a los clientes a nuestra Web una vez logeados [www.cafeteriapepe.com](http://www.cafeteriapepe.com)

## 1-Configuración WG-500P con el asistente

Para acceder al dispositivo, podemos conectarlo directamente por cable a nuestra red actual donde está el modem/router con el DHCP activado para que adquiera una IP, pero deberemos de saber que IP le ha asignado el modem/router. Sino podemos acceder a él vía Wifi, para simplificarlo lo haremos de esta segunda forma.

Para ello vamos a nuestro gestor de conexiones Wifi que utilizemos, y buscamos la red del Handlink WG-500P. Por defecto viene con 1 SSID emitiendo y empieza por "Handlink-XXXX\_Z" donde XXXX es el final de la dirección MAC y Z es el número de SSID (tenemos hasta 8 posibles SSID). Nos conectaremos al primero con un SSID como "Handlink-XXXX\_1" y nos asignará una IP por DHCP del rango 10.59.1.x.



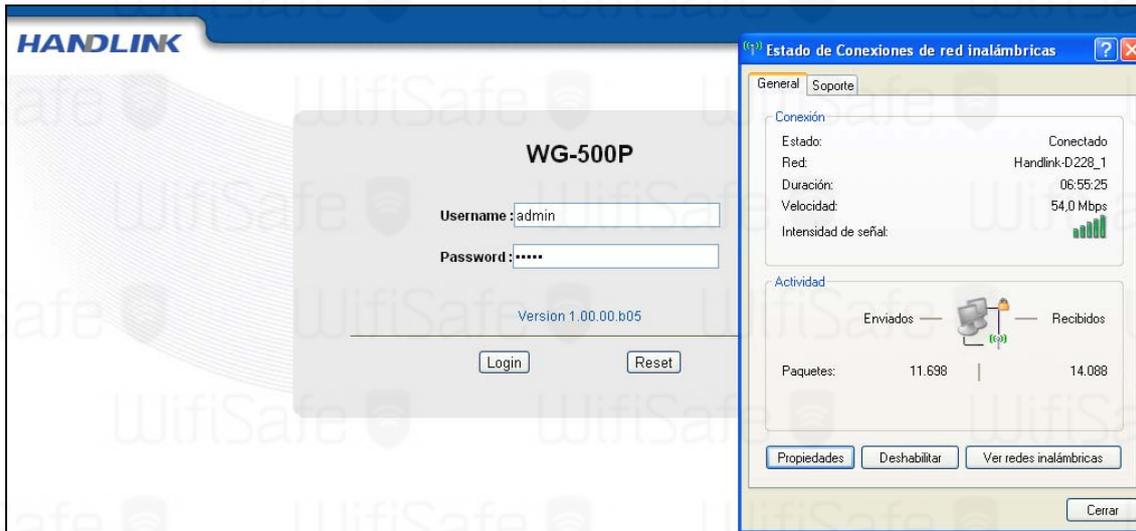
Una vez asociados a la red, ya podemos acceder a la interfaz de configuración de nuestro WG-500P. Para ello abrimos un navegador y ponemos la siguiente URL:

<http://10.59.1.1>

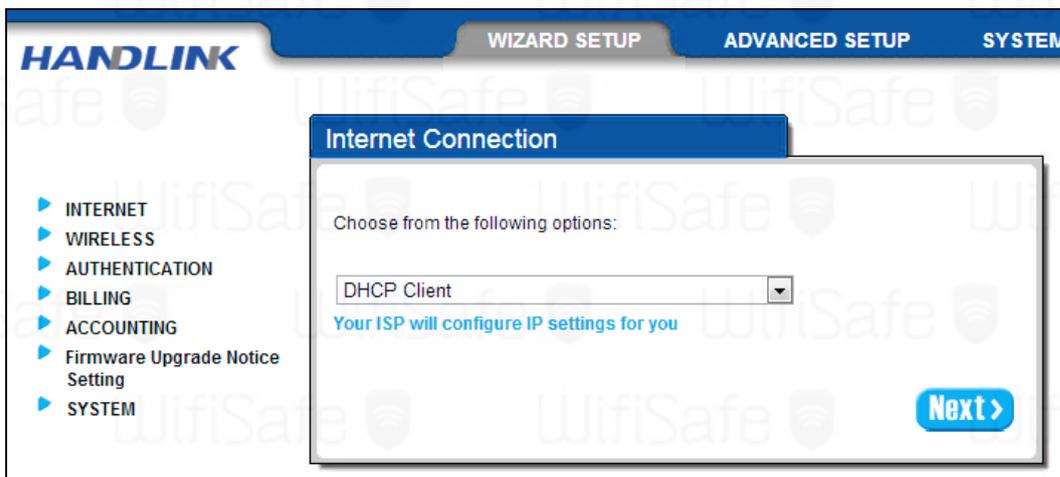
Y nos pedirá las credenciales que por defecto son

Usuario: admin

Password: admin



Lo primero que haremos será seguir los pasos del asistente "**Wizard**" para hacer la primera configuración, u omitirlo e ir directamente a los ajustes manuales (aunque sigamos el Wizard al final hay que . En caso de utilizar el Wizard, seguiremos los 7 pasos del asistente; el primer punto a configurar es la configuración de la WAN, en este caso lo dejaremos en "**DHCP client**" para que adquiera una IP de nuestro router, pero se podría poner una estática en función de los requisitos. Seleccionamos "**DHCP Client**" y pulsamos en "**Next**"



Una vez configurada la WAN, el siguiente punto del asistente es la configuración básica del Wireless, seleccionaremos "**ETSI**", pondremos el **canal 6** y seleccionaremos el Standard **802.11b/g/n**. Pulsamos en "**Next**".

The screenshot shows the 'HANDLINK' interface with a navigation bar at the top containing 'WIZARD SETUP', 'ADVANCED SETUP', and 'SYSTEM'. On the left, a sidebar lists menu items: INTERNET, WIRELESS, AUTHENTICATION, BILLING, ACCOUNTING, Firmware Upgrade Notice Setting, and SYSTEM. The main content area is titled 'Wireless Settings' and contains three dropdown menus: 'Country:' set to 'ETSI', 'Channel:' set to '6' with a note '(Leave default if you don't know how to choose)', and '802.11 Mode:' set to '802.11n + 802.11g + 802.11b'. At the bottom are blue buttons for '< Back' and 'Next >'.

El siguiente paso es seleccionar si queremos que los usuarios se autenticquen para acceder a Internet o no, en nuestro caso marcaremos la opción de "Yes" y pulsamos "Next". En caso de no querer autenticación al pulsar "Next" iríamos directamente al paso 6 del Wizard.

The screenshot shows the 'HANDLINK' interface with a navigation bar at the top containing 'WIZARD SETUP', 'ADVANCED SETUP', and 'SYSTEM'. On the left, a sidebar lists menu items: INTERNET, WIRELESS, AUTHENTICATION, BILLING, ACCOUNTING, Firmware Upgrade Notice Setting, and SYSTEM. The main content area is titled 'Authentication Service' and contains the question 'Do you need to authenticate users ?' with two radio button options: 'Yes, The users need to be authenticated before accessing the Internet' (which is selected) and 'No, The users can access the Internet without authentication'. At the bottom are blue buttons for '< Back' and 'Next >'.

El siguiente paso del asistente es la configuración de los tipos de cuentas y la creación de los 3 planes que irán asociados a los botones del WG-500P.

Podemos seleccionar dos tipos, el que el tiempo empieza a restas desde el primer Login, y el acumulativo (el usuarios puede logearse y desloguearse y solo resta el tiempo consumido), como no nos interesa que este un mismo cliente 2 horas con un solo ticket de 30 minutos, usaremos cuentas de tipo "tiempo a finalizar" (**Time to Finish**). Por lo que seleccionaremos el primer tipo y **crearemos los 3 planes**, de 30 minutos con importe 0, de 1 hora con importe 1€ y de 2 horas con importe de 2€. Si no se va a tarificar, se puede marcar la pestaña de "No Billing mode". Aprovechamos y en la columna de "Name" ya podemos poner las traducciones. Cuando acabamos, pulsamos en "Next".

**HANDLINK** WIZARD SETUP ADVANCED SETUP SYSTEM

**Billing Profile**

What is your service and price plan ?

- Time to Finish**  
The subscriber can access Internet only one time with one account. Once subscriber login, the pre-defined usage time will start until run out even the subscriber stop to access the Internet before run out.
- Accumulation**  
The subscriber can access Internet several times with one account. The system can keep and accumulate every single usage time until the pre-defined usage time run out.

Service and Price Plan  No Billing Mode

Currency:  USD  €

(Number of decimals places: 0 )

No.	Name (max. 12 char.)	Usage time	Charge
01	30 minutos	30 minutes	0
02	1 hora	1 hours	1
03	2 horas	2 hours	2

[< Back](#) [Next >](#)

A continuación, ajustaremos los planes creados a los botones físicos del WG-500P, y seleccionaremos el número de tickets que queremos imprimir. Además podremos customizar el ticket pulsando en **"Customize printout text"**, si pulsamos en este link se nos abra en otra pestaña en el navegador con la configuración del ticket que podemos ver dos imágenes mas abajo. Tras esta configuración pulsamos "Next"

**HANDLINK** WIZARD SETUP ADVANCED SETUP SYSTEM

**Accounting**

Three-buttons Printer Setting

Setting

Button A (01) 30 minutos, 30 minutes, €0

Button B (02) 1 hora, 1 hours, €1

Button C (03) 2 horas, 2 hours, €2

Printout

Number of copies to print: 1

[Customize printout text](#)

[< Back](#) [Next >](#)

Seleccionamos los campos que queremos imprimir en el ticket y los traducimos al castellano. Una vez finalizados los cambios pulsamos en **"Apply"**

