



EKSELANS BY ITS

VERSIÓN  
**2024**

# HOTSPOT BY EK

## PORTAL CAUTIVO Y AUDITORÍA DE RED PROFESIONAL



ENTRA EN EL MUNDO EK



# SOLUCIÓN PROFESIONAL DE PORTAL CAUTIVO Y AUDITORÍA DE RED

El HotSpot profesional de Ekselans by ITS ha sido diseñado para su instalación en entornos empresariales y hoteleros, así como en cualquier red WiFi pública en la que se requiera autenticación de usuarios y registro de actividad.

A través de una sencilla configuración, el instalador podrá definir todos los parámetros necesarios para ofrecer diversos métodos de acreditación en redes WiFi (registro directo, correo electrónico con comprobación de veracidad, tickets con contraseñas pre-definidas, redes sociales,...). Así mismo el sistema permite definir perfiles de usuarios para asignación de tiempos y velocidades de conexión.

Además del portal cautivo, el HotSpot by EK ofrece un potente sistema de auditoría de red que permite analizar estadísticas de consumo de internet por conexión, así como registrar y almacenar la actividad de los distintos usuarios conectados a la red WiFi (identificación del dispositivo, dominios visitados, tiempos de conexión,...), todo ello en cumplimiento estricto con las nuevas normativas de interceptación legal y protección de datos.

## Portal Cautivo

- Configuración sencilla del entorno de bienvenida para los usuarios
- Varios sistemas de acceso: registro directo, tickets con contraseñas personalizadas, redes sociales (Facebook)
- Posibilidad de definir los campos para el acceso (nombre, nacionalidad, habitación, email,...)
- Funcionalidad de acceso mediante verificación del email del usuario
- Definición de ancho de banda y del tiempo máximo de conexión por sesión
- Creación de listas blancas
- Posibilidad de conexión a impresora de tickets para contraseñas

## Auditoría de red

- Registro de actividad de los usuarios conectados a la red WiFi
- Almacenamiento interno de la dirección MAC del dispositivo, dominios visitados, horarios de conexión a cada uno de ellos...
- Estadísticas de uso de recursos de internet por usuario
- Posibilidad de definir un back-up externo en la nube (Dropbox, Google Drive,...)
- En cumplimiento estricto con las nuevas normativas de interceptación legal y protección de datos

