

Inicie un pequeño proveedor de servicios de Internet inalámbrico (micro-WISP) con inversión mínima



**Vender Internet por fichas:
Imprima y venda fichas de
acceso a Internet por dinero
en efectivo**

Octubre 2019



Comience un exitoso negocio de micro-WISP con una inversión mínima

INTRODUCCIÓN

- Esta presentación explica cómo iniciar una pequeña empresa que proporcionará servicios de Internet inalámbrico de bajo costo para clientes de bajos ingresos: el cargo mensual puede ser de \$ 2 a \$ 5
- El costo inicial puede ser muy bajo, menos de \$ 100 de inversión en equipos cuando el dueño del negocio proporciona toda la mano de obra requerida
- El producto inalámbrico para exteriores GIS-K3 tiene todo el software necesario para gestionar la venta de servicios de Internet y controlar el acceso a Internet.
- El sistema de administración de la nube de Internet para invitados permite que el negocio crezca y administre un número ilimitado de GIS-K3
- Esta presentación ha sido preparada para revendedores, instaladores y clientes



CONTENIDO

- 1. Descripción general del negocio de Micro-WISP**
- 2. Crear un plan de negocios para un negocio de micro-WISP**
- 3. Comience a construir un negocio de micro-WISP**
- 4. Venta del servicio micro-WISP a clientes**
- 5. Creación de una página de inicio de sesión personalizada 'Splash' para el portal cautivo**
- 6. Configurando el GIS-K3**
- 7. Otras aplicaciones de servicio de Internet: cibercafé**
- 8. Resumen**



1. Descripción general del negocio de Micro-WISP



¿Qué es un micro-WISP?

- Un micro-WISP es un pequeño proveedor de servicios de Internet inalámbrico que vende acceso a Internet a los clientes mediante una transacción en efectivo.
 - El cliente de micro-WISP es un usuario de Internet con un presupuesto limitado, probablemente sin tarjeta de crédito o cuenta corriente bancaria
 - El micro-WISP divide una conexión DSL entre muchos usuarios, proporcionando así un servicio de muy bajo costo por cliente.
 - El micro-WISP proporciona un servicio importante en lugares donde el ingreso promedio es bajo y muchas personas quieren acceso a Internet
 - El micro-WISP tiene una capacidad de inversión limitada y pequeños ingresos, por lo que debe instalar equipos inalámbricos y de red de muy bajo costo.
- ○ —
- Esta presentación explica cómo iniciar y operar un negocio de micro-WISP

Características del equipo requeridas por micro-WISP

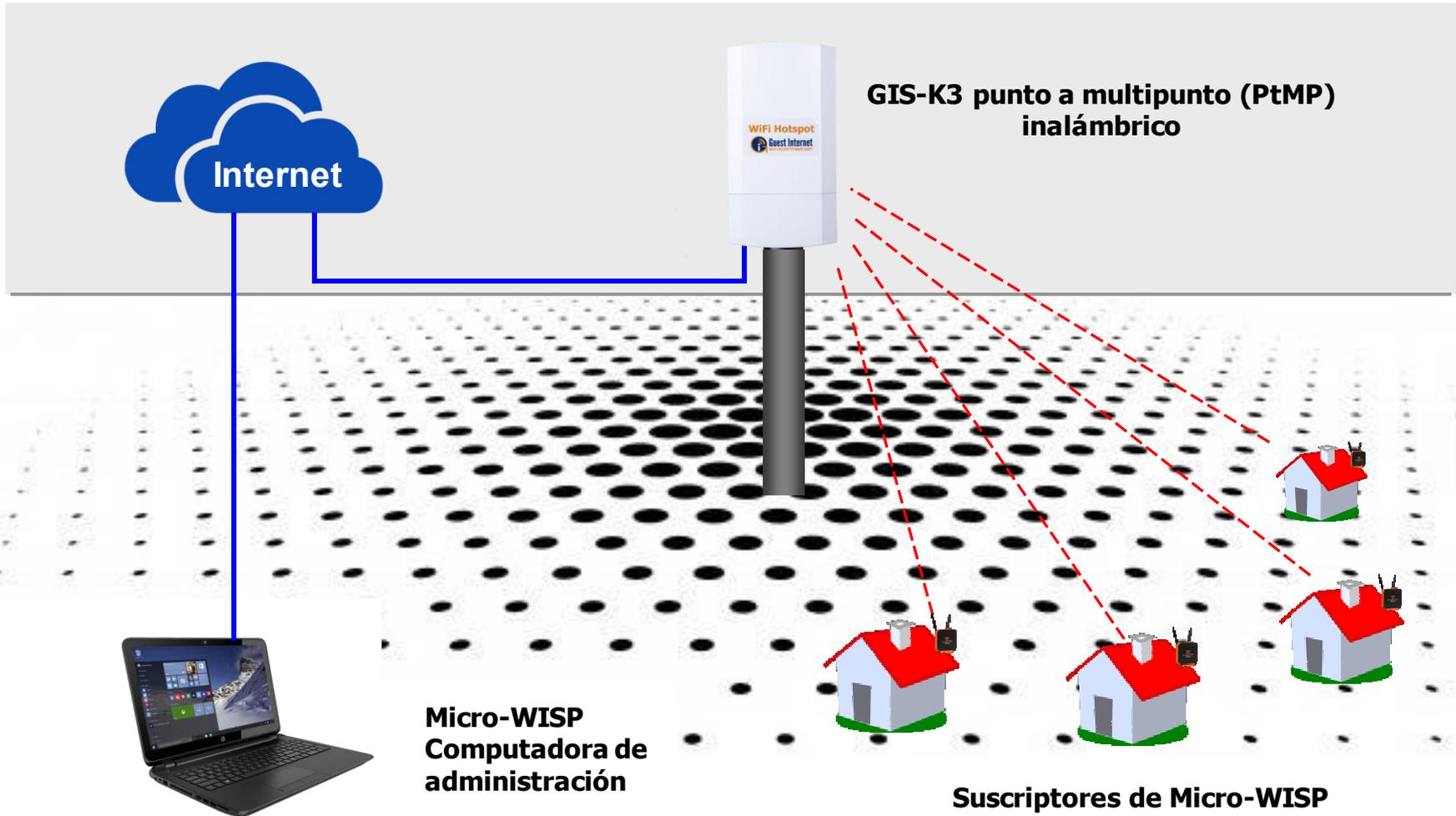


- Equipos inalámbricos de bajo costo
- Autocontenido con todas las características de la unidad
- Instalación exterior con largo alcance
- Página de inicio de sesión del portal cautivo configurable
- Generar código de acceso
- Parámetros de código de acceso que controlan el uso
- diseño de ficha
- creación e impresión de archivos de ficha
- Acceso a la gestión remota desde cualquier lugar
- Gestión en la nube para múltiples productos.
- Bloquear el acceso a sitios web específicos, lista negra
- Permitir acceso a sitios web sin inicio de sesión, lista blanca
- Permitir acceso libre para dispositivos específicos, lista MAC
- Informes de uso
- Alertas de falla
- Configuración de la red
- No hay otras tarifas después de la compra
- Uso fácil, no requiere entrenamiento o habilidades especiales

Características técnicas y características del punto de acceso inalámbrico GIS-K3 PtMP que se administra de forma remota a través de Internet utilizando la computadora del micro-WISP



Despliegue técnico de Micro-WISP





2. Crear un plan de negocios para un negocio micro-WISP



Desarrolle un plan de negocios para estimar éxito o fracaso de la empresa

- Analizar la viabilidad de un negocio micro-WISP
 - ¿Puede un negocio micro-WISP sobrevivir, crecer y ganar dinero?
- Un plan de negocios examinará los parámetros básicos del negocio que mostrarán si el negocio puede ser exitoso
 - Ventas e ingresos potenciales
 - Costo para generar ventas
 - Los costos de puesta en marcha
 - Costos operativos continuos
 - Costos a escala
- Analice esta información para estimar cuál podría ser la ganancia o pérdida
- Si se muestra una ganancia, calcule el tiempo para amortizar la inversión



Ganancia o pérdida y amortización de inversiones

¿Ganancia o pérdida?

Artículo	Costo	Ingresos
Ventas potenciales		\$ Estimación de ventas mensuales
Costo para generar ventas	\$ Costo mensual de marketing	
Costos operativos continuos	\$ Costos mensuales de DSL	
Costo a escala	\$ Inversión mensual en equipos	
TOTAL	\$	\$
¿Ganancia o pérdida?	(\$ Ingreso total) - (\$ costo total) = \$ + ganancia o \$ - pérdida	

Amortización de la inversión?

Artículo	Costo de inversión	Ganancia mensual
Costo y ganancias	\$ Inversión en equipamiento	\$
Tiempo de amortización?	(\$ Inversión en equipo) / (\$ ganancia) = meses para recuperar la inversión	

¿Es viable el negocio de micro-WISP? habrá un beneficio?