Account Printout Customization

<input checked="" type="checkbox"/> Title	<input checked="" type="radio"/> Format 1: <input type="text" value="Bienvenido!"/> (Max: 175) <input type="text" value="Welcome!"/>	
	<input type="radio"/> Format 2: <input type="text"/> (Max: 175)	
<input checked="" type="checkbox"/> Subtitle	<input checked="" type="radio"/> Format 1: <input type="text" value="Cafeteria Pepe"/> (Max: 100) <input type="text" value="WG-500P"/>	
	<input type="radio"/> Format 2: <input type="text"/> (Max: 100)	
Username	<input type="text" value="Usuario"/> (Max: 24)	
Password	<input type="text" value="Password"/> (Max: 24)	
<input checked="" type="checkbox"/> Billing Method	<input type="text" value="Tipo"/> (Max: 24)	Time to Finish: <input type="text" value="Tiempo"/> (Max: 24) Accumulation: <input type="text" value="Acumulado"/> (Max: 24)
<input checked="" type="checkbox"/> Billing Profile	<input type="text" value="Plan"/> (Max: 24)	
<input checked="" type="checkbox"/> Purchase Unit	<input type="text" value="Cantidad"/> (Max: 24)	
<input checked="" type="checkbox"/> Usage Time	<input type="text" value="Tiempo de uso: "/> (Max: 24)	
<input checked="" type="checkbox"/> Price	<input type="text" value="Total"/> (Max: 24)	
<input type="checkbox"/> Tax	<input type="text" value="Tasas"/> (Max: 24) TOTAL: <input type="text" value="Total"/> (Max: 24)	
<input checked="" type="checkbox"/> ESSID	<input type="text" value="ESSID"/> (Max: 24)	
<input checked="" type="checkbox"/> Wireless Security	<input type="text" value="WPA"/> (Max: 24)	
	<input type="text" value="WPA2"/> (Max: 24)	
	<input type="text" value="Método: WPA/WPA2"/> (Max: 24)	
	<input type="text" value="WEP"/> (Max: 24)	
<input type="checkbox"/> Additional Label 1	<input type="text"/> (Max: 24) VALUE: <input type="text"/> (Max: 24)	
<input type="checkbox"/> Additional Label 2	<input type="text"/> (Max: 24) VALUE: <input type="text"/> (Max: 24)	
<input checked="" type="checkbox"/> Printout Time	Format: <input type="text" value="dd/mm/yyyy"/> <input type="text" value="HH:mm:ss"/> (Max: 24) (Max: 24) (Max: 24) Description: <input type="text" value="Activar cuenta antes de: "/> (Max: 24)	
<input checked="" type="checkbox"/> Expiration Time	Format: <input type="text" value="dd/mm/yyyy"/> <input type="text" value="HH:mm:ss"/> (Max: 24) (Max: 24) (Max: 24) Accumulation: <input type="text" value="Por favor finalice su uso restante dentro de los 3 proximos meses"/> (Max: 24)	
<input checked="" type="checkbox"/> Ending	<input type="text" value="Opciones 1"/> (Max: 24) (10)	
<input checked="" type="checkbox"/> QR Code	Printout the QR Code	

 Preview of account generator printer output

Si queremos ver como quedará el ticket con los cambios realizados podemos pulsar en **"Preview of Account generator printer Output"** y veremos nuestro ticket como en la siguiente imagen.

Bienvenido!

-----

Cafeteria Pepe

-----

Usuario: XXXXXXXX  
Password: XXXXXXXX  
Tipo: Tiempo  
Plan: 30 minutos  
Cantidad: 1  
Tiempo de uso: 00H:30M  
Total: € 0  
ESSID: Cafeteria Pepe

-----

10/12/2013 15:44:22  
S/N: 000001  
Activar cuenta antes de:  
11/12/2013 15:44:22

-----

Gracias !



-----

El penúltimo paso, es la suscripción a las listas de Handlink para que nos avisen si sale algún firmware nuevo, esto es opcional. En nuestro caso lo omitiremos simplemente pulsando en **"Next"**

**HANLINK**WIZARD SETUPADVANCED SETUPSYSTEM

- ▶ INTERNET
- ▶ WIRELESS
- ▶ AUTHENTICATION
- ▶ BILLING
- ▶ ACCOUNTING
- ▶ Firmware Upgrade Notice Setting
- ▶ SYSTEM

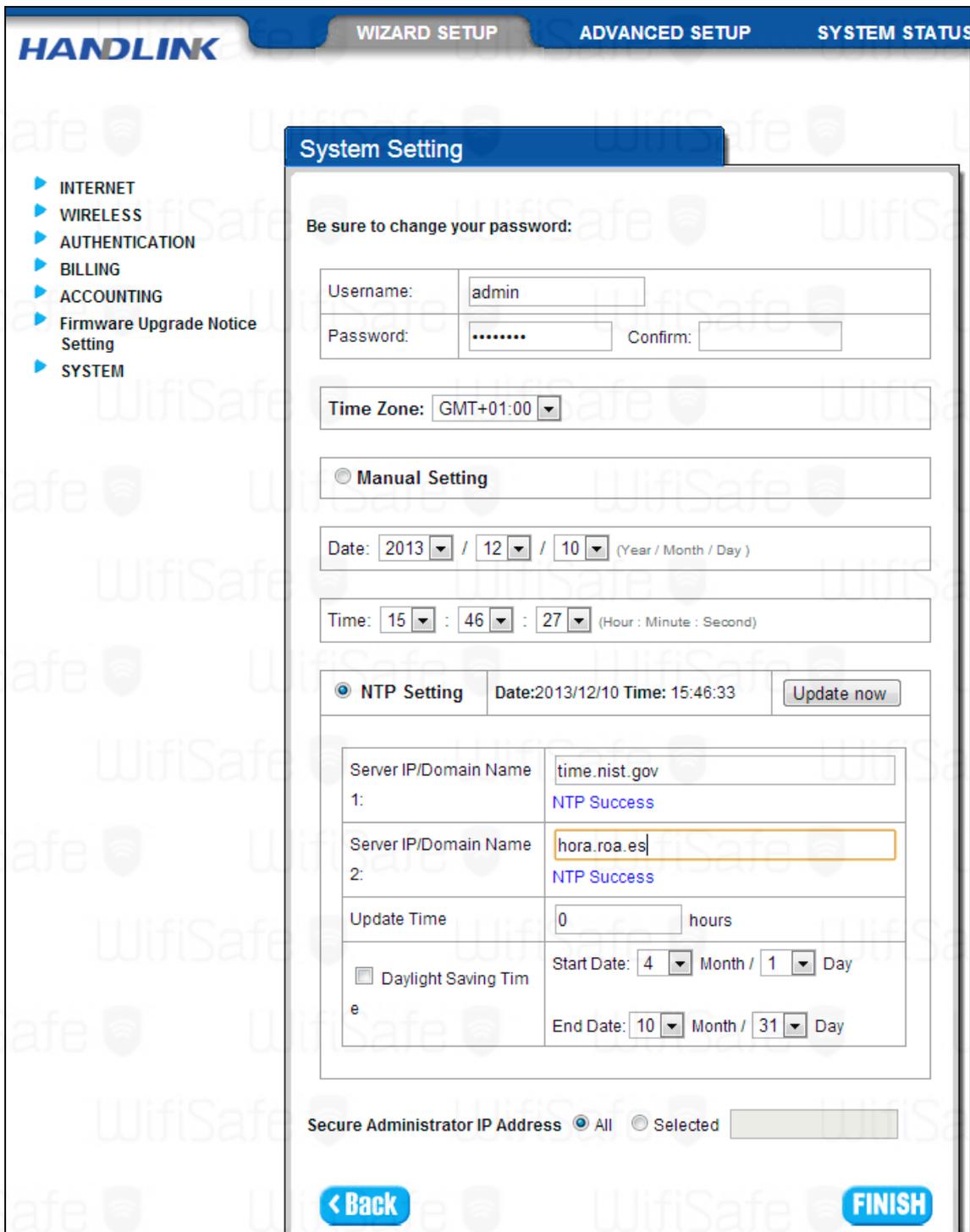
### Firmware Upgrade Notice Setting

**Firmware Upgrade Notice Setting**

To provide a better service, Handlink will inform you the new firmware version release, if you click "Agree" and leave your E-mail. But if you don't click "Agree" or your E-mail is wrong, you will not receipt it.

<input type="checkbox"/>	<b>Agree that Handlink will be able to contact me if there is new firmware version release.</b>
Email :	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Reconfirm your mail :	<input style="width: 90%;" type="text"/>

Y el último paso del asistente es la configuración del sistema para **cambiar la contraseña del administrador** y ajustar la zona horaria "**Time Zone**" (es importante poner la zona real, ya que el acceso de los usuarios estará basado en la hora del equipo), lo ponemos en hora y pulsamos en "**Finish**".



**HANDLINK** WIZARD SETUP ADVANCED SETUP SYSTEM STATUS

### System Setting

- INTERNET
- WIRELESS
- AUTHENTICATION
- BILLING
- ACCOUNTING
- Firmware Upgrade Notice Setting
- SYSTEM

Be sure to change your password:

Username: admin  
Password: ..... Confirm: .....

Time Zone: GMT+01:00

Manual Setting

Date: 2013 / 12 / 10 (Year / Month / Day)

Time: 15 : 46 : 27 (Hour : Minute : Second)

NTP Setting Date: 2013/12/10 Time: 15:46:33

Server IP/Domain Name 1:	time.nist.gov NTP Success
Server IP/Domain Name 2:	hora.roa.es NTP Success
Update Time	0 hours
<input type="checkbox"/> Daylight Saving Time	Start Date: 4 Month / 1 Day End Date: 10 Month / 31 Day

Secure Administrator IP Address  All  Selected

Una vez acabado el Wizard podemos ver un resumen de nuestro sistema.

**HANLINK**
WIZARD SETUP    ADVANCED SETUP    SYSTEM STATUS    SYSTEM TOOLS

### System Quick View

[refresh](#)

System			
System/Host Name		Firmware Version	1.00.00.b05
Location Name		Domain Name	
System Time	2013/12/3 18:14:27	System Up Time	00D:01H:53M:28S
WAN MAC Address	00:90:0E:03:D4:A7	WLAN MAC Address	00:90:0E:03:D2:28

Network			
WAN Status	<b>Established</b>	WAN Type	DHCP Clients
WAN IP Address	192.168.1.233	LAN IP Address	10.59.1.1
WAN Subnet Mask	255.255.255.0	LAN Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1	DNS	192.168.1.169

Wireless			
Wireless Service	<b>OK</b>	ESSID 1	Handlink-D228_1
Wireless Channel	6	ESSID 2	Handlink-D228_2
		ESSID 3	Handlink-D228_3
		ESSID 4	Handlink-D228_4

Traffic			
WAN	TxData: 262122	RxData: 6750498	TxError: 0 RxError: 0
ESSID 1 Traffic	TxData: 463312	RxData: 260066	TxError: 0 RxError: 1
ESSID 2 Traffic	TxData: 3944521	RxData: 161400	TxError: 0 RxError: 0
ESSID 3 Traffic	TxData: 0	RxData: 0	TxError: 0 RxError: 0
ESSID 4 Traffic	TxData: 0	RxData: 0	TxError: 0 RxError: 0

[refresh](#)

Best View with Internet Explorer 6.0 all above

## 2-Configuración Manual

A continuación seguiremos configurando más parámetros del sistema, en este caso la información de contacto y nombre del equipo para tenerlo localizado en la red, aunque no es necesario, lo recomendamos para tener los equipos localizados en caso de tener más de uno.