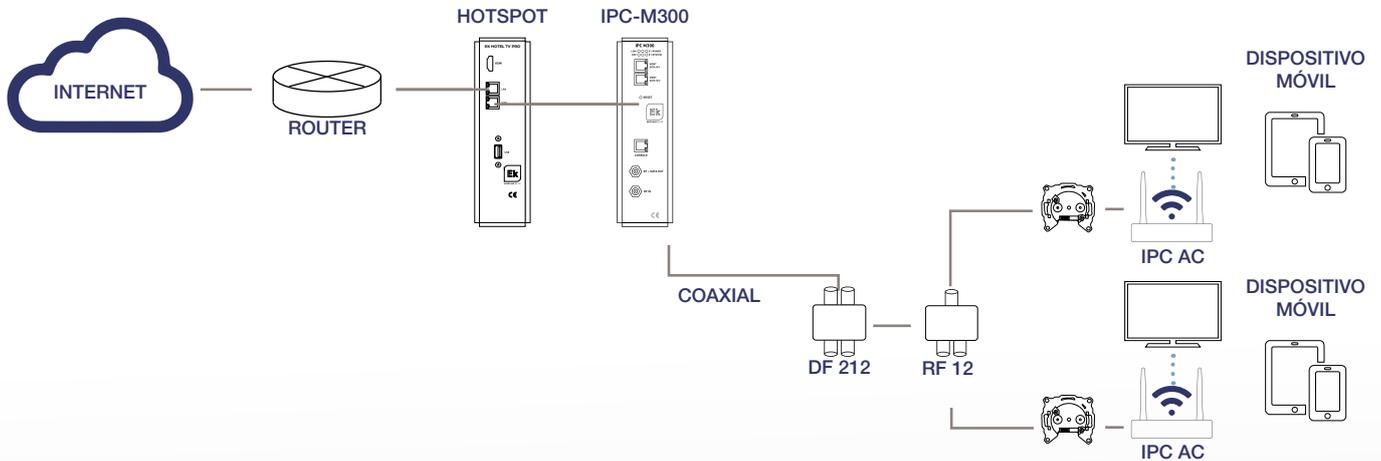




## HOTSPOT by EK

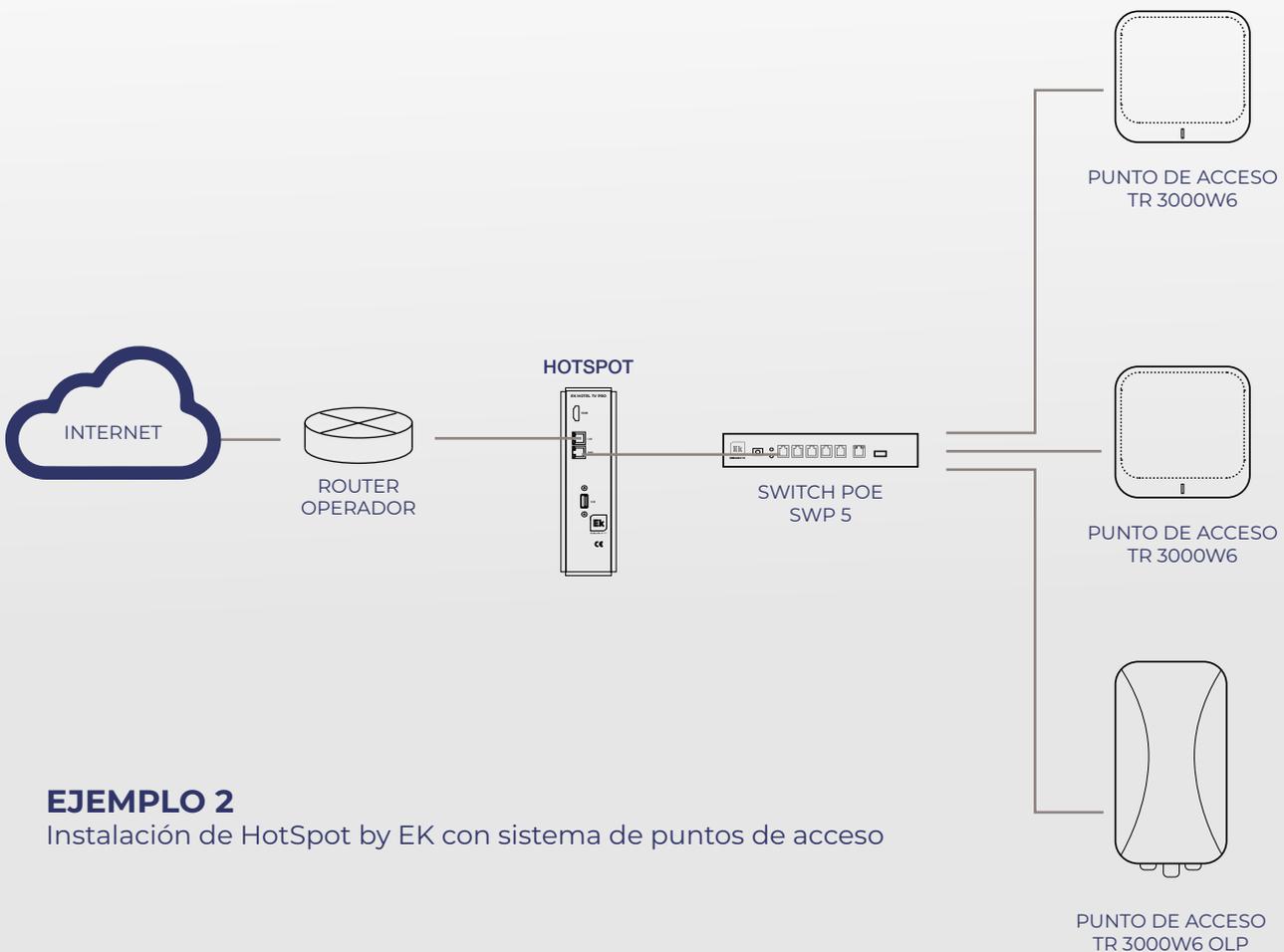
REFERENCIA		CM HS
Código		280024
Hardware		
Interfaz Ethernet	Mbps	Uplink 1x10 / 100 / 1000 RJ45 LAN 1 x 10 / 100 / 1000 RJ45
Interfaz HDMI		1 x HDMI 1080p
Interfaz USB		1 x USB 3.0
Almacenamiento		120 GB SSD
Alimentación	V/A	DC5 / 2.5
Fuentes de alimentación compatibles		FA 55 (082010) Fuente enchufable FA 524 (082009) Fuente modular compatible con Cabecera CM FA 510 (082036) Fuente modular
General		
Temperatura de trabajo	°C	-20 / 45
Consumo	W	Max. 12
Software		
Programación		Interfaz Web
Asignación de accesos a usuarios		- Tickets - Usuario y contraseña - Registro directo - Redes sociales
Limitación de ancho de banda		Sí
Creación de tipos de usuario		Perfiles de clientes
Servidor DHCP		Sí
Capacidad del sistema		Más de 400 usuarios simultáneos / Sin límite de usuarios registrados
Registro de actividad		Auditoría completa con registro por usuario de: -Dirección MAC del dispositivo -Nombre de usuario -IP asignada -Dominios visitados -Hora de inicio y finalización de cada dominio visitado
Estadísticas		Registro de actividad / Consumo de red por usuario
BackUp		Almacenamiento interno de los registros de actividad. Posibilidad de definir almacenamiento de seguridad en la nube
Dimensiones	mm	223 x 56 x 161

# EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



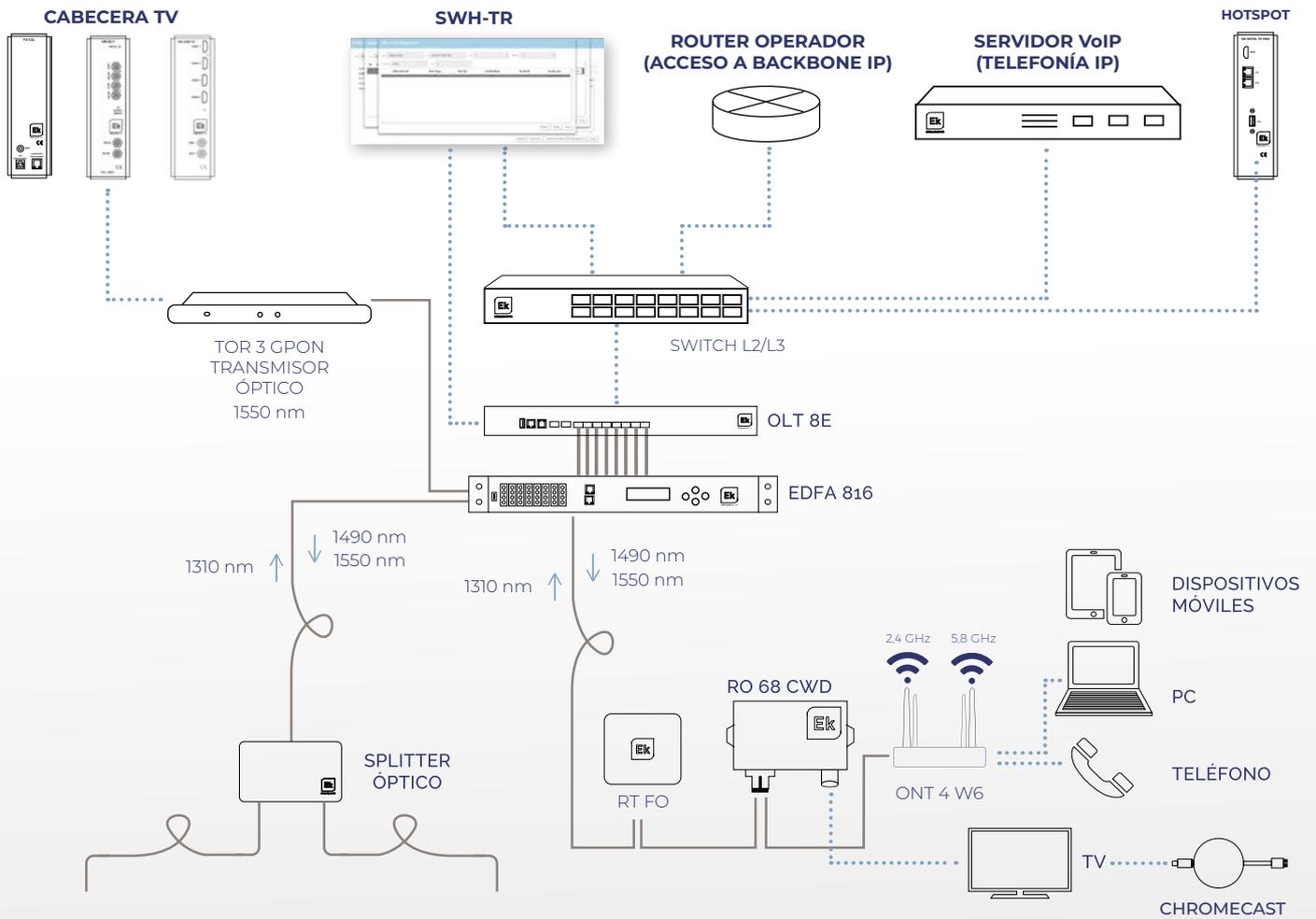
## EJEMPLO 1

Instalación de HotSpot by EK con sistema EKOAX PLUS (internet por coaxial)



## EJEMPLO 2

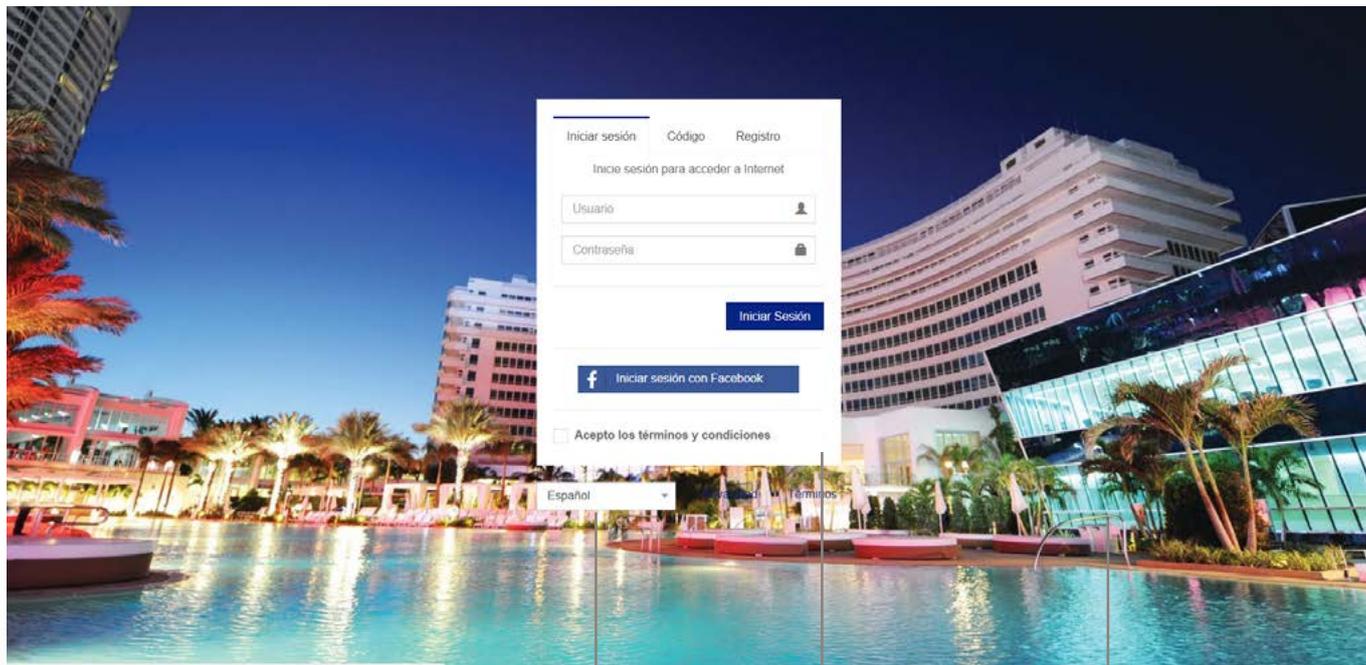
Instalación de HotSpot by EK con sistema de puntos de acceso