3. Comience a construir un negocio de micro-WISP



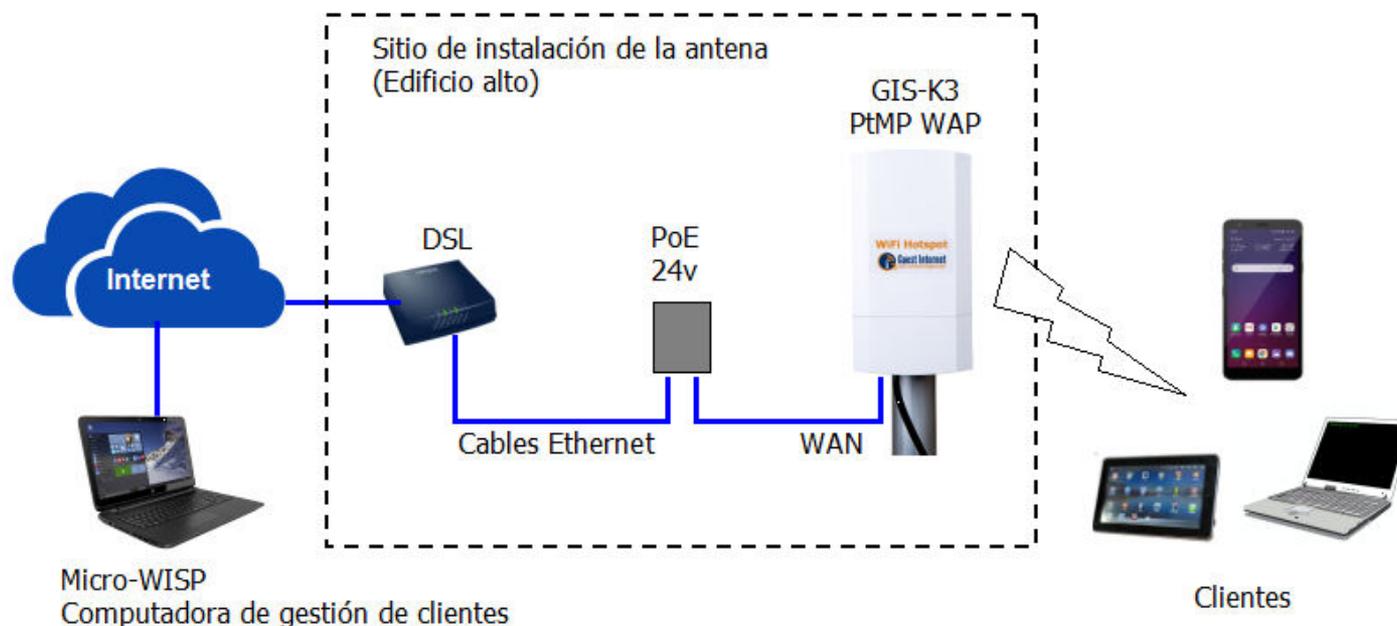
Pasos para comenzar un negocio de micro-WISP

- Obtenga un mapa del vecindario donde se proporcionará el servicio de Internet
 - Trazar las ubicaciones de los posibles clientes
- Encuentre una ubicación para instalar la antena que tenga una línea de visión para tantos clientes potenciales como sea posible
 - Techo de un edificio alto, torre, colina
- Verifique que la antena se pueda instalar en la ubicación deseada
 - ¿Se requiere permiso? ¿Se debe pagar una tarifa?
- ¿Se puede instalar un DSL en el sitio?
 - De lo contrario, se requerirá una conexión inalámbrica punto a punto a una ubicación de línea de visión que tenga un servicio DSL
- ¿La ubicación de la antena tiene energía?
 - De lo contrario, se requerirá una instalación de energía solar



Requisitos para la instalación de antena inalámbrica

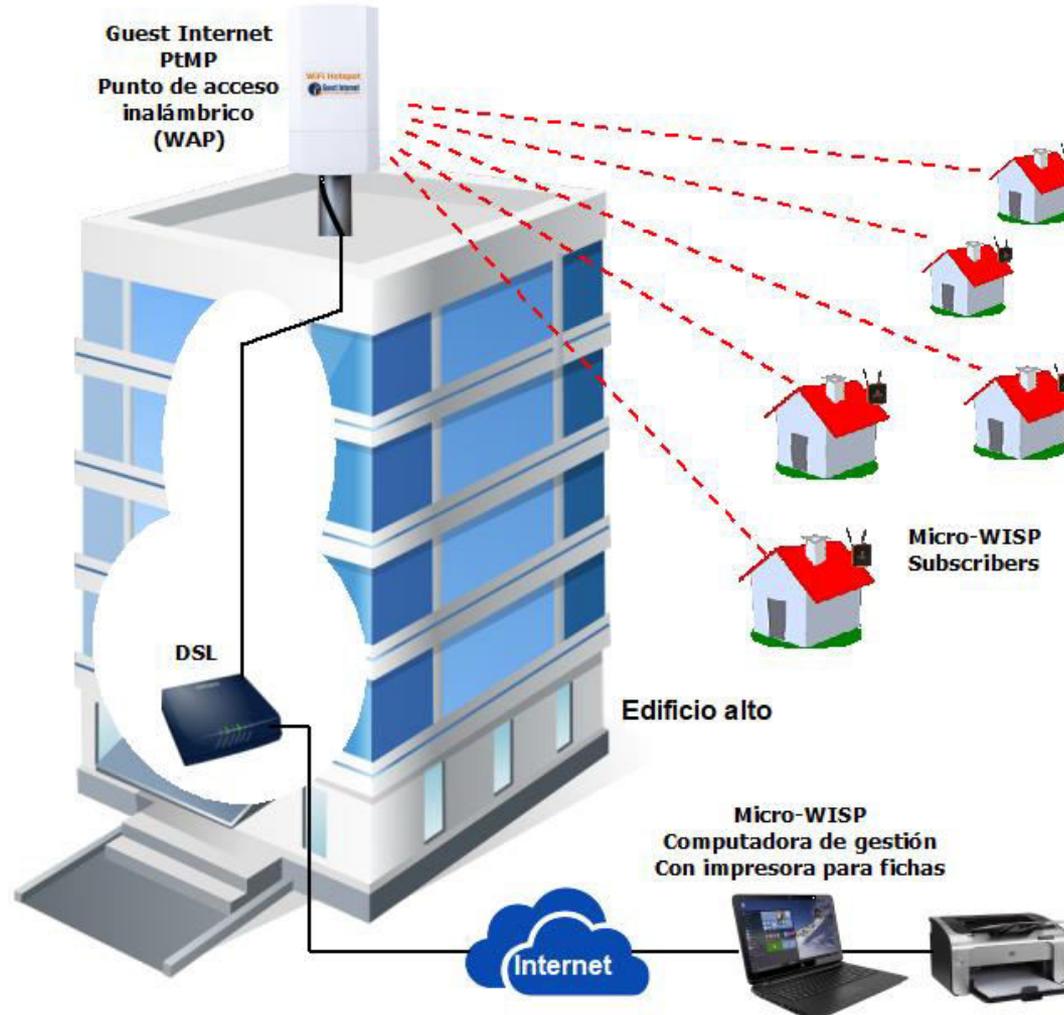
- La antena inalámbrica GIS-K3 es un punto de acceso inalámbrico (WAP) de punto a multipunto (PtMP)
- La antena recibe y transmite datos de Internet con los dispositivos informáticos de los clientes, que incluyen teléfonos inteligentes, tabletas y computadoras portátiles
- El siguiente diagrama ilustra el equipo que se instalará





Instale la antena GIS-K3

- El techo de un edificio alto suele ser la mejor ubicación para instalar la antena





Funciones del software instalado en el GIS-K3

- **Configuración de hardware:** configure los puertos WAN y LAN Ethernet, y el puerto inalámbrico (WLAN)
- **Página de inicio de sesión de punto de acceso:** (Portal cautivo) use las opciones de página de inicio de sesión preconfiguradas, o desarrolle una página de inicio de sesión personalizada con publicidad
- **Sistema de facturación:** hay varias opciones, para ventas en efectivo use la opción de impresión de ficha para vender Internet por fichas
- **Gestión del tráfico:** incluye filtrado de contenido web, lista blanca de IP / Dominio y lista negra, y lista blanca MAC y lista negra y un firewall
- **Monitoreo y alerta de fallas:** monitorea el estado de todas las unidades inalámbricas y clientes, y el enlace WAN a cada dispositivo; envía un correo electrónico sobre cualquier falla
- **Informes:** incluye el uso general de la red, el uso de la red por punto de acceso inalámbrico y el uso de la red por cliente
- **Mantenimiento:** haga una copia de seguridad y restaure la configuración e instale actualizaciones de firmware gratuitas



Vender acceso a Internet utilizando la función de impresión de ficha

- El micro-WISP utilizará el software instalado en el GIS-K3 para gestionar la venta de acceso a Internet a los clientes.
- La venta de acceso a Internet se realiza cobrando a un cliente por un código de acceso único que se imprime en una ficha
- El cliente se conecta a la antena GIS-K3 y luego ingresa el código de acceso en la pantalla de inicio de sesión para obtener acceso a Internet
- El acceso a Internet se otorga una vez que el código de acceso ha sido verificado
- El código de acceso también determina los parámetros que controlan las condiciones de acceso, los parámetros son:
 - La duración en que el código de acceso seguirá siendo válido después del primer uso;
 - Ejemplo: 1 día, 1 mes, etc. la configuración de duración es variable
 - Velocidades máximas de descarga y carga permitidas al acceder a Internet
 - Número máximo de bytes que se pueden descargar y cargar.
 - El código puede especificarse para uso de un solo usuario o para múltiples usuarios



Configuración cuando no se puede instalar una conexión DSL en el sitio de la antena

- El GIS-K3 se puede conectar a un sitio remoto que tiene un circuito de Internet, a través de un enlace inalámbrico punto a punto de línea de visión