Para realizar la configuración iremos a “**Advanced Setup -> System -> System**”.

SYSTEM	
System/Host Name	Hotspot Cafeteria Pepe (Max:50)
Domain Name	(Max:50)
Location Information	
Location Name:	Cafeteria Pepe (Max:50)
Address:	C/De la cafeteria, 100 (Max:200)
City:	Barcelona (Max:50)
State / Province:	Barcelona (Max:50)
Zip / Postal Code:	08004 (Max:10)
Country:	España (Max:50)
Contact Name:	Sr Pepe (Max:50)
Contact Telephone:	+34 902506100 (Max:50)
Contact FAX:	(Max:50)
Contact Email:	cafeteria@cafeteriapepe.com (Max:50)
Date/Time	
Time Zone:	GMT+01:00
Manual Setting	
Date:	2013 / 12 / 03 (Year/Month/Day)
Time:	18 : 16 : 56 (Hour - Minute - Second)
NTP Setting	
Server IP/Domain Name 1	time.nist.gov Success
Server IP/Domain Name 2	www.nist.gov Success
Update Time	0 hours
Daylight Saving Time	Start Date: 4 Month / 1 Day End Date: 10 Month / 31 Day

Además fijaremos en este apartado el número de conexiones concurrentes que dejaremos pasar, en este caso la fijaremos a **500**. Activaremos la opción de “**Layer 2 Isolation Security**” para que los clientes Wifi que estén conectados no se vean entre ellos. También desactivaremos la opción de “**Allow remote user to ping the device**” para evitar pings innecesarios de usuarios curiosos o malintencionados.

HANDLINK		WIZARD SETUP	ADVANCED SETUP	SYSTEM STATUS	SYSTEM TOOLS																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ AUTHENTICATION</li> <li>▼ BILLING</li> <li>▼ MANAGEMENT</li> <li>▼ SECURITY</li> <li>▼ SYSTEM                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SYSTEM</li> <li>▶ WAN / LAN</li> <li>▶ SERVER</li> <li>▶ CUSTOMIZATION</li> <li>▶ PORTAL PAGE</li> <li>▶ ADVERTISEMENT</li> <li>▶ WALLED GARDEN</li> <li>▶ DDNS</li> <li>▶ WIRELESS</li> </ul> </li> </ul>	NAT (Network Address Translation)	<input checked="" type="radio"/> Enable <input checked="" type="checkbox"/> IP Plug and Play <input type="radio"/> Disable																							
	Session Limit	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="text" value="500"/> (1~1024) <input type="radio"/> Disable																							
	Layer 2 Isolation Security	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable																							
	Secure administrator IP addresses	<input checked="" type="radio"/> Any <input type="radio"/> Specify	<table border="1"> <tr><td>1</td><td><input type="text"/></td><td>~</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>2</td><td><input type="text"/></td><td>~</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>3</td><td><input type="text"/></td><td>~</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>4</td><td><input type="text"/></td><td>~</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr><td>5</td><td><input type="text"/></td><td>~</td><td><input type="text"/></td></tr> </table>	1	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>		
	1	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>																					
	2	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>																					
	3	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>																					
4	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>																						
5	<input type="text"/>	~	<input type="text"/>																						
Multicast Pass Through	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable																								
Allow remote user to ping the device	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable																								
SSL Certificate	<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/> Customer Certificate																								
<input type="button" value="Apply"/>																									

Pulsamos **"Apply"** para guardar los cambios.

HANDLINK		WIZARD SETUP	ADVANCED SETUP	SYSTEM STATUS	SYSTEM TOOLS
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ AUTHENTICATION</li> <li>▼ BILLING</li> <li>▼ MANAGEMENT</li> <li>▼ SECURITY</li> <li>▼ SYSTEM</li> </ul>	<b>Success!</b>				
	The configuration has been changed.				
<input type="button" value="back"/>					

A continuación podemos configurar los parámetros de red, por defecto la parte LAN/Wifi del equipo está en el rango **10.59.1.0/255.255.255.0**, rango IP que es poco habitual en las configuraciones de nuestros ISP, por lo que no sería necesario modificar este parámetro a menos que se quiera cambiar el rango IP con el que se quiera trabajar en la parte Wifi. Nos vamos a **"Advanced Setup -> System -> WAN/LAN"**.

En este mismo apartado podríamos modificar la configuración WAN en caso que no se haya realizado con el Wizard.

Si fuera necesario modificar la dirección MAC debido a algún tipo de filtrado del MODEM/router del ISP se podría modificar en este apartado también.

HANDLINK		WIZARD SETUP	ADVANCED SETUP	SYSTEM STATUS	SYSTEM TOOLS
<b>WAN / LAN</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ AUTHENTICATION</li> <li>▼ BILLING</li> <li>▼ MANAGEMENT</li> <li>▼ SECURITY</li> <li>▼ SYSTEM                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SYSTEM</li> <li>▶ WAN / LAN</li> <li>▶ SERVER</li> <li>▶ CUSTOMIZATION</li> <li>▶ PORTAL PAGE</li> <li>▶ ADVERTISEMENT</li> <li>▶ WALLED GARDEN</li> <li>▶ DDNS</li> <li>▶ WIRELESS</li> </ul> </li> </ul>	LAN	The Device IP Address and Subnet mask settings IP Address: <input type="text" value="10.59.1.1"/> Subnet Mask: <input type="text" value="255.255.255.0"/>			
	WAN MAC Address	<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/> Change to: <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>			
	WAN MTU Setting	Wan Port Maximum Transmission Unit: <input type="text" value="1500"/>			
	WAN Port Mode	<input checked="" type="radio"/> <b>DHCP Client</b> ( Mostly for Cable modem users or Local Area Network ) <input type="radio"/> <b>Static IP</b> ( Mostly for advanced Local Area Network environment ) Static IP information (from your ISP) IP Address: <input type="text" value="0.0.0.0"/> Subnet Mask: <input type="text" value="0.0.0.0"/> Gateway IP address: <input type="text" value="0.0.0.0"/> Primary DNS Server: <input type="text"/> Secondary DNS Server: <input type="text"/>  <input type="radio"/> <b>PPPoE</b> ( Mostly for ADSL modem users ) Your ISP requires a username and password. Username: <input type="text"/> Password: <input type="text"/> PPP MTU Setting: <input type="text" value="1492"/> TCP MSS Setting: <input type="text" value="1452"/> Service Name: <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/> <b>Connect on Demand</b> Max Idle Time: <input type="text" value="10"/> Min. <input type="radio"/> <b>Keep alive</b> Redial Period: <input type="text" value="30"/> Sec.  <input type="radio"/> <b>PPTP</b> ( Mostly for Europe ADSL modem users ) Your ISP requires a username, password, and PPTP setting Mv IP Address: <input type="text"/>			
<b>SYSTEM QUICK VIEW</b>		Copyright (c) 2013-2015 Handlink Tech			

En caso de realizar alguna modificación, pulsamos **"Apply"** para guardar los cambios.

HANDLINK		WIZARD SETUP	ADVANCED SETUP	SYSTEM STATUS	SYSTEM TOOLS
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ AUTHENTICATION</li> <li>▼ BILLING</li> <li>▼ MANAGEMENT</li> <li>▼ SECURITY</li> <li>▼ SYSTEM</li> </ul>	<b>Success!</b>				
	The configuration has been changed.				
					

A continuación configuraremos el servidor DHCP que encontraremos en **"Advanced Setup -> System -> Server -> Server"**. Solo en caso de haber realizado alguna modificación en el punto anterior o bien porque queramos modificar el número de IP's a servir, si quisiéramos hacer mapeos de direcciones a MACs concretas (pestaña de **"Static DHCP"**), etc. Modificaríamos estos parámetros. En principio estos parámetros no harían falta configurarlos tal cual vienen por defecto.

**HANLINK** WIZARD SETUP **ADVANCED SETUP** SYSTEM STATUS SYSTEM TOOLS

### SERVER

Server Static DHCP

- ▼ AUTHENTICATION
- ▼ BILLING
- ▼ MANAGEMENT
- ▼ SECURITY
- ▼ SYSTEM
  - ▶ SYSTEM
  - ▶ WAN / LAN
  - ▶ SERVER
  - ▶ CUSTOMIZATION
  - ▶ PORTAL PAGE
  - ▶ ADVERTISEMENT
  - ▶ WALLED GARDEN
  - ▶ DDNS
  - ▶ WIRELESS

Web Server	<input checked="" type="radio"/> HTTP Port: <input type="text" value="80"/> (80, 8010 - 8060) <input type="radio"/> HTTPS Port: <input type="text" value="443"/> (443, 4430 - 4440) Administrator Idle-Timeout: <input type="text" value="5"/> Min(s) (1 - 1440)
DHCP Server	<input type="radio"/> DHCP Disable <input type="radio"/> DHCP Relay DHCP Server IP Address: <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/> DHCP Server DHCP Server IP Pool Starting Address: <input type="text" value="10.59.1.2"/> Pool Size: <input type="text" value="253"/> (Max.=253) Lease Time: <input type="text" value="300"/> (Minutes) Primary DNS Server: <input type="text" value="10.59.1.1"/> Secondary DNS Server: <input type="text"/>
Email Server Redirect	IP Address or Domain Name: <input type="text"/> SMTP Port: <input type="text" value="25"/> (25, 2500 - 2599)

Seguidamente pasaremos a la configuración Wifi, nos vamos a **"Advanced Setup - > System -> Wireless"**.

Aquí podemos ajustar de nuevo los parámetros Wifi, regimen regulatorio, canal, estándar y ancho de canal. Además podemos ver los 8 SSID que hay disponibles y editarlos. El resto de parámetros no hace falta modificarlos.