### EJEMPLO 3

Instalación de red GPON con conexión WiFi y HotSpot integrado

# 1. Ejemplo de página de bienvenida (Portal Cautivo)



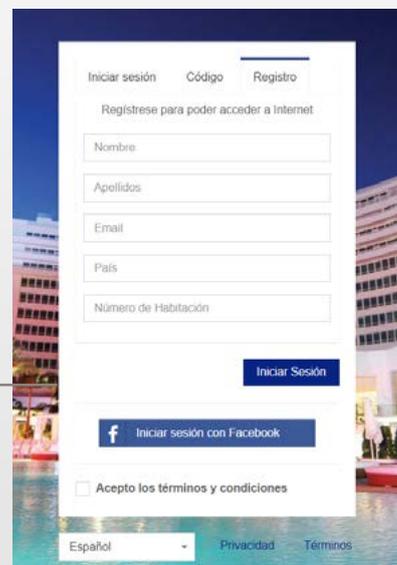
Selección de idioma

Formulario de inicio de sesión mediante usuario y contraseña

Fondo personalizable



Inicio de sesión mediante código de acceso (Ticket)



Inicio de sesión mediante registro de usuario (Campos personalizables)

## 2. HotSpot manager. Página interna de configuración del portal cautivo

The screenshot shows the 'Main Configuration' page in HotspotManager. The interface is divided into several sections:

- Status:** A green bar indicates 'Hotspot Running'. Below it are buttons for 'Stop Hotspot', 'Reboot System', and 'Shutdown System'.
- Network Configuration:** This section is split into 'Main Network' and 'Hotspot Network'.
 

Parameter	Main Network	Hotspot Network
Mode	Manual	
Network	192.168.0.5	10.1.0.0
Netmask	255.255.0.0	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.5	10.1.0.1
Address Pool Start for DHCP		
Address Pool End for DHCP		
Main DNS Server	8.8.8.8	208.67.222.222
Secondary DNS Server		208.67.220.220
- Main Configuration (Form):**
  - Hotspot Name:** Hotspot by EK
  - Idle Session Timeout (sec):** 300
  - Default Language:** Español
  - Use Hotspot Url:**
  - Look and Feel:**
    - Main Color:** #072584
    - Show Name:**
    - Show Logo:**
    - Show Background Image:**
    - Show Prelogin Page:**
  - Access Mode:**
    - Access with User and Password:**
    - Access with Ticket:**
    - Access with Facebook:**  (Facebook Application Id: )
    - Access with registration:**
  - Registration Configuration:**
    - Basic Registration:**
    - Verified Registration (E-mail):**

## 3. HotSpot manager. Creación de perfiles de usuario

The screenshot shows the 'Profiles' page in HotspotManager, displaying a table of user profiles:

Id	Name	Duration (sec)	Max Upload Bandwidth	Max Download Bandwidth	Max Traffic	Start Date	End Date	
1	Basico	-	2 Kb/s	2 Kb/s	1 GB	2018-02-22 00:00:00	2018-05-30 00:00:00	
2	Avanzado	-	10 Mb/s	10 Mb/s	10 GB	2018-03-23 00:00:00	2018-05-01 00:00:00	
3	VIP	-	5 Mb/s	5 Mb/s	20 GB	2018-04-27 00:00:00	2018-04-27 00:00:00	

Copyright © 2017 ITS Partner (O.B.S) S.L. All rights reserved.