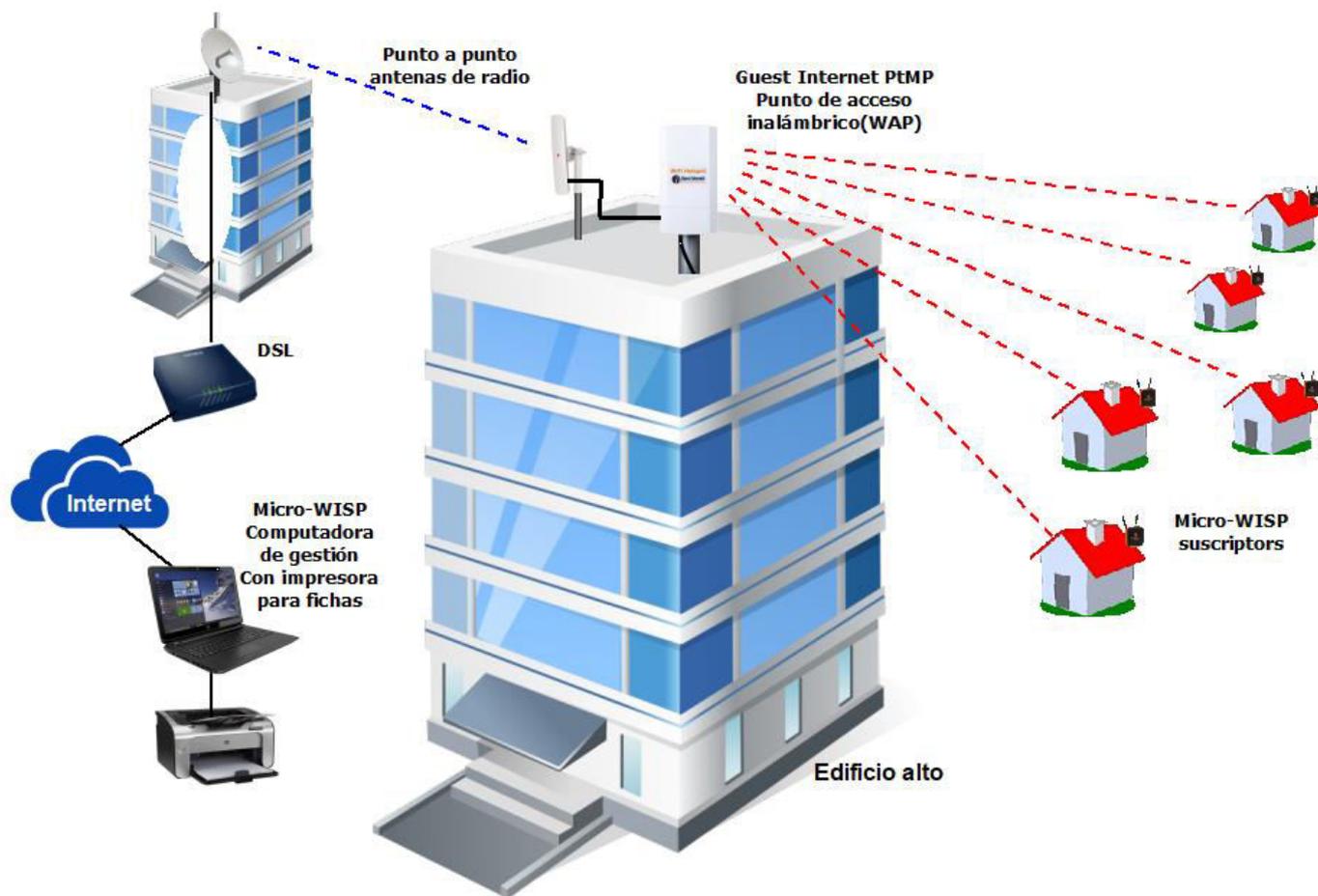


- El lado de la radio del cliente del enlace punto a punto se ubicará cerca de la antena PtMP y se conectará a él a través de un cable Ethernet y los suministros PoE respectivos
- El lado del punto de acceso del enlace punto a punto se encuentra en un edificio alto y está conectado a un servicio DSL
- Las antenas inalámbricas punto a punto pueden funcionar en la frecuencia de 5.8GHz que tiene menos interferencia



Conexión DSL desde el sitio de la antena a un sitio remoto

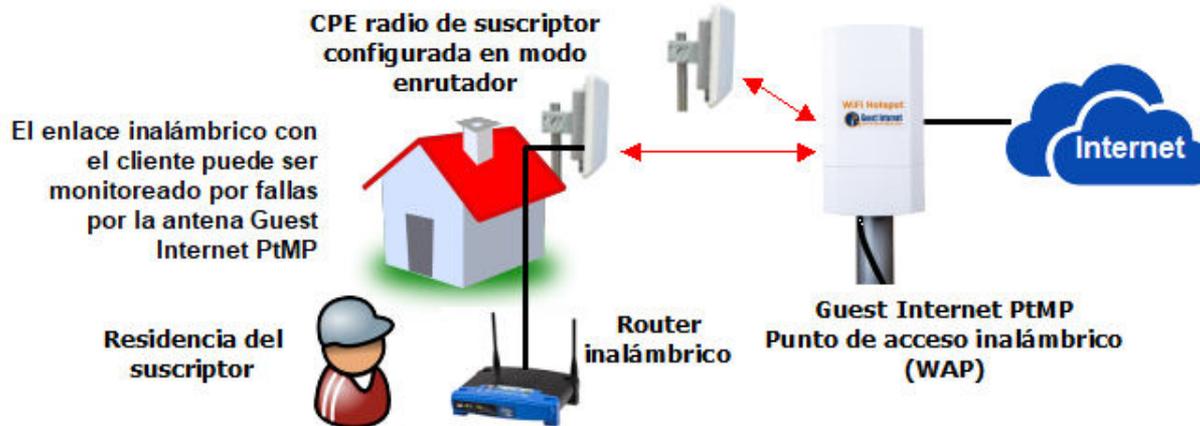
- La antena de retorno punto a punto se conecta a un punto de acceso inalámbrico en un edificio remoto con línea de visión





Instalación cuando el cliente está fuera del alcance de la antena GIS-K3

- Cuando la antena GIS-K3 PtMP se instala en un punto alto, los clientes pueden conectarse con una línea de visión de hasta unos cientos de metros
- La limitación de la distancia se debe a la mala antena y radio instaladas en la computadora, tableta o teléfono inteligente del cliente.
- El alcance se puede extender a unos pocos km instalando una unidad inalámbrica en el techo de la casa u oficina del cliente que está conectada a un enrutador inalámbrico
- La unidad inalámbrica se llama Equipo de premisa del cliente (CPE) y aumentará en gran medida el área de cobertura permitiendo que se conecten más clientes





Instalación cuando no hay energía disponible en el sitio de la antena

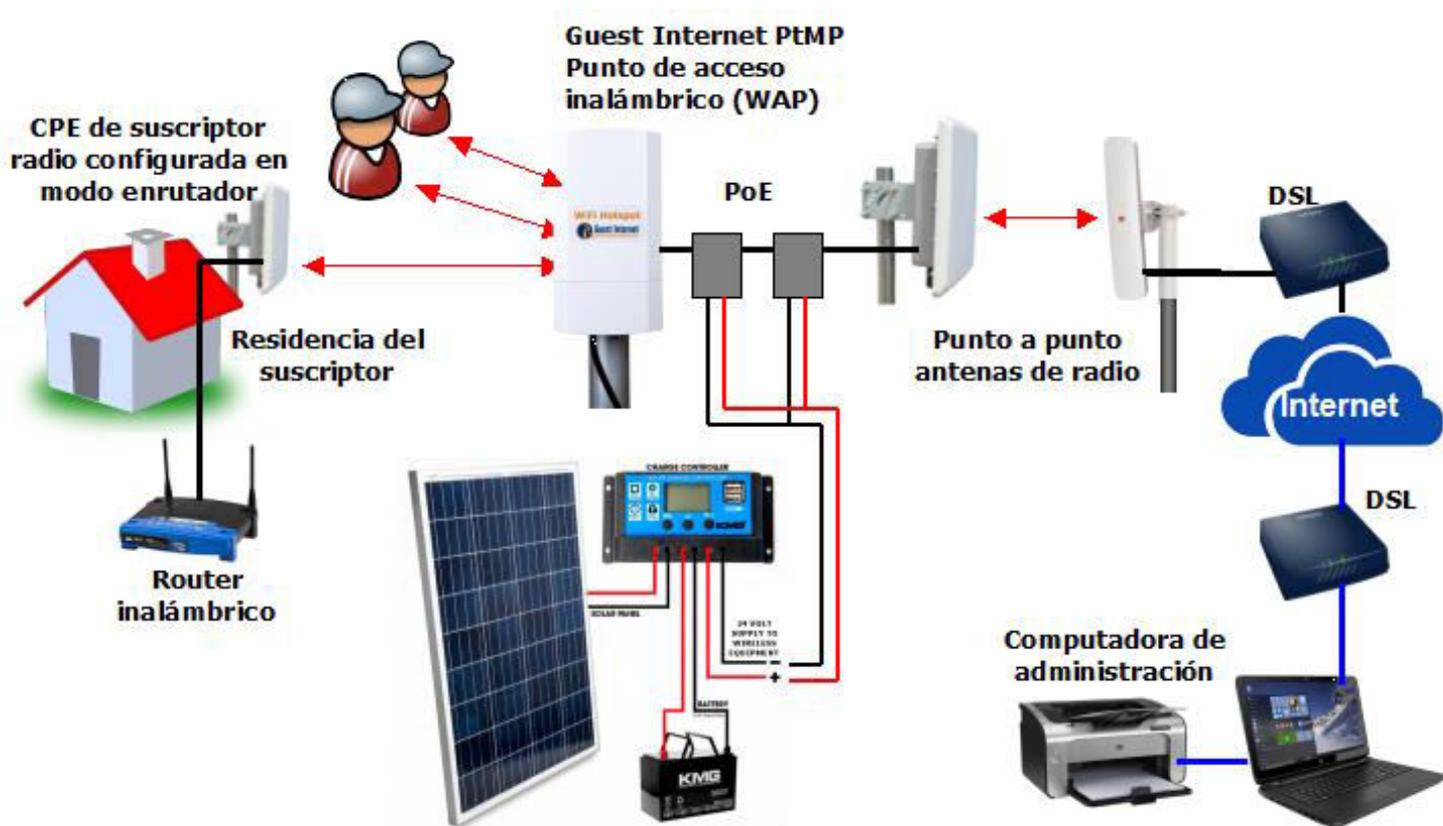
- Cuando la ubicación de la antena no tiene energía, entonces se puede instalar un sistema de batería de energía solar
- Un sistema de energía solar tiene tres componentes, el panel solar, el controlador de carga y la batería para el almacenamiento de energía
- Cuando brilla el sol, un panel solar de 50 vatios cargará la batería a cinco veces la velocidad a la que la unidad inalámbrica consume energía