**HANLINK** WIZARD SETUP **ADVANCED SETUP** SYSTEM STATUS SYSTEM TOOLS

**WIRELESS**

**General Setting**

Country:

Channel:

802.11 Mode:

Channel Width:

**Multiple ESSID Setting**

Item	ESSID	Security	Status	Auth Status	Edit
1	Cafeteria Pepe	Open	Active	Built-in	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value=""/>
2	Handlink-D228_2	Open	Inactive	No Auth	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value=""/>
3	Handlink-D228_3	Open	Inactive	No Auth	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value=""/>
4	Handlink-D228_4	Open	Inactive	No Auth	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value=""/>
5	Handlink-D228_5	Open	Inactive	No Auth	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value=""/>
6	Handlink-D228_6	Open	Inactive	No Auth	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value=""/>
7	Handlink-D228_7	Open	Inactive	No Auth	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value=""/>
8	Handlink-D228_8	Open	Inactive	No Auth	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value=""/>

Do not change the below settings unless you are aware of the possible results. Click Default to restore the factory default settings.

Beacon Interval:  (msec, range:1-1000, default:200)

RTS Threshold:  (range:256-2342, default:2342)

Fragmentation Threshold:  (range:256-2346, default:2346, even numbers only)

Preamble Type:  Short Preamble  Long Preamble  Dynamic Preamble

Para configurar los SSID, será necesario pulsar el botón de **"Edit"** en cada uno de los SSID. Al pulsar nos encontramos con las siguientes opciones para cada uno de los SSID. Podemos cambiarle el nombre de la red (SSID), ocultarlo o no, y la seguridad Wifi. En nuestro caso cambiaremos el nombre del **SSID#1** por **"Cafeteria Pepe"**, y no le pondremos encriptación.

**HANLINK** WIZARD SETUP **ADVANCED SETUP** SYSTEM STATUS SYSTEM TOOLS

**WIRELESS ESSID 1 CONFIGURATION**

**General Settings**

Active  Inactive

ESSID:  (Max.=32)

Broadcast:

**Security Settings**

Open  WEP

Encryption:  64 bit  128bit

Mode:

WEP Key:

1

2

3

4

Note: You have to restart the system to apply the WEP settings

WPA  WPA2  MixMode

Group Key Keying: Per  Seconds

Use WPA or WPA2 with Pre-shared Key

Pre-shared Key:  (8-32 Characters)

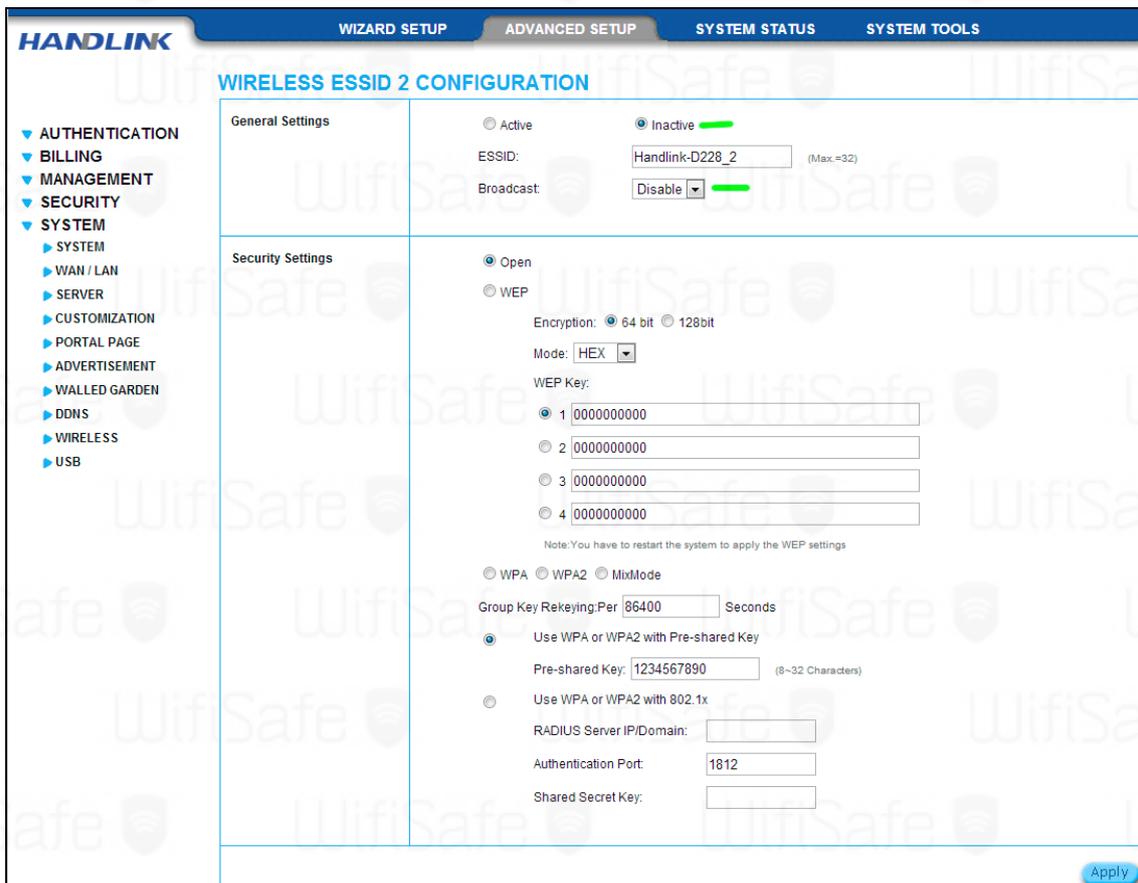
Use WPA or WPA2 with 802.1x

RADIUS Server IP/Domain:

Authentication Port:

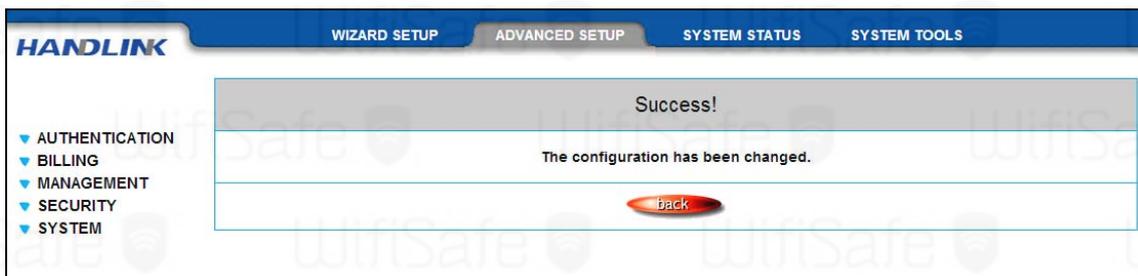
Shared Secret Key:

Los otros 7 SSID los deshabilitaremos en caso que no lo estén ya (por defecto vienen desactivados), simplemente marcando la opción de **"Broadcast SSID"** en **"Disabled"**.



The screenshot shows the 'HANDLINK' web interface with the 'ADVANCED SETUP' tab selected. The page title is 'WIRELESS ESSID 2 CONFIGURATION'. On the left is a navigation menu with categories: AUTHENTICATION, BILLING, MANAGEMENT, SECURITY, SYSTEM, WAN / LAN, SERVER, CUSTOMIZATION, PORTAL PAGE, ADVERTISEMENT, WALLED GARDEN, DDNS, WIRELESS, and USB. The main content area is divided into 'General Settings' and 'Security Settings'. In 'General Settings', 'Active' is unselected and 'Inactive' is selected. The 'ESSID' field contains 'Handlink-D228\_2' and 'Broadcast' is set to 'Disable'. In 'Security Settings', 'Open' is selected. Encryption is set to '64 bit' and 'Mode' is 'HEX'. There are four 'WEP Key' fields, all containing '0000000000'. Below this is a note: 'Note: You have to restart the system to apply the WEP settings'. Further down, 'WPA' is selected, 'Group Key Rekeying: Per' is set to '86400' seconds, and 'Use WPA or WPA2 with Pre-shared Key' is selected. The 'Pre-shared Key' field contains '1234567890'. Other options like 'WPA2', 'MixMode', 'RADIUS Server IP/Domain', 'Authentication Port', and 'Shared Secret Key' are present but not selected or filled.

Pulsamos **"Apply"** para guardar los cambios y ya tenemos la configuración de la parte Wifi finalizada.



The screenshot shows the 'HANDLINK' web interface with the 'ADVANCED SETUP' tab selected. A large grey box with the text 'Success!' is centered on the page. Below it, a smaller grey box contains the text 'The configuration has been changed.' At the bottom of the success message, there is a red 'back' button.

Ahora configuraremos los tipos de cuentas que vamos a crear, tal y como hemos definido al principio utilizaremos cuentas del tipo **"Time to finish"** en las que el tiempo de uso empieza a restar a partir del primer login y expira pasado ese tiempo asignado (no acumula) ya que no nos interesa que los clientes estén 2 horas con un ticket de 30 minutos. Para ello nos vamos a **"Advanced Setup -> Billing -> Billing"**, marcamos la opción de **"Time to Finish"**, seleccionamos el tipo de moneda **"€"** y definimos los 3 planes que vamos a utilizar, en nuestro caso uno de 30 minutos, otro de 1 hora y el ultimo de 2 horas, y les asignaremos los precios que hemos definido, gratis, 1 y 2€ respectivamente. Una vez finalizados los cambios pulsamos **"Apply"** para guardar los cambios y ya tenemos la configuración de los Billings plans.

**HANDLINK** WIZARD SETUP **ADVANCED SETUP** SYSTEM STATUS SYSTEM TOOLS

**BILLING**

- ▼ AUTHENTICATION
- ▼ BILLING
  - ▶ BILLING
  - ▶ ACCOUNTING
  - ▶ CREDIT CARD
- ▼ MANAGEMENT
- ▼ SECURITY
- ▼ SYSTEM

Enable Credit Card Service

**Time to Finish** ■  
The subscriber can access Internet only one time with one account. Once subscriber login, the pre-defined usage time will start until run out even the subscriber stop to access the Internet before run out.

**Accumulation**  
The subscriber can access Internet several times with one account. The system can keep and accumulate every single usage time until the pre-defined usage time run out.