#### 4. Portal cautivo. Creación de usuarios

The screenshot shows the 'Usuarios' (Users) management interface in Ek HotspotManager. On the left is a navigation menu with options like 'ADMINISTRACIÓN', 'PUNTO DE ACCESO', and 'Usuarios'. The main area displays a table of users with columns for Id, Nombre, Apellidos, Nombre de usuario, E-mail, Ticket, and Perfil. Below the table is a form for editing user details, including fields for Dirección, País, Teléfono, Número de Habitación, nacionalidad, and Desayuno.

Id	Nombre	Apellidos	Nombre de usuario	E-mail	Ticket	Perfil
9	victor	abrate	abrate	victor.abrate@gmail.com	8882944524	Avanzado
10	Autogenerated User					
11	kaka	vaca	kaka7090	amelendez@bc-techs.com	3187856235	Basico
12	1234	kaka	12342338		8153643895	Basico
13	43ret	wortwer	43ret1028		0335127049	Basico
14	lol	lol123	lol6741	victor.abrate@gmail.com	6821372037	Basico
15	lol123456	kakaka	lol1234562880	victor.abrate@its-partner.com	9787074312	Basico
16	lol12344543	jjj	lol123445430597	victor.abrate@paco.com	0799140197	Basico
17	Victor	Abrate	Victor5432	victor.abrate@gmail.com	7706910753	Basico
18	Autogenerated User					
19	Autogenerated User					
20	Autogenerated User					
21	Autogenerated User					
22	Autogenerated User					

#### 5. Auditoría de red. Análisis estadístico del consumo de red

The screenshot shows the 'Status' page in Ek HotspotManager. It features a 'Historic' section with a line graph showing network usage over time. Below the graph are 'Zoom Reset' and 'Clear Graph' buttons. The 'Connected Users' section contains a table with columns for Id, Username, Profile, IP Address, Mac Address, Session Start, Received Bytes, and Sent Bytes.

Id	Username	Profile	IP Address	Mac Address	Session Start	Received Bytes	Sent Bytes
9	abrate	Avanzado	10.1.0.2	00-0F-00-45-E3-61	2018-05-09 09:21:28	78.8 KB	33.9 KB

## 6. Auditoría de red. Análisis estadístico del consumo de red filtrado por usuario

**Statistics Filter**

Date: 2018-05-07 00:00:00 - 2018-05-09 09:23:00

Uri: ALL

Username: ALL | Profiles: ALL | IP Address: ALL | Mac Address: ALL

**Statistics**

Username	Profile	IP Address	Mac Address	Session Start	Session Stop	Received Bytes	Sent Bytes
abrate	Avanzado	10.1.0.2	00-0F-00-45-E3-81	2018-05-09 09:21:28	-	78.8 KB	33.9 KB

## 7. Auditoría de red. Registro de datos de actividad de los usuarios

**Filtrar estadísticas**

Fecha: 2018-05-07 00:00:00 - 2018-05-09 09:24:00

Uri: Todos

Nombre de usuario: Todos | Perfiles: Todos | Dirección IP: Todos | Dirección Mac: Todos

**Estadísticas**

Nombre de usuario	Perfil	Dirección IP	Dirección Mac	Inicio de sesión	Final de sesión	Bytes recibidos	Bytes enviados
abrate	Avanzado	10.1.0.2	00-0F-00-45-E3-81	2018-05-09 09:21:28	-	142.8 KB	49.7 KB

8. Auditoría de red. Acceso a los archivos de registro de actividad.

Database Backup ×

Filename	Creation Date	S...
database_backup_2018022409250...	2018-02-24 09:25:01	11.4 KB
database_backup_2018022509250...	2018-02-25 09:25:01	1.0 KB
database_backup_2018022609250...	2018-02-26 09:25:00	1.0 KB
database_backup_2018022709250...	2018-02-27 09:25:00	1.0 KB



**EKSELANS BY ITS**

**EKSELANS by ITS**

**ITS Partner O.B.S. S.L**

Av. de Cerdanyola 79-81 Local C

08173 Sant Cugat del Vallès

Barcelona (Espanya)

Tel: +34 93 583 95 43

[info@ek.plus](mailto:info@ek.plus)

[www.ek.plus](http://www.ek.plus)