Combinando las configuraciones de instalación

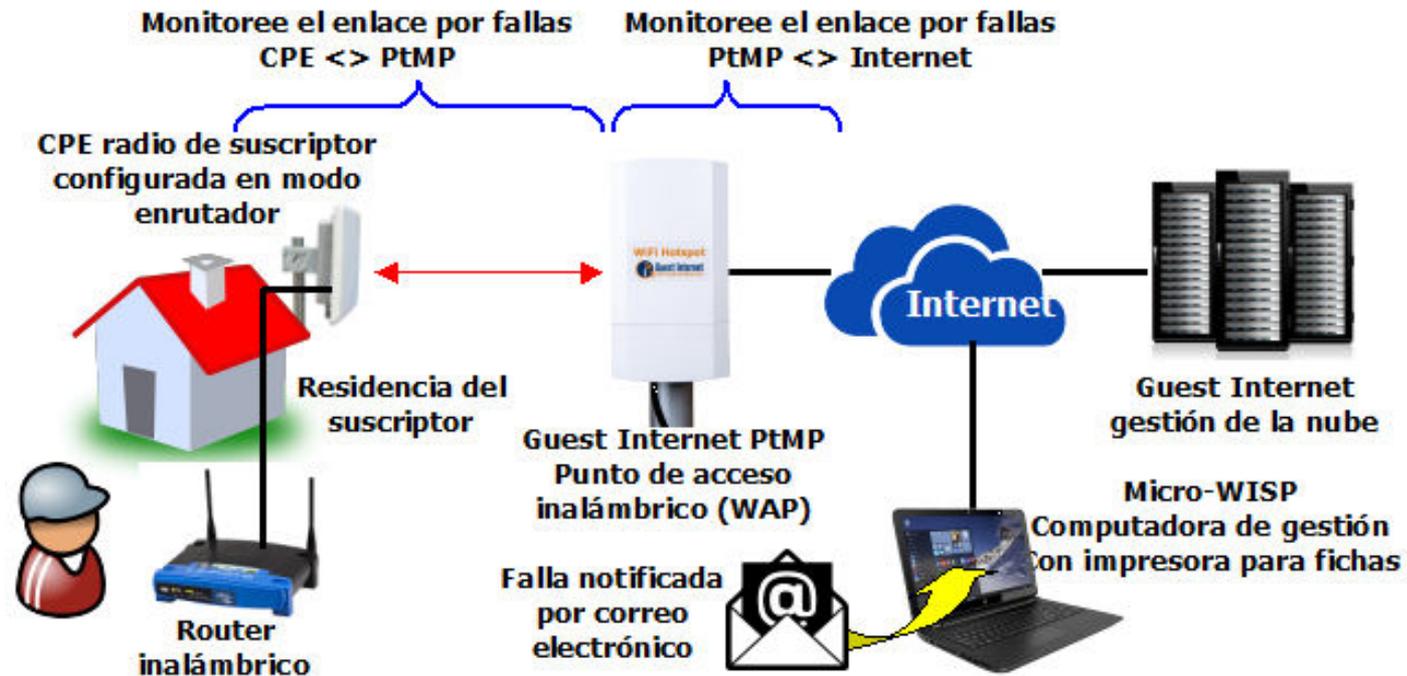
- El diagrama muestra una configuración de equipo que el micro-WISP podría instalar para proporcionar acceso a muchos clientes cuando la ubicación de la antena no tiene alimentación o acceso DSL, y cada cliente tiene una radio CPE



Monitorear el enlace de Internet de los clientes por fallas



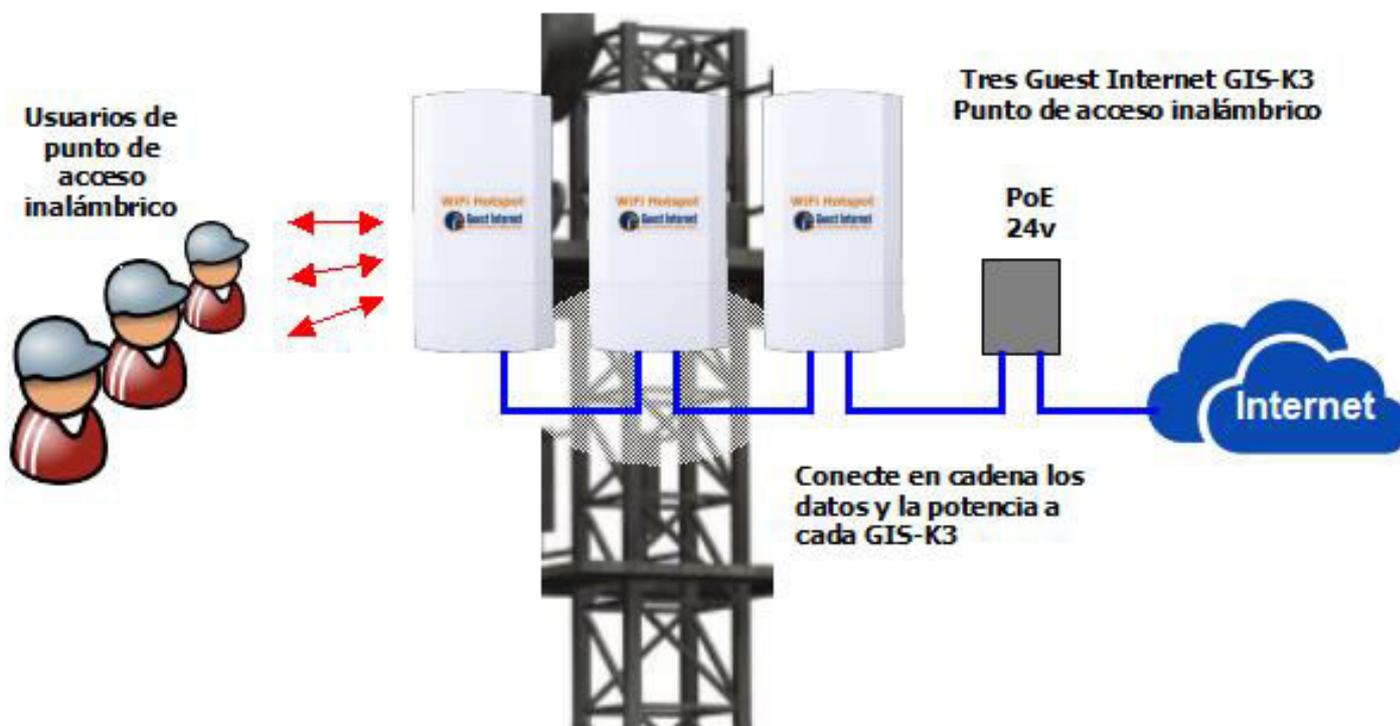
- La antena de PtMP GIS-K3 es monitoreada por falla por la nube de Internet Invitado y el GIS-K3 puede monitorear el enlace a la radio CPE del cliente por falla
- Se envía un mensaje al micro-WISP cuando falla algún componente del servicio de Internet, para mejorar la calidad del servicio al cliente





Conexión de múltiples GIS-K3 en una torre

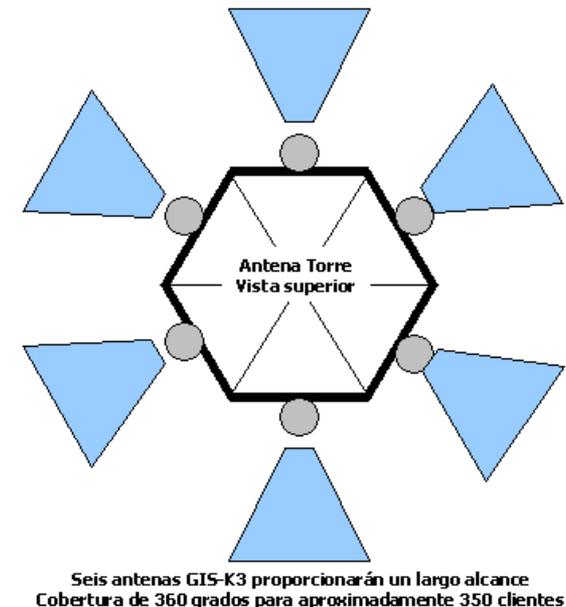
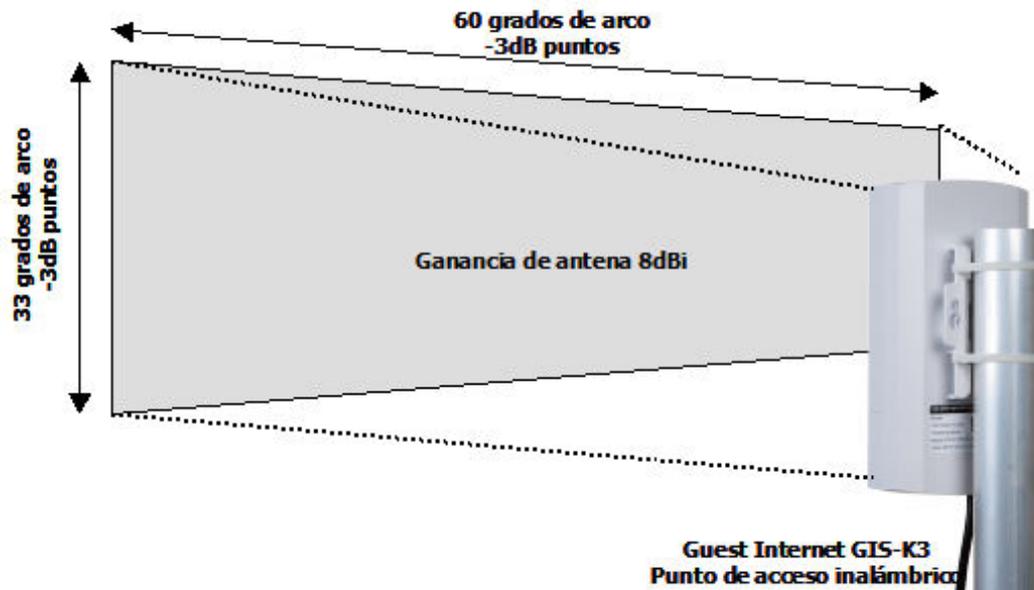
- Se pueden instalar GIS-K3 adicionales en una torre conectando el puerto LAN de uno al puerto WAN del siguiente
- La potencia PoE también se transporta a través de la conexión en cadena a cada GIS-K3