**Billing Profile**

Currency:  USD  € (Number of decimals places: )

Tax Percentage:  %

No.	Active	Name (max. 12 characters)	Account Usage Time	Charge
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="30 minutos"/>	<input type="text" value="30"/> <input type="text" value="minutes"/>	<input type="text" value="0"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="1 hora"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="hours"/>	<input type="text" value="1"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="2 horas"/>	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="hours"/>	<input type="text" value="2"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="3 hours"/>	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="hours"/>	<input type="text" value="4.00"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="5 hours"/>	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="hours"/>	<input type="text" value="5.00"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="10 hours"/>	<input type="text" value="10"/> <input type="text" value="hours"/>	<input type="text" value="6.00"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1 day"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="days"/>	<input type="text" value="10.00"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="2 days"/>	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="days"/>	<input type="text" value="20.00"/>

SYSTEM QUICK VIEW Copyright (c) 2013-2015 Handlink Technologies Inc. All Rights Reserved

Una vez definidos los tipos de cuentas, procederemos a asignarlos a los 3 botones que dispone el WG-500P. Para ello vamos a **“Advanced Setup -> Billing -> Accounting”** definimos el tiempo en el que las cuentas creadas son borradas si no se han utilizado, por defecto viene 24horas, para nuestro ejemplo nos es válido o incluso lo podríamos bajar a 12h.

Asociaremos el plan de 30minutos al botón A, el de 1 hora al botón B y el de 2 horas al botón C.

Solo sacaremos una copia del ticket, por lo que en **“Printout”** solo pondremos 1. Pulsamos **“Apply”** y ya tenemos los planes asociados a los botones y definido el tiempo de expiración de nuestras cuentas.

**HANDLINK** WIZARD SETUP **ADVANCED SETUP** SYSTEM STATUS SYSTEM TOOLS

**ACCOUNTING**

- ▼ AUTHENTICATION
- ▼ BILLING
  - ▶ BILLING
  - ▶ ACCOUNTING
  - ▶ CREDIT CARD
- ▼ MANAGEMENT
- ▼ SECURITY
- ▼ SYSTEM

Expiration: Un-used account will be deleted after  hours  automatically.

Accumulation account will be deleted after last logged out  months  automatically.

Printout: Number of copies to print:

Replenish:  Can be replenished by subscriber

**Three-Button Printer / Web-based Account Generator Panel**

Button A:  ■

Button B:  ■

Button C:  ■

Print to...:  Account Generator Printer  PC-Connected Printer

Use  for Discount Price Plan based on "Button Presses":  (only valid for Three-Button Printer)

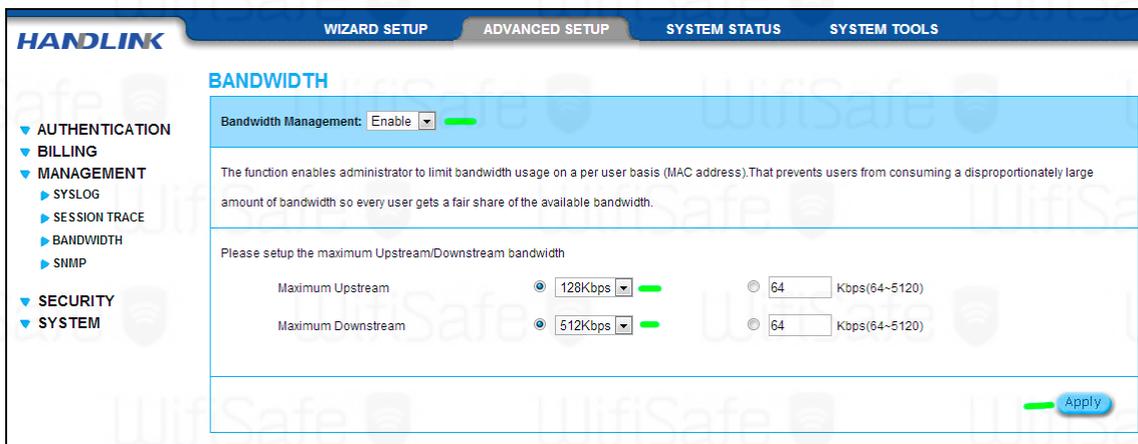
**Discount Price Plan based on "Button Presses"**  Charge by levels

Level	Conditions	Button Presses	Unit Price
01	when >=	1	same as base charge
02	when >=	<input type="text"/>	<input type="text"/>
03	when >=	<input type="text"/>	<input type="text"/>
04	when >=	<input type="text"/>	<input type="text"/>
05	when >=	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Podemos ver como quedará el ticket si pulsamos en la lupa que aparece al lado de "**Account Generator Printer**", que es la propia impresora integrada.

```
Welcome!
-----
WG-500P
-----
Username: XXXXXXXXX
Password: XXXXXXXXX
Billing: Time to Finish
Service: 30 minutos
Unit: 1
Usage Time: 00:30:00
Total: € 0
Tax: € 0
Total: € 0
ESSID: Cafeteria Pepe
-----
2013/12/04 10:56:02
S/N: 000001
Activate your account be
fore:
2013/12/05 10:56:02
-----
Thank you !
```

El siguiente paso será definir los anchos de banda para los usuarios, para ello nos vamos a "**Advanced Setup -> Management -> Bandwidth**". En esta pantalla pondremos en "**Enabled**" el campo de "**Bandwidth Management**" y en la parte inferior ajustaremos tanto la velocidad de subida como la de bajada de cada usuarios, en nuestro caso ajustaremos el "**Maximum Upstream**" a 128Kbps y el "**Maximum Downstream**" a 512Kbps. En caso de no querer utilizar los valores del desplegable, se pueden ajustar de forma manual en la columna de la izquierda. Como siempre, pulsamos a "**Apply**" para que guarde los cambios.



The screenshot shows the "HANDLINK" web interface with the "WIZARD SETUP" tab selected. The "ADVANCED SETUP" sub-tab is active, and the "BANDWIDTH" configuration page is displayed. On the left, a navigation menu includes "AUTHENTICATION", "BILLING", "MANAGEMENT" (with sub-items "SYSLOG", "SESSION TRACE", "BANDWIDTH", and "SNMP"), "SECURITY", and "SYSTEM". The main content area shows "Bandwidth Management" set to "Enable" with a green status indicator. Below this, a descriptive text explains the function. The configuration section prompts the user to "Please setup the maximum Upstream/Downstream bandwidth". It features two rows: "Maximum Upstream" and "Maximum Downstream". Each row has a radio button selected for a dropdown menu (128Kbps and 512Kbps respectively), a green status indicator, and a manual input field with a radio button (set to 64 Kbps(64-5120)). An "Apply" button is located at the bottom right of the configuration area.

Y por último tendremos que definir el tipo de autenticación que vamos a solicitar a nuestros clientes. Tenemos 3 posibles opciones:

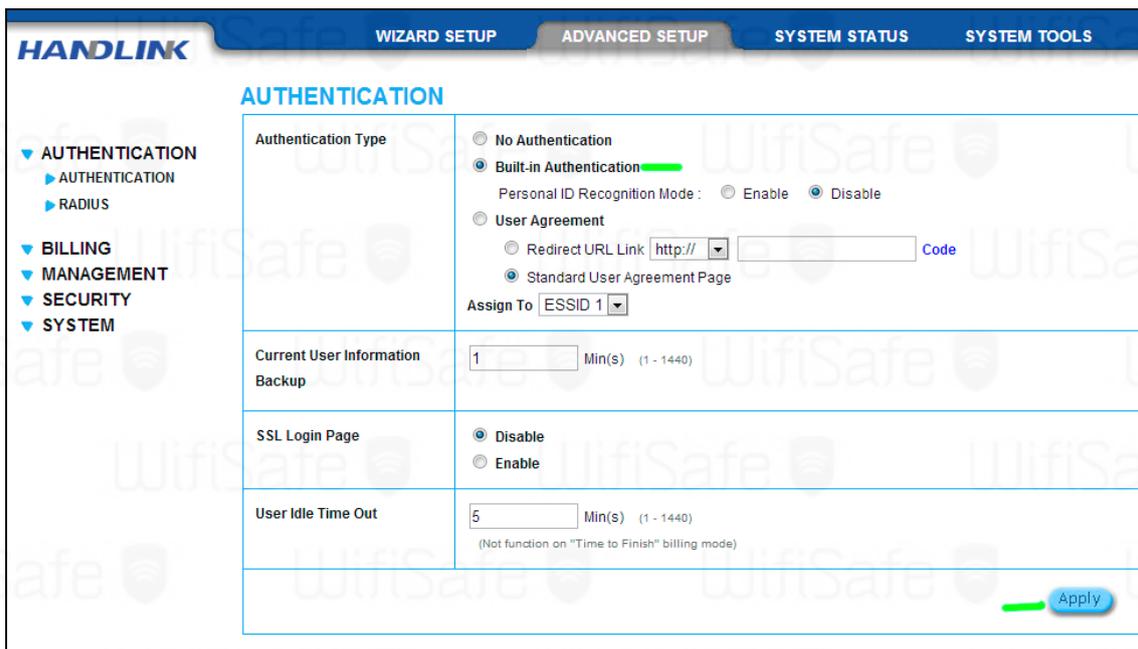
**Opción 1: Sin autenticación.** El usuario se conecta al Wifi y navega sin pedirle ningún dato.

**Opción 2: Con autenticación interna.** El usuario se conecta al Wifi y le salta un portal cautivo en el navegador donde ha de introducir un usuario y contraseña que se le facilitará con el ticket generado.

**Opción 3: Pantalla de aceptación de términos y condiciones.** El usuario se conecta al Wifi y le aparece una página donde se explican los términos y condiciones de uso donde solo tendrá que aceptarlo y podrá navegar.

Como alternativa también tendremos la posibilidad de utilizar un servidor Radius externo, pero no tiene mucho sentido para locales tan pequeños.

Para poder llevar el control y que solo se conecten aquellos que pasen por caja y se les de un ticket de 30 minutos por la consumición o bien porque compran el bono de 1 o 2 horas, utilizaremos la opción 2, haciendo uso del mecanismo de autenticación interna que tiene el propio WG-500P. Por lo que marcaremos la opción de **"Built-in Authentication"**. El segundo parámetro importante que se puede configurar en esta misma sección es la activación del protocolo HTTPS para la página de login, esto conlleva que al usuario le saltará una pagina notificándole que hay un certificado y ha de aceptar la seguridad, si se quiere evitar este problema con los usuarios, aunque pierdas seguridad, desactivar la opción de **"SSL Login Page"**.