Cobertura de la antena inalámbrica GIS-K3

- La antena GIS-K3 es direccional y tiene una alta ganancia de 8dBi para proporcionar cobertura inalámbrica en una distancia mucho mayor que la proporcionada por una antena omnidireccional
- Para proporcionar una cobertura de 360 grados alrededor de una torre de antena, se pueden montar seis unidades inalámbricas GIS-K3 alrededor de la torre, lo que proporcionará acceso a Internet para hasta 350 clientes cuando el circuito DSL tenga 100 Mb / s de ancho de banda





Límites para el número de clientes que pueden conectarse a un DSL y la relación de contención

- El servicio DSL no tiene límites de usuario, sin embargo, existe el riesgo de congestión de la red a medida que aumenta el número de usuarios por conexión DSL
 - La congestión de la red es una calidad de servicio reducida que se produce cuando se solicita que un enlace de red transporte más datos de los que puede manejar.
 - Los problemas incluyen pérdida de paquetes, desconexión de usuarios, bloqueo de nuevas conexiones
- Hay dos parámetros a considerar al planificar una instalación de antena
 - Establecer las velocidades de descarga y carga para cada cliente
 - Decidir sobre la relación de contención (contention ratio)
- **Ejemplo 1: el circuito DSL es de 50 Mb / s y hay 50 clientes cada uno limitado a una velocidad máxima de descarga de 1 Mb / s, entonces la congestión de la red nunca ocurrirá, en este caso la relación de contención es 1: 1.**
- **Ejemplo 2: todos los clientes no se conectarán al mismo tiempo, por lo tanto, establezca la relación de contención en 5: 1, esto significa que el micro-WISP puede vender 250 códigos de acceso a los clientes, cada uno limitado a una velocidad de descarga de 1 Mb / s, por 50Mb / s circuito DSL. Puede existir el riesgo de que se produzca congestión en la red en las horas pico de uso**





4. Venta del servicio micro-WISP a clientes



Métodos de facturación para vender acceso a Internet

- El Guest Internet GIS-K3 proporciona varios métodos para cobrar al cliente por el acceso a Internet
- Para las economías en desarrollo, las transacciones en efectivo prepagas mediante la venta de fichas con un código de acceso es el método preferido para vender el acceso
- El cliente conecta el teléfono inteligente o la tableta al punto de acceso inalámbrico y luego abre el navegador para ver la página de inicio de sesión
- El código de acceso se ingresa en la página de inicio de sesión y cuando se autentica, el cliente obtiene acceso a Internet por la duración predeterminada del código





Venta en efectivo con facturación de ficha utilizando el Guest Internet GIS-K3

- La facturación de la ficha GIS-K3 tiene unos pasos muy sencillos para preparar las fichas, que se imprimirán y venderán a los clientes
 - Diseño de la ficha
 - Generar el archivo ficha
 - Imprime y corta las hojas de ficha
 - Guarde las hojas de ficha como un archivo PDF para imprimir más tarde o en una ubicación diferente
 - Acceso a internet usando la ficha
- El tamaño de la ficha se fija de modo que se puedan imprimir 16 fichas (4 x 4) en una hoja de papel de tamaño carta, utilizando cualquier tipo de impresora que acepte papel de tamaño carta
- Después de imprimir, las fichas se cortan y se venden a los clientes



Parámetros de código de acceso

- Cada ficha tiene un código de acceso alfanumérico aleatorio de 6 caracteres que el cliente ingresa en un cuadro en la página de inicio de sesión para autorizar el acceso a Internet
- Los códigos de acceso se generan utilizando los siguientes parámetros;
 - Establezca la duración durante la cual el código será válido, de 30 minutos a 180 días, y puede ser ilimitado
 - Establecer velocidades máximas de descarga y carga de datos permitidas
 - Establezca el recuento máximo permitido de bytes de descarga y carga de datos
 - Establezca el número de clientes a los que se les permite usar cada código simultáneamente (generalmente establecido en 1)
- La duración elegida para el código de acceso se puede imprimir en la ficha
- El GIS-K3 tiene varias características de seguridad que bloquean a cualquiera que intente obtener acceso gratuito a Internet al intentar evitar el proceso de autenticación de código



Diseño de la ficha: creación de un logotipo

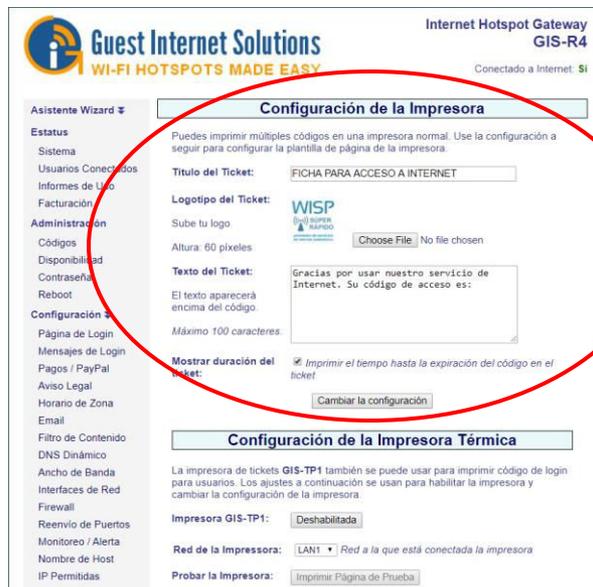
- Cada ficha puede incluir un logotipo que aparecerá en la ficha
- Cree el logotipo utilizando cualquier programa de diseño gráfico
- El archivo del logotipo debe estar en formato JPG con un tamaño de 60pt x 60pt
- Se puede cargar un archivo de mayor tamaño, pero se redimensionará a 60pt x 60pt
- El tamaño del archivo del logotipo no debe superar los 196 KB





Diseño de la ficha: página de configuración

- La ficha se crea utilizando la página de configuración de la impresora
 - Escribe el título de la ficha
 - Sube el logo de la ficha
 - Escriba las instrucciones de la ficha
 - Marque la opción para mostrar la duración del código de acceso en la ficha





Diseño de la ficha: información de texto

- Cuando se imprime la ficha, el título se muestra en la parte superior de la ficha
- El logo se muestra debajo del título
- El texto de instrucciones se muestra debajo del logotipo
- El código de acceso único se muestra debajo del texto
- La duración del código se puede mostrar opcionalmente debajo del código de acceso





Creación del archivo ficha

- Seleccione los parámetros de la ficha, fichas impresas 16 por página de tamaño de letra
 - Número de fichas a imprimir
 - Duración del código
 - Número de usuarios por código
 - Descargar y subir límites de velocidad
 - Descargar y cargar límites de bytes

Internet Hotspot Gateway GIS-R4
Conectado a Internet: SI

Administración de Códigos de Login

Crear códigos: *Has usado 225 de 10000 códigos locales*

Tipo de código:	Aleatorio	Número de códigos para crear:	20
Expiración:	30 min	Usuarios:	1
Velocidad de descarga:	Default	Velocidad de subida:	Default
Límite de descarga:	Default	Límite de subida:	Default

Uso: El código puede ser compartido por la cantidad de usuarios seleccionados. El código expira en un tiempo preestablecido, contado desde el primero uso.

Velocidad: Los usuarios que usen este código estarán limitados a las velocidades seleccionadas. El valor predeterminado se establece en la página [control de ancho de banda](#).

Límite: El uso de datos estará limitado a los valores seleccionados. Los usuarios que compartan códigos también compartirán el límite. El valor predeterminado se establece en la página [control de ancho de banda](#).

También puedes usar <http://api.gin.com/codes/> para gestionar los códigos, [establece una contraseña](#).

Puedes imprimir múltiples códigos en una impresora, [configurar plantilla](#).

[Importar códigos](#) desde un archivo CSV, todos los códigos existentes serán reemplazados.

Verificar / Borrar Códigos: Los códigos se excluyen automáticamente 7 días después del vencimiento.

Verificar Código:

Administración de Códigos de Login

Crear códigos: *Has usado 225 de 10000 códigos locales*

Tipo de código:	Aleatorio	Número de códigos para crear:	20
Expiración:	30 min	Usuarios:	1
Velocidad de descarga:	Default	Velocidad de subida:	Default
Límite de descarga:	Default	Límite de subida:	Default



Imprimir las hojas de las fichas

- Cuando se hayan generado las fichas, haga clic en el botón "imprimir códigos" para generar las páginas de fichas listas para imprimir

Internet Hotspot Gateway
GIS-R4
Conectado a Internet: Si

Asistente Wizard ▾

Administración de Códigos de Login

Crear códigos: *Has usado 245 de 10000 códigos locales*

Tipo de código: Número de códigos para crear:

Expiración: Usuarios:

Velocidad de descarga: Velocidad de subida:

Limite de descarga: Limite de subida:

Nuevos Códigos:

#	Código	Tiempo	Usuarios	Velocidad de Descarga	Velocidad de subida	Limite de descarga	Limite de subida
1	5DXLJU	30 M	1	Default	Default	Default	Default
2	WMDL18	30 M	1	Default	Default	Default	Default
3	782OP1	30 M	1	Default	Default	Default	Default
4	6MFA9X	30 M	1	Default	Default	Default	Default
5	Y273DF	30 M	1	Default	Default	Default	Default
6	K90T36	30 M	1	Default	Default	Default	Default
7	QINQ4P8	30 M	1	Default	Default	Default	Default
8	N2LNY2	30 M	1	Default	Default	Default	Default
9	NPHPLQ	30 M	1	Default	Default	Default	Default
10	7FHC5L	30 M	1	Default	Default	Default	Default
11	Q930PT	30 M	1	Default	Default	Default	Default
12	XYN3QC	30 M	1	Default	Default	Default	Default
13	CVMTKL	30 M	1	Default	Default	Default	Default
14	7744X4	30 M	1	Default	Default	Default	Default
15	33DXFC	30 M	1	Default	Default	Default	Default
16	RYCKAR	30 M	1	Default	Default	Default	Default
17	4JL77B	30 M	1	Default	Default	Default	Default
18	QQXMYQ	30 M	1	Default	Default	Default	Default
19	FWD1AP	30 M	1	Default	Default	Default	Default
20	J55PSY	30 M	1	Default	Default	Default	Default

Verificar / Borrar Códigos: *Los códigos se excluyen automáticamente 7 días después del vencimiento.*

Verificar Código:

#	Código	Tiempo	Usuarios	Velocidad de Descarga	Velocidad de subida	Limite de descarga	Limite de subida
15	33DXFC	30 M	1	Default	Default	Default	Default
16	RYCKAR	30 M	1	Default	Default	Default	Default
17	4JL77B	30 M	1	Default	Default	Default	Default
18	QQXMYQ	30 M	1	Default	Default	Default	Default
19	FWD1AP	30 M	1	Default	Default	Default	Default
20	J55PSY	30 M	1	Default	Default	Default	Default



Las fichas están listas para imprimir

- Después de hacer clic en el botón Imprimir ficha, las fichas se muestran en la ventana del navegador
- Las fichas pueden imprimirse directamente en una impresora de tamaño carta o enviarse a un archivo PDF utilizando la ventana de selección de impresora

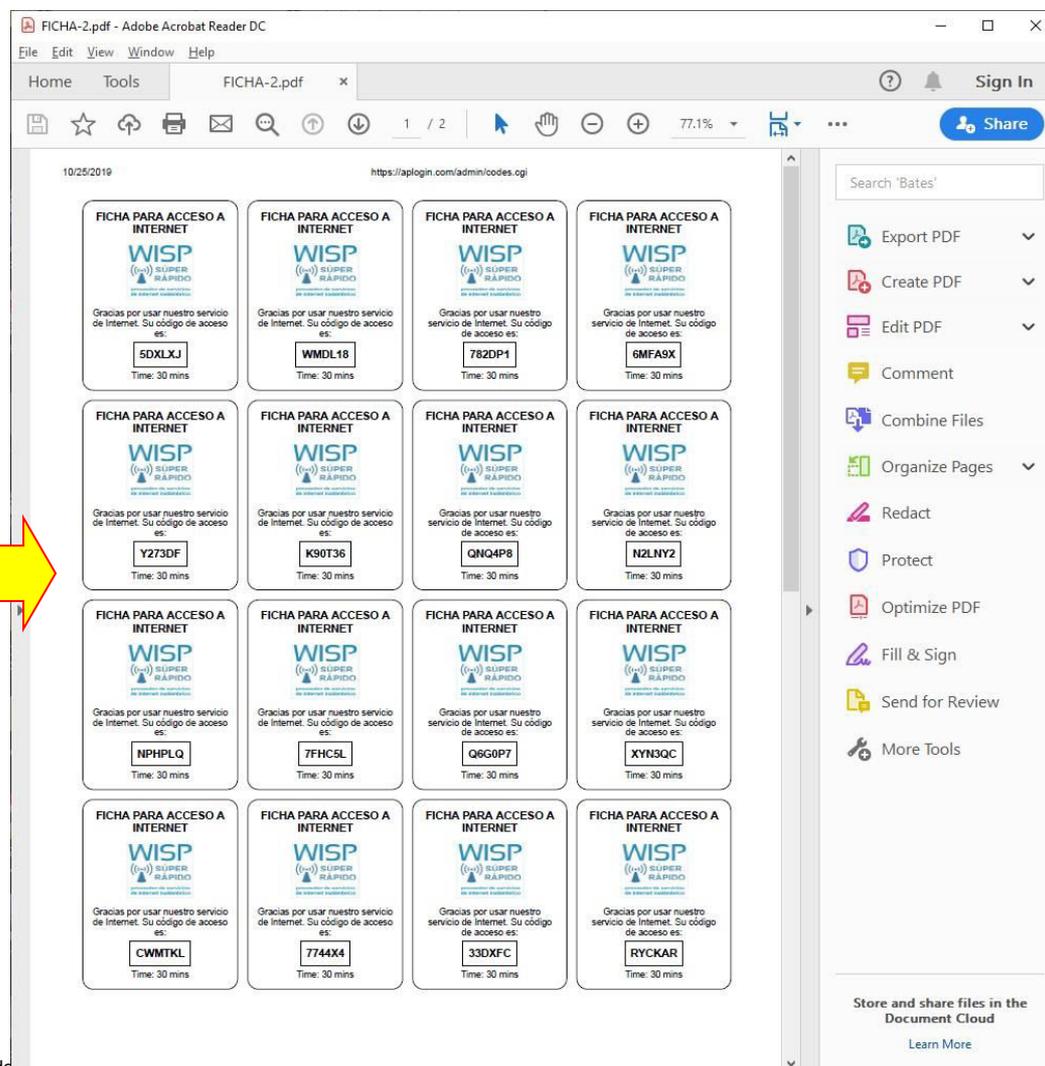
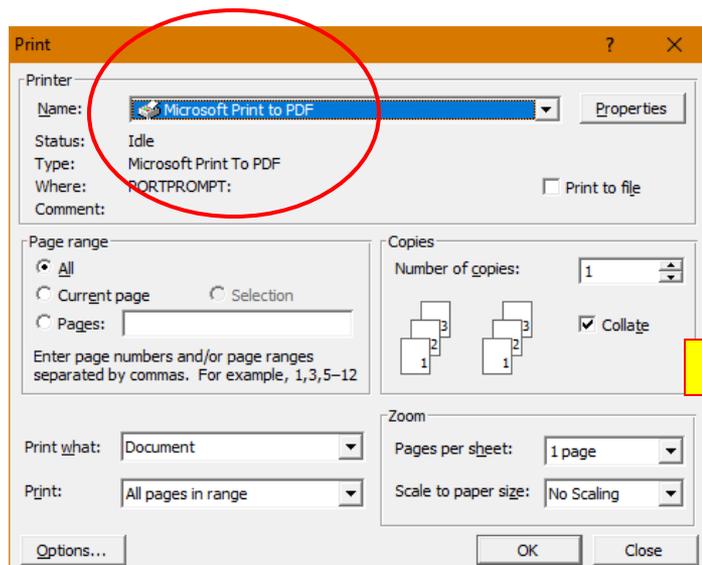
The screenshot displays a web browser window with the URL <https://aplogin.com/admin/codes.cgi>. The page shows a grid of 20 internet access vouchers, arranged in 5 rows and 4 columns. Each voucher is titled "FICHA PARA ACCESO A INTERNET" and features the WISP Súper Rápido logo. Below the logo, it says "Gracias por usar nuestro servicio de Internet. Su código de acceso es:" followed by a unique alphanumeric code in a box. At the bottom of each voucher, it indicates "Time: 30 mins".

Access Code	Access Code	Access Code	Access Code
5DXLKJ	WMDL16	78ZDP4	6MFA9X
Y273DF	K90T36	QNCQP8	N2LNY2
NPHPLQ	7FHC5L	Q8G9P7	XYN3QC
CWMTKL	7744X4	33DXFC	RYCKAR
4JL7B	QQMYQ	FWD1AP	J56P8Y



Cree un archivo PDF de ficha para imprimir más tarde

- Para crear un archivo PDF con las fichas, seleccione "imprimir en PDF" en el menú de la impresora





La hoja impresa de fichas

- Fichas se imprimen 16 a cada hoja de tamaño carta
- Las fichas se pueden imprimir directamente en cualquier impresora de tamaño carta
- El archivo PDF se puede imprimir en cualquier momento en una impresora de tamaño carta
- Las fichas se cortan y se venden a los clientes





5. Crear una página de inicio personalizada 'Splash' para el portal cautivo



Página de inicio de sesión generada automáticamente

- El asistente de configuración crea una página de inicio de sesión que los usuarios verán cuando se conecten al punto de acceso inalámbrico y abran el navegador





Configuración de la página de inicio de sesión

- Además de la página de inicio de sesión autogenerada, hay dos opciones adicionales
- Cargue una foto de fondo para la página de inicio de sesión generada automáticamente
 - El tamaño máximo de archivo JPG es 196 KB
 - Cree una página de inicio de sesión personalizada usando HTML: y Javascript
 - Prueba con el simulador
 - Cargue en la unidad GIS, el tamaño máximo es de 196 KB

The screenshot shows the 'Configuración de la Página de Login' (Login Page Configuration) section of the Guest Internet Solutions web interface. The interface is titled 'Internet Hotspot Gateway GIS-R4' and shows 'Conectado a Internet: Sí'. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Asistente Wizard', 'Estatus', 'Administración', and 'Configuración'. The main content area is titled 'Configuración de la Página de Login' and contains the following settings:

- La página de login es usada para mostrar un cuadro de inicio de sesión a los clientes antes de que se les permita usar Internet.**
- Tipo de login:** Acceso Ilimitado (aceptar los términos y condiciones)
- Tu sitio web:** http:// (with a Facebook icon and a checkbox for 'Forzar al usuario a visitar el sitio web después del login')
- Ventana con timer:** (checkbox for 'Mostrar pop-up con cuenta regresiva después del login')
- Borrar MAC al logout:** (checkbox for 'El código puede ser reutilizado por otra computadora')
- Inactividad:** 60 (Tiempo en min, establece en 0 para deshabilitar)
- Logout por inactividad:** 0 (Tiempo en min, el valor por defecto (0) es 24h)
- Tiempo de login:** 0 (Tiempo en min, el valor por defecto (0) es 24h)
- Tipo de autenticación:** Dirección MAC e IP (predeterminado)
- Login de Xbox:** (checkbox for 'Login automático de la consola de juegos Xbox')
- Configuración de página de login personalizada:**
 - Usar asistente: Usa el **asistente Wizard** para configurar la página de login
 - Fondo Personalizado: (Browse... button) La imagen de fondo debe ser JPEG, el tamaño máximo es 196 KB. Comprima la imagen en <http://tools.dynamicdrive.com/imageoptimizer/>
 - Página de Login Personalizada: (Browse... button) Archivo ZIP, consulta el manual para obtener más información, el tamaño máximo es de 196 KB

A red circle highlights the 'Configuración de página de login personalizada' section. At the bottom, there is a warning: 'AVISO: Todos los usuarios se desconectarán cuando se cambien las configuraciones' and a 'Cambiar la configuración' button.