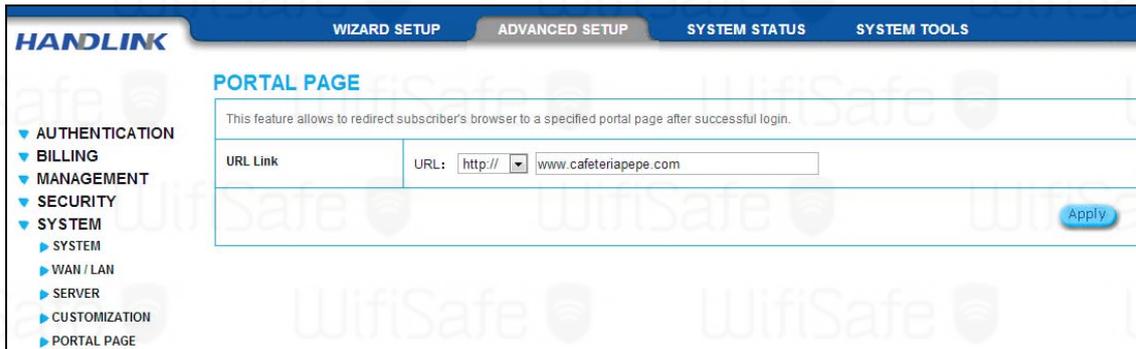


The screenshot shows the 'HANDLINK' configuration interface with the 'ADVANCED SETUP' tab selected. The 'AUTHENTICATION' section is active, showing the following settings:

Authentication Type	Configuration
<input type="radio"/> No Authentication	
<input checked="" type="radio"/> Built-in Authentication	Personal ID Recognition Mode: <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
<input type="radio"/> User Agreement	<input type="radio"/> Redirect URL Link: <input type="text" value="http://"/> <input type="text" value=""/> Code
	<input checked="" type="radio"/> Standard User Agreement Page
Assign To	<input type="text" value="ESSID 1"/>
Current User Information Backup	<input type="text" value="1"/> Min(s) (1 - 1440)
SSL Login Page	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
User Idle Time Out	<input type="text" value="5"/> Min(s) (1 - 1440) <small>(Not function on "Time to Finish" billing mode)</small>

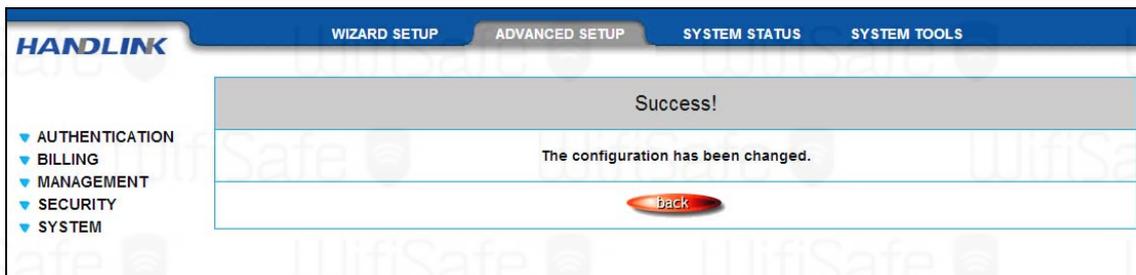
An 'Apply' button is visible at the bottom right of the configuration area.

Para finalizar este bloque de configuración nos falta definir la URL a la que los clientes una vez se hayan autenticado sean redirigidos, para ello nos vamos a **"Advanced Setup -> System -> Portal Page"** y añadimos la URL, en este caso pondremos [www.cafeteriapepe.com](http://www.cafeteriapepe.com).



The screenshot shows the 'HANDLINK' interface with the 'ADVANCED SETUP' tab selected. The 'PORTAL PAGE' section is active, displaying a configuration form. The form includes a description: 'This feature allows to redirect subscriber's browser to a specified portal page after successful login.' Below this, there is a 'URL Link' field with a dropdown menu set to 'http://' and a text input field containing 'www.cafeteriapepe.com'. An 'Apply' button is located at the bottom right of the form. A sidebar on the left lists various configuration categories: AUTHENTICATION, BILLING, MANAGEMENT, SECURITY, and SYSTEM (with sub-items: SYSTEM, WAN / LAN, SERVER, CUSTOMIZATION, and PORTAL PAGE).

Como siempre, pulsamos a **"Apply"** para que guarde los cambios.

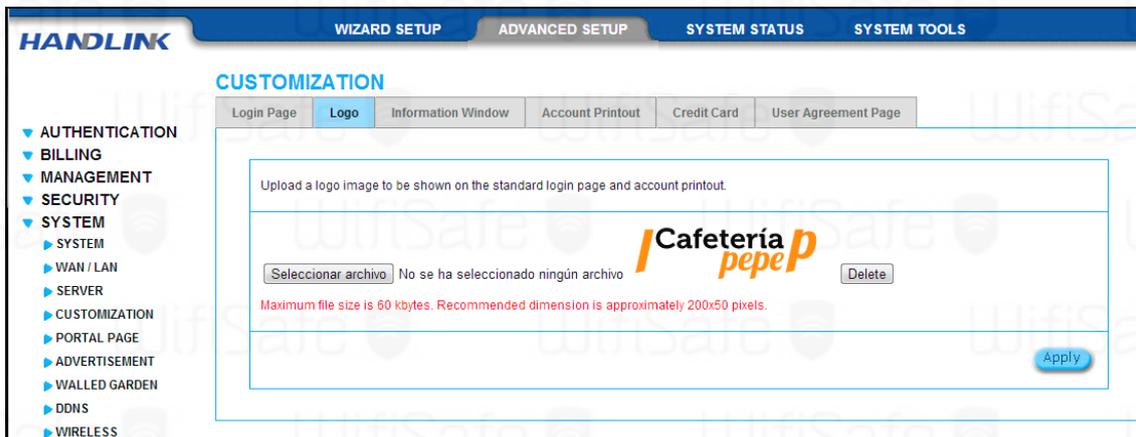


The screenshot shows the 'HANDLINK' interface with the 'ADVANCED SETUP' tab selected. A large grey box in the center displays the message 'Success!' followed by 'The configuration has been changed.' Below the message is a red 'back' button. The sidebar on the left remains the same as in the previous screenshot.

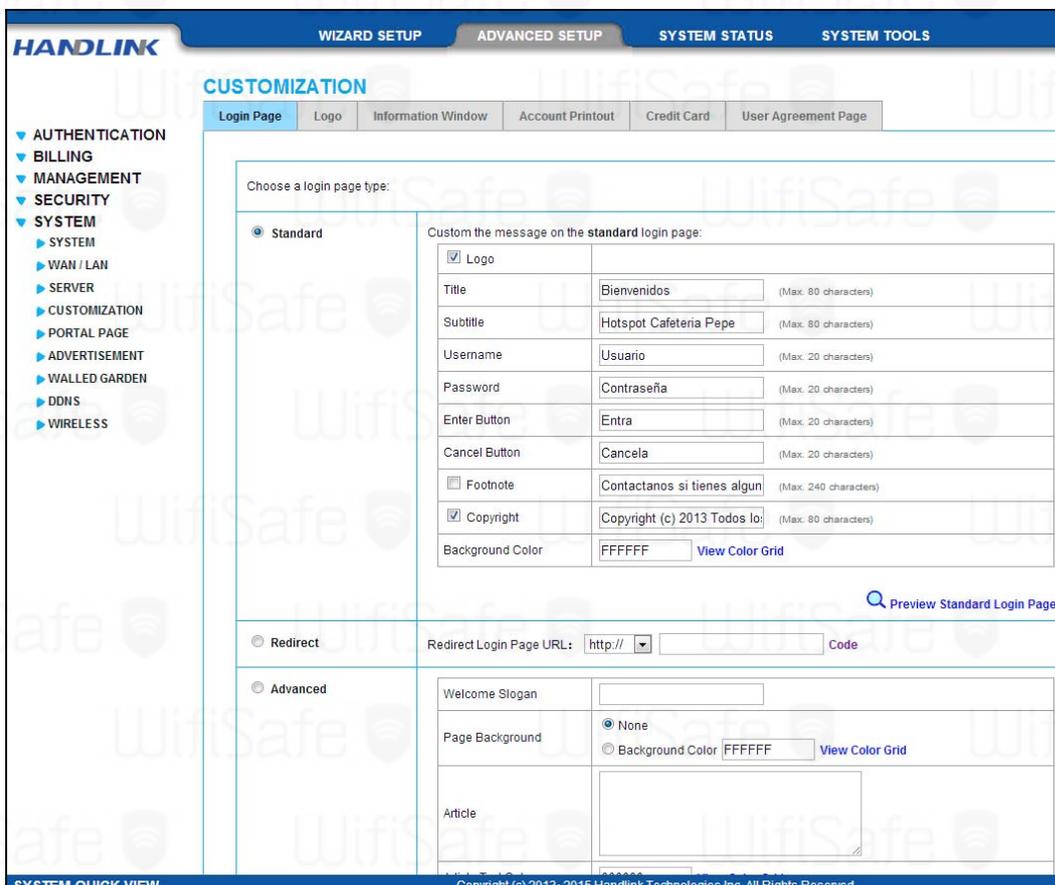
Una vez realizados todos estos ajustes, ya tenemos nuestro Hotspot operativo. Ahora nos queda la configuración de las paginas de Login así como las traducciones de todos los textos que van a visualizar nuestros clientes tanto en las páginas de Login como en los tickets. Y nos faltará la configuración de logeo del uso que hacen los usuarios que dejaremos para el último punto.

### 3-Customización/Traducción de páginas y tickets

El siguiente paso es traducir todos los textos y customizar tanto la página de Login como los tickets. Primero de todo customizaremos la página de Login, y necesitaremos previamente tener un logotipo de nuestro local para ello nos vamos a **"Advanced Setup -> System -> Customization -> Logo"**, pulsamos en **"seleccionar archivo"** y seleccionamos el logotipo que tengamos, con medidas de 200x55 pixeles y con un peso máximo de 60KB, y pulsamos **"Apply"**.