Ejemplo de página de inicio de sesión personalizada



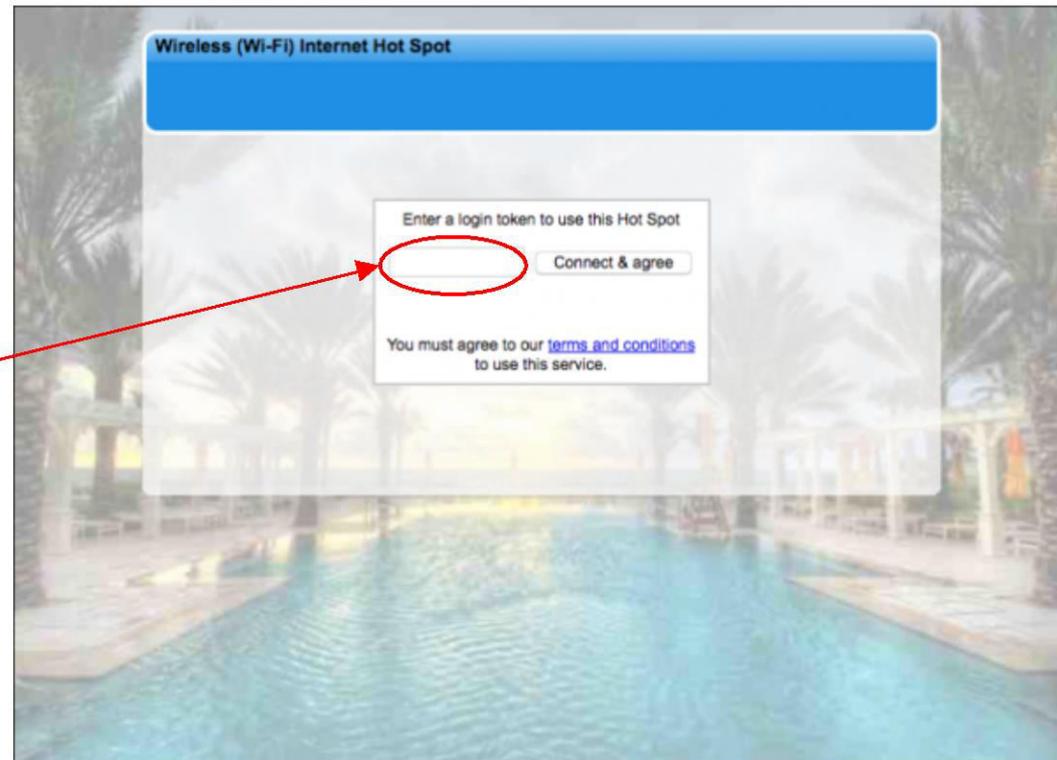
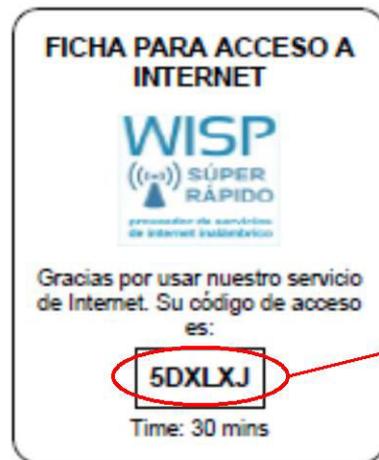
- El método fácil de crear una página de inicio de sesión personalizada es adaptar el sitio web de la empresa
- La página de inicio de sesión personalizada no debe superar los 196 KB de tamaño
- Se puede acceder a las imágenes gráficas desde un sitio web remoto

The SUBWAY® WiFi service is provided free of charge to restaurant guests under the following [terms and conditions](#).



Acceso a internet usando la ficha

- El código de acceso impreso en la ficha se escribe en el cuadro de la página de inicio de sesión
- El código se autenticará y luego el cliente tendrá acceso a Internet mientras dure el código





6. Configurando el GIS-K3



El manual de Internet para invitados y la guía de inicio rápido

- Cada GIS-K3 tiene una guía de inicio rápido en el paquete. Siga la guía de inicio rápido para conectar el producto y trabajar a través del sencillo procedimiento de configuración utilizando el asistente.
- La información de configuración para todos los productos de Internet para invitados está disponible en línea en inglés y español escribiendo este enlace en el navegador;
 - <https://www.guest-internet.com/docs/>
- Los manuales en inglés y español también se pueden descargar en formato PDF. Descargue el manual en español escribiendo este enlace en el navegador;
 - https://www.guest-internet.com/docs/es/GIS_Manual_ES.pdf
- Las características para la impresión de ficha se han descrito en este documento



7. Otras aplicaciones de servicio de Internet: cibercafé



Servicios alternativos de internet

- Es posible que no sea posible proporcionar acceso inalámbrico a Internet a los clientes porque:
 - No se puede instalar una antena cerca de los clientes
 - El costo del servicio por cliente sería demasiado alto para los residentes del vecindario
- Se pueden considerar otras opciones de negocios, una alternativa popular es el cibercafé
- El cibercafé es una tienda minorista que ofrece Internet inalámbrico para las personas que tienen dispositivos portátiles, y también proporciona computadoras para las personas que no tienen una computadora
- El cibercafé puede vender el acceso a Internet en incrementos de 30 minutos a 1 mes.
- El cibercafé también puede vender café y alimentos para obtener ingresos adicionales



Construyendo un cibercafé

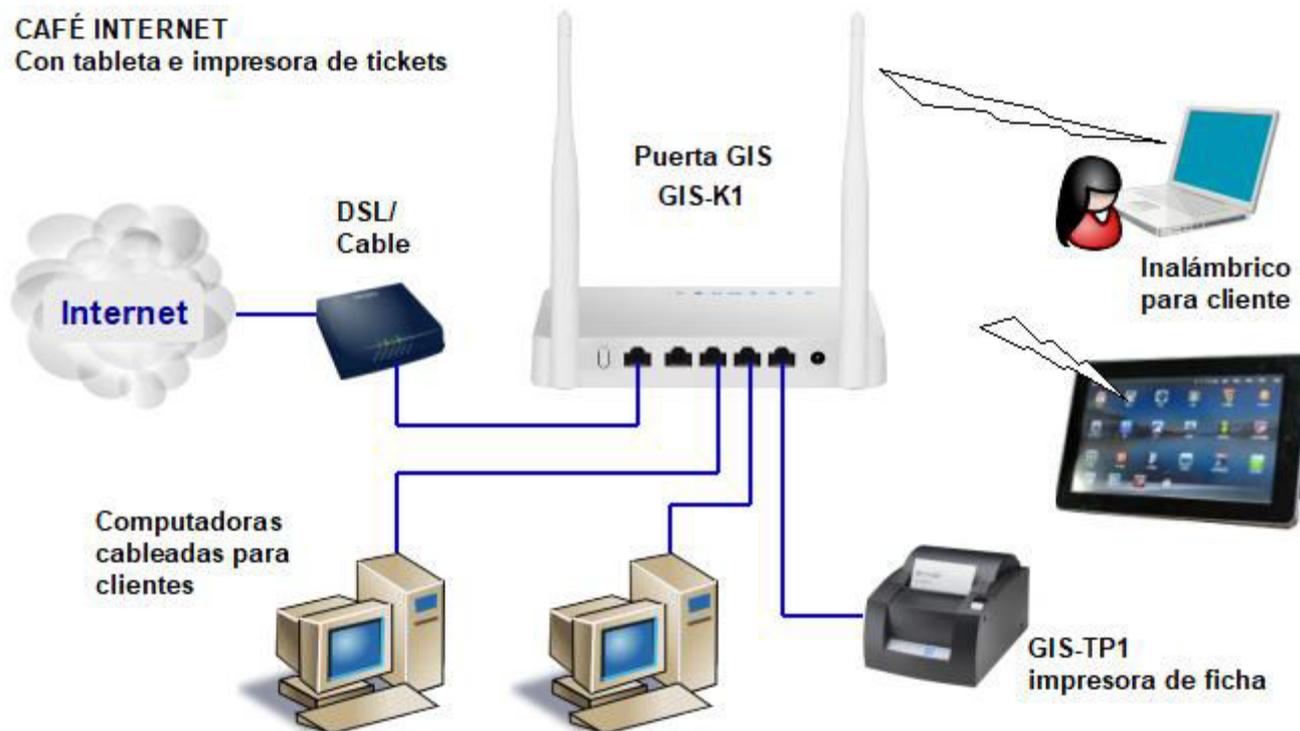
- Cualquier persona puede iniciar un negocio de cibercafé rápidamente con un gasto mínimo mediante la instalación de un producto de pasarela de Internet para invitados
- La puerta de enlace gestiona todos los aspectos del negocio, incluida la facturación al cliente
- Los clientes pueden pagar con tarjetas de crédito o comprar una ficha en la caja registradora
- El Guest Internet Gateway es un punto de venta competitivo (PoS) para la venta del servicio de Internet; No se requiere ningún otro equipo o software