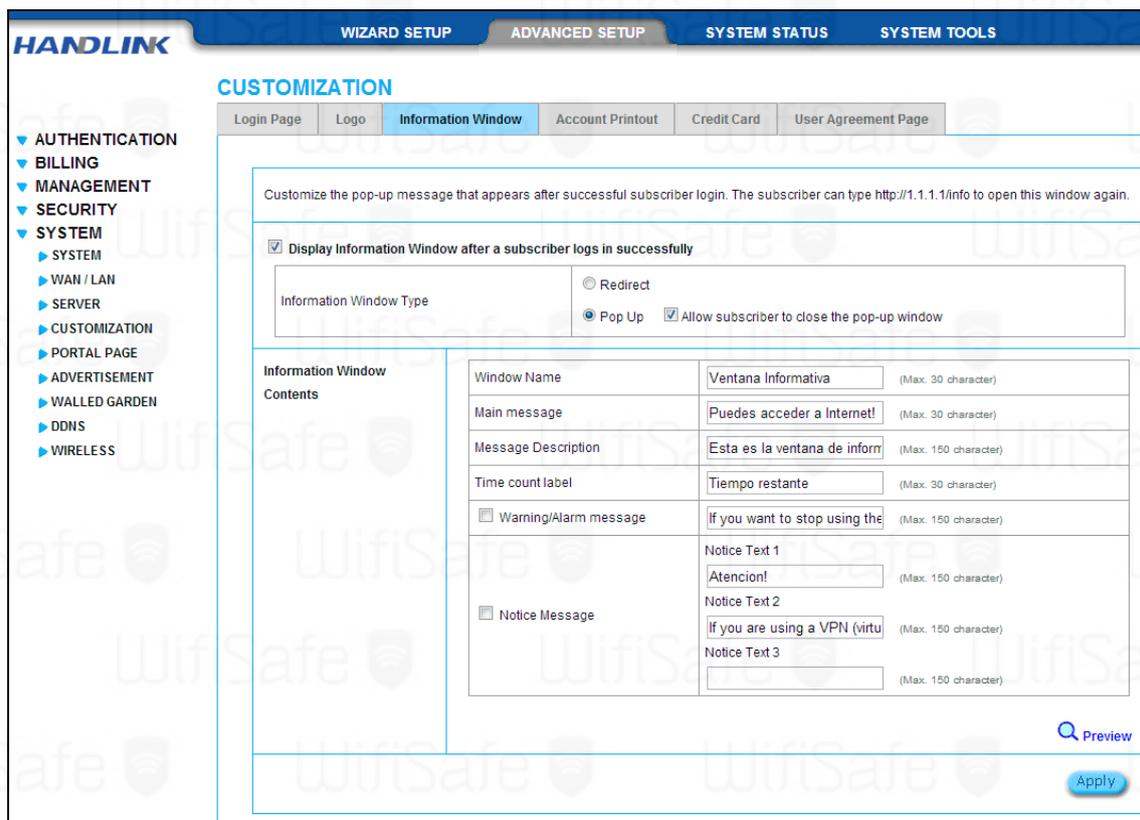
Una vez cargado el logotipo, podemos configurar la página de Login, para ello nos vamos a **"Advanced Setup -> System -> Customization -> Login Page"** y traducimos todos los textos y marcamos la opción de "Logo" para que lo muestre en la cabecera. Podemos ver que hay 4 posibles opciones para la página de Login, en este manual de instalación rápida utilizaremos el **"Standard"**.



Después de las traducciones quedará una página de Login con el siguiente aspecto, podemos ver como queda pulsando en **“Preview Standard Login Page”**:



Continuamos con las traducciones, en esta ocasión la pagina informativa que muestra al usuario que se ha conectado correctamente y que le muestra el tiempo de uso restante. Para ello vamos a **“Advanced Setup -> System -> Customization -> Information Window”** y traducimos los textos. Se puede configurar la forma en la que se muestra esta ventana informativa, por defecto se muestra en un Pop-Up, se puede hacer que lo muestra en una pestaña o incluso desactivarlo. En nuestro caso lo dejaremos como un Pop-up.



**HANDLINK** WIZARD SETUP **ADVANCED SETUP** SYSTEM STATUS SYSTEM TOOLS

**CUSTOMIZATION**

Login Page Logo **Information Window** Account Printout Credit Card User Agreement Page

Customize the pop-up message that appears after successful subscriber login. The subscriber can type http://1.1.1.1/info to open this window again.

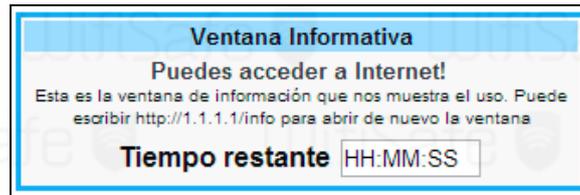
Display Information Window after a subscriber logs in successfully

Information Window Type:  Redirect  Pop Up  Allow subscriber to close the pop-up window

Information Window Contents	
Window Name	Ventana Informativa (Max. 30 character)
Main message	Puedes acceder a Internet! (Max. 30 character)
Message Description	Esta es la ventana de inform (Max. 150 character)
Time count label	Tiempo restante (Max. 30 character)
<input type="checkbox"/> Warning/Alarm message	If you want to stop using the (Max. 150 character)
<input type="checkbox"/> Notice Message	Notice Text 1: Atencion! (Max. 150 character)
	Notice Text 2: If you are using a VPN (virtu (Max. 150 character)
	Notice Text 3: (Max. 150 character)

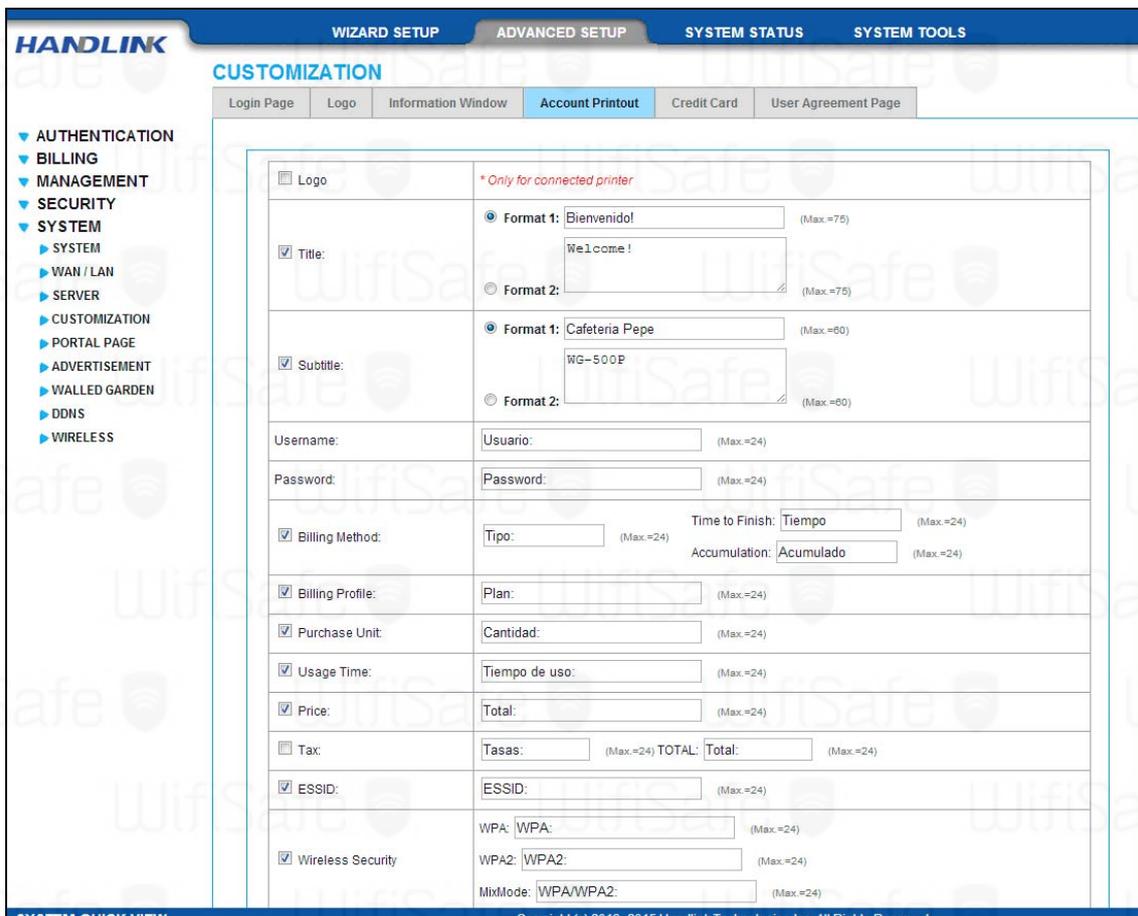
[Preview](#) [Apply](#)

Y podemos ver como se mostraría pulsando en "Preview".



Y para finalizar, solo nos falta configurar lo que va a salir en el ticket que generemos, para ello nos vamos a "Advanced Setup -> System -> Customization -> Account Printout" y traducimos los textos y marcamos los que queramos que se muestren en el ticket. Por defecto vienen todos menos el del logo y el código QR. En nuestro caso nos interesa que aparezca el código QR para facilitarles el acceso a nuestros clientes, y desactivaremos la opción del IVA. Recordemos pulsar "Apply" para guardar los cambios, ya que si se pasa el tiempo de inactividad perderemos los cambios.

En las siguientes imágenes podemos ver las opciones disponibles y textos traducidos.



HANDLINK		WIZARD SETUP	ADVANCED SETUP	SYSTEM STATUS	SYSTEM TOOLS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ AUTHENTICATION</li> <li>▼ BILLING</li> <li>▼ MANAGEMENT</li> <li>▼ SECURITY</li> <li>▼ SYSTEM                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ SYSTEM</li> <li>▶ WAN / LAN</li> <li>▶ SERVER</li> <li>▶ CUSTOMIZATION</li> <li>▶ PORTAL PAGE</li> <li>▶ ADVERTISEMENT</li> <li>▶ WALLED GARDEN</li> <li>▶ DDNS</li> <li>▶ WIRELESS</li> </ul> </li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> Wireless Security	WPA: <input type="text" value="WPA:"/> (Max.=24)	WPA2: <input type="text" value="WPA2:"/> (Max.=24)	MixMode: <input type="text" value="WPA/WPA2:"/> (Max.=24)		
	<input type="checkbox"/> Additional Label 1:	<input type="text" value=""/> (Max.=24)	Value: <input type="text" value=""/> (Max.=24)			
	<input type="checkbox"/> Additional Label 2:	<input type="text" value=""/> (Max.=24)	Value: <input type="text" value=""/> (Max.=24)			
	<input checked="" type="checkbox"/> Print out Time:	Format: <input type="text" value="dd/mm/yyyy"/> <input type="text" value="HH:mm:ss"/>	(HH:24h hh:12h tt:AM/PM)			
	<input checked="" type="checkbox"/> Expiration Time:	Format: <input type="text" value="dd/mm/yyyy"/> <input type="text" value="HH:mm:ss"/>	(HH:24h hh:12h tt:AM/PM)			
	<input checked="" type="checkbox"/> Ending:	Description: <input type="text" value="Activar cuenta antes de:"/> (Max.=24x3) Accumulation: <input type="text" value="Por favor finalice su uso restante dentro de los 3 proximos meses"/> (Max.=24x4)				
	<input checked="" type="checkbox"/> QR Code:	Printout the QR Code.				
	<input type="button" value="Preview of connected printer output"/>		<input type="button" value="Preview of account generator printer output"/>			
	<input type="button" value="Apply"/>					

SYSTEM QUICK VIEW Copyright (c) 2013~2015 Handlink Technologies Inc. All Rights Reserved.