Configuración de cibercafé 1

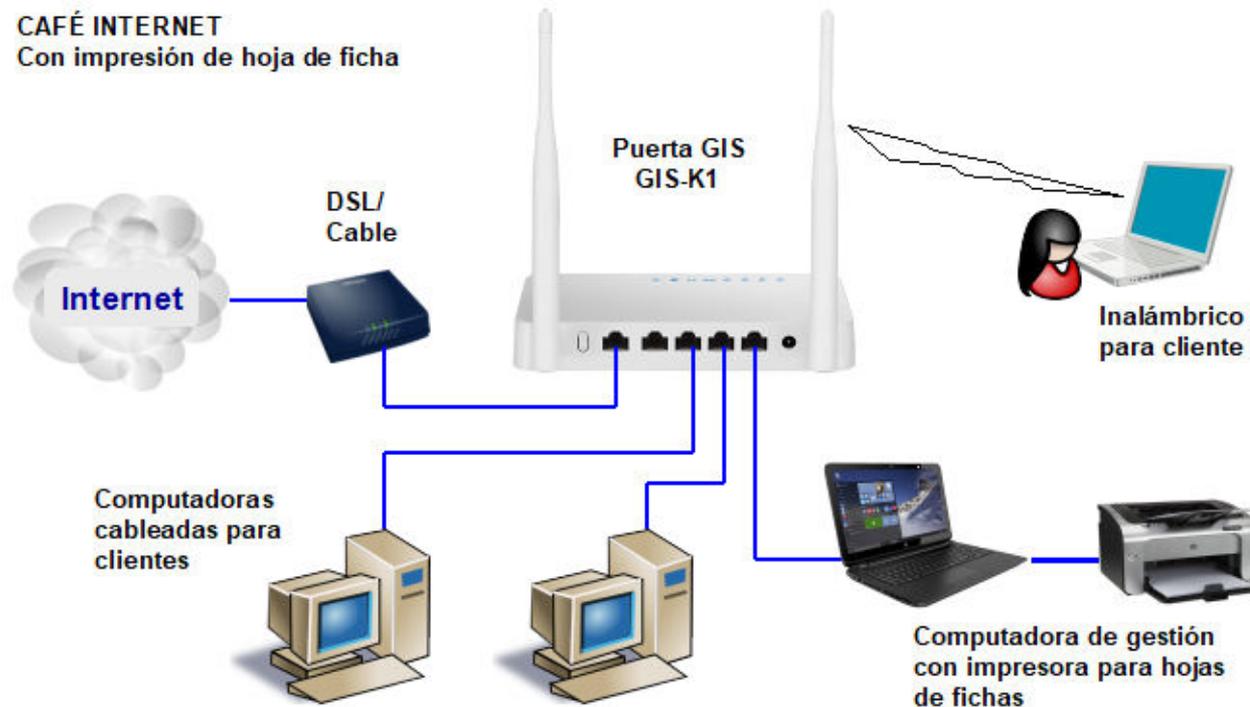
- El producto GIS-K1 tiene conexiones inalámbricas y por cable para computadoras
- La primera configuración utiliza la impresora de boletos GIS-K1 con una tableta que es un simple punto de venta para el cibercafé





Configuración de cibercafé 2

- El producto GIS-K1 tiene conexiones inalámbricas y por cable para computadoras
- La segunda configuración utiliza una impresora conectada a la computadora del administrador para imprimir páginas de fichas de código de acceso que pueden venderse a los visitantes





8. Resumen



El crecimiento del negocio de micro-WISP

- El negocio de micro-WISP es un modelo de ventas en efectivo que se puede ampliar con antenas en múltiples ubicaciones.
- Los productos de Internet para invitados pueden transformar una empresa de nueva creación que realiza una inversión muy pequeña, en una empresa que tiene cientos o incluso unos pocos miles de clientes que pagan en efectivo, que abarca varios pueblos, una ciudad o parte de una ciudad.
- El crecimiento está limitado por la capacidad del dueño del negocio para vender fichas y cobrar pago
- Para hacer crecer el negocio más allá de cierto tamaño, será necesario trabajar con métodos de facturación de clientes de terceros para vender el acceso y cobrar los pagos
- Esto requiere un producto sofisticado que pueda mantener una base de datos de suscriptores y pueda rastrear y registrar los pagos realizados a través de sistemas de pago en efectivo de terceros
- La empresa puede aumentar geográficamente la cobertura del proveedor de Internet inalámbrico, y el sistema de recibo de pago de terceros mantendrá un pequeño porcentaje del pago de los clientes



Expandiendo un negocio WISP

- Los productos de Internet para invitados son fabricados por Fire4 Systems Inc
- Fire4 Systems también es consciente de la demanda de los WISP de expandirse geográficamente, evitando los costos de administración asociados con el alojamiento de costosos sistemas de facturación
- Por esta razón, Fire4 Systems desarrolló la gama de productos EasyWISP que utilizan el sistema de facturación y gestión de red basado en la nube Cloud4WISP
- Póngase en contacto con los sistemas Fire4 para obtener más información sobre los productos easyWISP y cloud4WISP

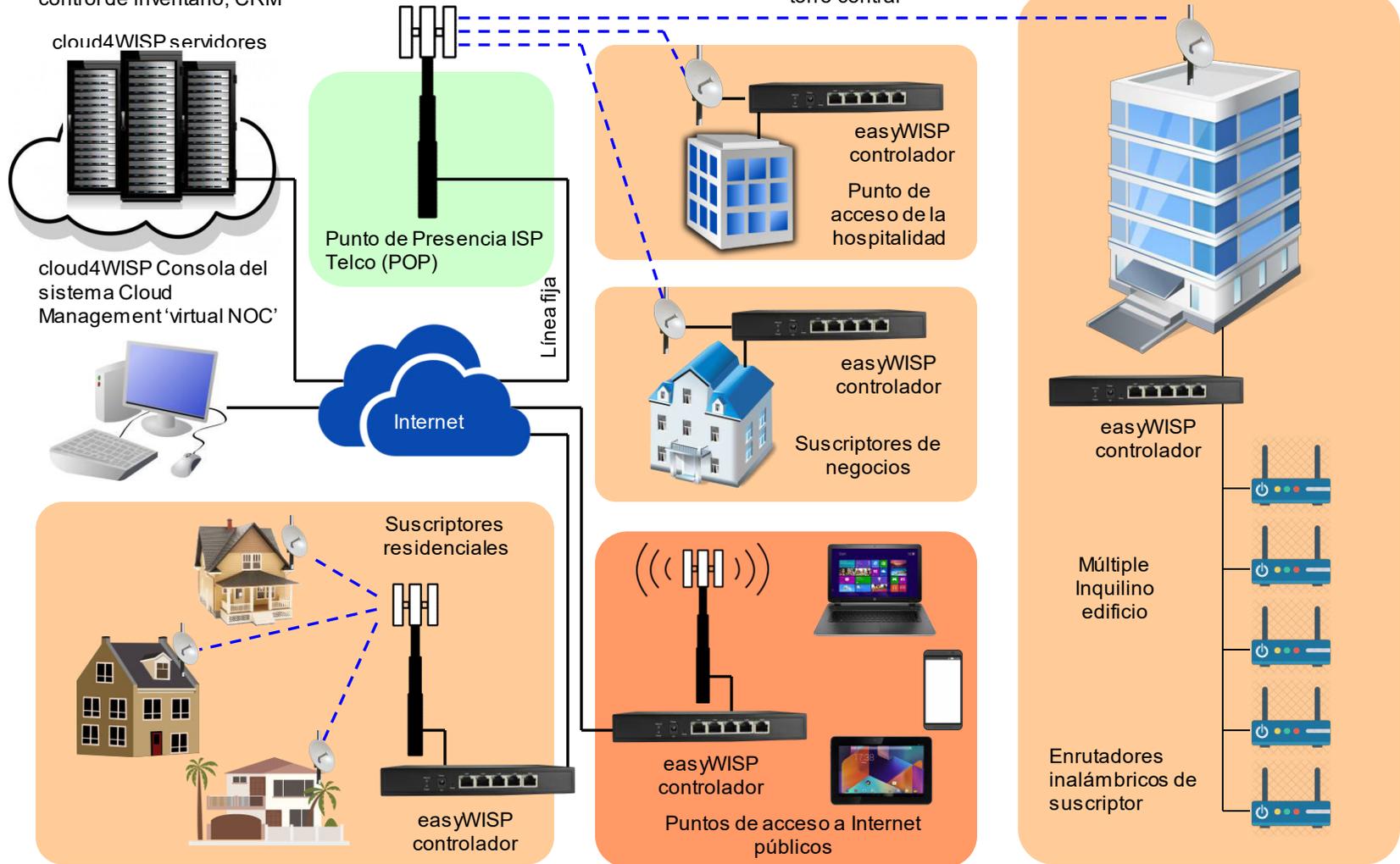


Implementación EasyWISP y Cloud4WISP

EasyWISP / cloud4WISP Topología de red de gestión distribuida

Aprovisionamiento, activación, autenticación, facturación, monitoreo de red, control de inventario, CRM

Acceso a Internet a través de enlace PtP desde la torre central





Contacto Fire4 Systems Inc

Fire4 Systems Inc.
6073 NW 167 Street, Unit C-12,
Hialeah, FL 33015

Las instalaciones de ventas y almacenamiento de Fire4 Systems Inc Americas se encuentran cerca de Miami, Florida.

- Fire4 Systems (UK) Limited es la sede europea de Fire4 Systems ubicada en Leeds, Inglaterra



Toll free:	800-213-0106
Fax:	786-358-6089
Email:	info@fire4.com
Web site:	www.fire4.com