Y así es como quedaría el ticket una vez finalizados los cambios, tan solo tenemos que pulsar en **“Preview of account generator printer output”** y veremos algo como esto:

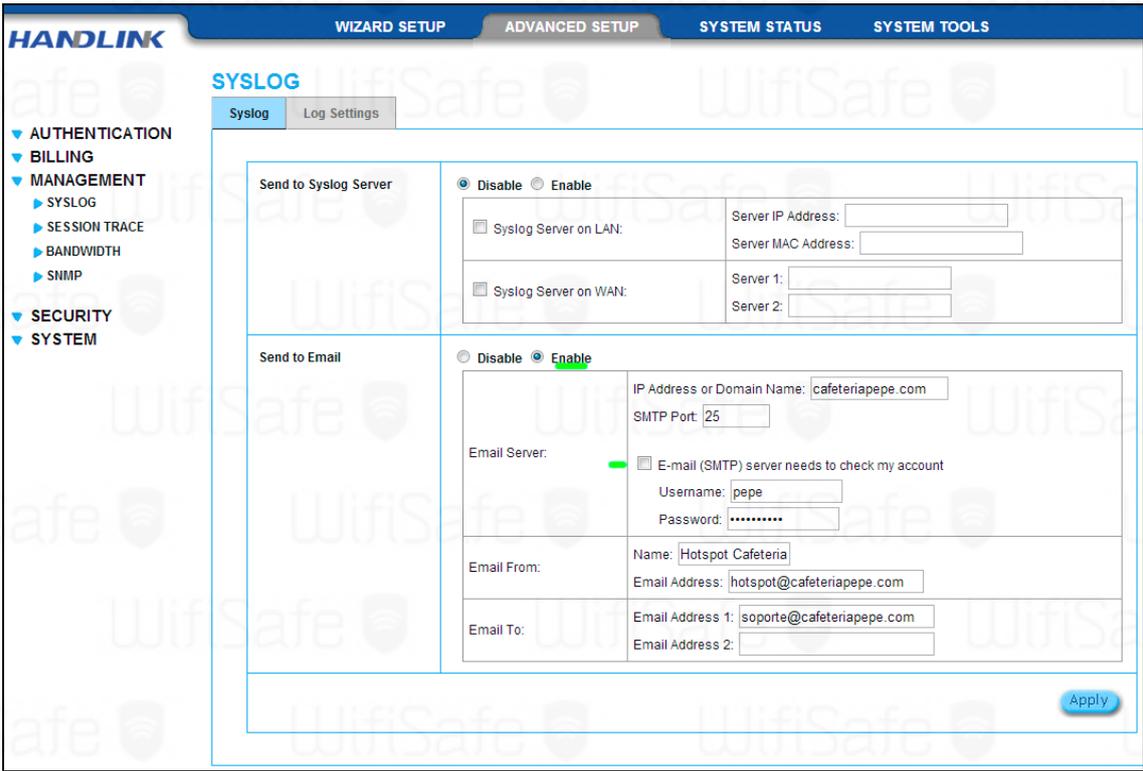


Con esto ya hemos acabado todo lo que es la traducción de textos y ajustes tanto de las páginas de Login como los tickets generados.

## 4-Monitorización del uso de los usuarios

Para finalizar la configuración, solo nos queda ajustar los parámetros para recibir información/cambios de nuestro sistema de Hotspot así como del uso de los usuarios, por si ocurriese algún delito poder ofrecer a la Guardia Civil el fichero con el uso de los usuarios donde se identifica la MAC del usuario que haya cometido la infracción. Para ello será necesario configurar una cuenta de correo tanto en la sección de **"Syslog"** como en **"Session Trace"** de nuestro WG-500P.

Empezaremos por el Syslog que nos notifique de todos los cambios que tiene disponibles. Para ello nos vamos a **"Advanced Setup -> Management -> Syslog -> Syslog"**, ponemos en **"Enabled"** la opción de **"Send to Email"** y rellenamos los campos de la cuenta de correo de nuestro hosting o proveedor de correo.

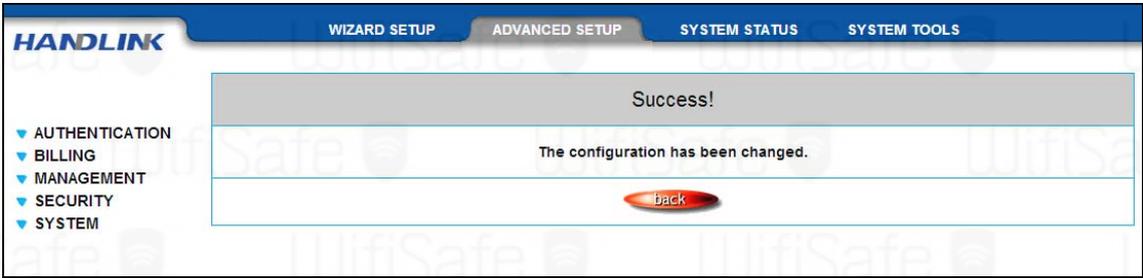


The screenshot shows the 'SYSLOG' configuration page in the 'ADVANCED SETUP' section. The 'Send to Email' option is selected as 'Enabled'. The configuration includes the following fields:

Section	Option	Value
Send to Syslog Server	Enable	Selected
Syslog Server on LAN	Server IP Address	[Empty]
Syslog Server on LAN	Server MAC Address	[Empty]
Syslog Server on WAN	Server 1	[Empty]
Syslog Server on WAN	Server 2	[Empty]
Send to Email	Enable	Selected
Email Server	IP Address or Domain Name	cafeteriapepe.com
Email Server	SMTP Port	25
Email Server	E-mail (SMTP) server needs to check my account	Unselected
Email Server	Username	pepe
Email Server	Password	*****
Email From	Name	Hotspot Cafeteria
Email From	Email Address	hotspot@cafeteriapepe.com
Email To	Email Address 1	soporte@cafeteriapepe.com
Email To	Email Address 2	[Empty]

An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

Como siempre, pulsamos a **"Apply"** para que guarde los cambios.



The screenshot shows a success message box with the following text:

**Success!**  
The configuration has been changed.

A red 'back' button is located at the bottom center of the message box.

Una vez configurada la cuenta de correo, procedemos a marcar las opciones que queremos que nos lleguen al email, para ellos vamos a la pestaña de **"Log Settings"** que encontraremos en **"Advanced Setup -> Management -> Syslog -> Log Settings"**. En función de la información que se requiera recibir marcaremos unos u otros o incluso desactivaríamos las notificaciones de Syslog.

**HANLINK** WIZARD SETUP **ADVANCED SETUP** SYSTEM STATUS SYSTEM TOOLS

- ▼ AUTHENTICATION
- ▼ BILLING
- ▼ MANAGEMENT
  - ▶ SYSLOG
  - ▶ SESSION TRACE
  - ▶ BANDWIDTH
  - ▶ SNMP
- ▼ SECURITY
- ▼ SYSTEM

**System**

Syslog	Email	Log Name	Description	Sending Timing
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Device Information	A log including the device information will be sent according to specified interval time	Every 10 minute(s) (5~60)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	System Up Notice	A log will be sent, once system rebooted or restarted	When system rebooted or restarted
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	System Account Activity Information	A log will be sent if system manager (Administrator) login to or logout from the device	When system manager login or logout
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Firmware Update Notice	A log will be sent if firmware update completed	When firmware update completed
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wireless Association Information	A log including wireless users information will be sent according to specified interval time	Every 10 minute(s) (5~60)

**User**

Syslog	Email	Log Name	Description	Sending Timing
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	User Login	A log including users information will be sent when user logged-in	When user logged-in
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	User Logout	A log including users information will be sent when user logged-out	When user logged-out
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Current User List	A log including logged-in users information will be sent according to specified interval time	Every 10 minute(s) (5~60)

**Account and Billing**

Syslog	Email	Log Name	Description	Sending Timing
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Account Information	A log will be sent when an account is created	When an account is created
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Billing Amount	A log will be sent when received amount	When received amount

[Apply](#)

Y lo mismo para hacer el seguimiento de los usuarios, para ello nos vamos a **“Advanced Setup -> Management -> Session Trace”** y lo ponemos en **“Enable”**, y configuramos de nuevo la cuenta de correo que se va a utilizar con los datos de nuestro proveedor de correo, y definimos cada cuanto tiempo se nos enviará el mail con el Log de uso de los usuarios. Para no estar recibiendo un mail cada 10 minutos (tiempo por defecto) lo pondremos al máximo que son **1440** (24h) de manera que solo recibamos un email diario con todo el Log.

**HANLINK** WIZARD SETUP    ADVANCED SETUP    SYSTEM STATUS    SYSTEM TOOLS

**SESSION TRACE**

Session Trace:

**TFTP Server**  Enable  
 Primary TFTP Server IP Address:   
 Secondary TFTP Server IP Address:

**E-mail Server**  Enable

IP Address or Domain Name:   
 SMTP Port:

E-mail (SMTP) server needs to check my account:  
 Username:   
 Password:

**Email From:** Name:   
 Email address:

**Email To:** Email address 1:   
 Email address 2:

Send Session Trace log file every  minutes. (5-1440)  
(Note: Session Trace log file will be sent also when collected 50 logs)

El Log que recibimos en el correo electrónico con un adjunto que tiene esta información, que es la que se requiere en caso de delito:

Host Name
User Name
Date
Protocol SourceIP
SourceMac
SourcePort
DestIP
DestPort

Llegados a este punto, ya tenemos nuestro Hotspot Handlink WG-500P completamente operativo, configurado y podemos empezar a rentabilizar nuestro negocio.

Recordad que tenéis disponibles más manuales en nuestra Web:  
<http://www.wifisafe.com/index.php/soporte/manuales/>

Para cualquier consulta nos puedes encontrar en:  
[www.wifisafe.com](http://www.wifisafe.com)

