



SOLUCIÓN DE RED METROPOLITANA BACKHAUL

Proveer un servicio de conexión inalámbrica para la navegación por Internet, redes y soluciones VoIP en las bandas de 2.4GHz y 5GHz para los diferentes usuarios, usando un sistema Punto-a-Punto especial para usuarios residenciales, móviles, cibercafés, etc. y una conexión con línea dedicada para los usuarios empresariales.

DETALLES TÉCNICOS:

Ciente: IZINET	Ubicación: Abdijan, Costa de Marfil	Solución: Solución de Red Metropolitana Backhaul	Website: www.izinet.ci
--------------------------	--	---	---

DESCRIPCIÓN DEL CLIENTE:

IZINET se ha convertido en una de los líderes WISP en Abidjan RCI. Han adquirido la última tecnología con la finalidad de ofrecer servicios de alta calidad para la navegación por Internet, redes y soluciones VoIP, todo

esto a un precio muy accesible y con equipos simples y fáciles de usar. IZINET está provista con gerentes de proyectos, ingenieros y técnicos certificados y altamente calificados.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Un Gerente de Proyecto de IZINET se puso en contacto con representantes Netkrom informándole de la necesidad de implementar un sistema WISP en la ciudad de Abidjan.

Por lo tanto, la idea inicial era implementar Estaciones Base fuertes y robustas que pudieran transmitir a usuarios móviles y residenciales al mismo tiempo, de manera que pudieran navegar por Internet y realizar llamadas a través de teléfonos Wi-Fi.

El proyecto también incluía clientes empresariales que requerían conexiones 100% seguras y confiables, las 24 horas del día con el mayor ancho de banda posible.

La serie de Estaciones Base, ISP-BS500 posee un diseño de hardware y software robusto y avanzado, por lo que pueden trabajar tanto con tecnologías Wi-Fi como con WiMAX. En el caso de usuarios empresariales, consideramos la frecuencia de 5GHz y el uso de del ISP-BS500AH con 4 antenas con paneles sectoriales de banda ancha.

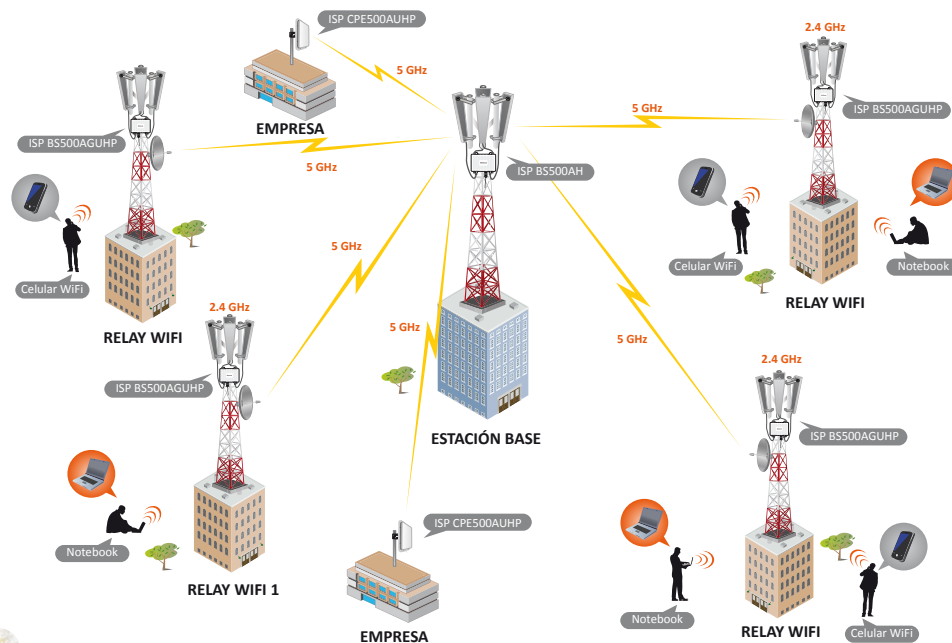
Este equipo incluye 4 radios, cada uno con una potencia de salida de 600mW, cubriendo así las bandas desde 4.9 a 6.1 GHz, así como el "Netkrom NMS" (Netkrom Network Management Software), el cual provee un alto control para el manejo de la red.

La Estación Base será usada para dar acceso a Internet a clientes empresariales, los cuales usarán el ISP-BS500AH para recibir la señal emitida por la Estación Base a una distancia de 12 Km. Esta Estación Base estará disponible para comunicarse con otros puntos repetidores, los cuales también proporcionarán a sus clientes, conexiones Wi-Fi en 2.4 GHz. Estos puntos repetidores están configurados de tal manera que puedan redistribuir el mismo flujo hasta los usuarios finales, ya que existe un switch el cual posee la característica de brindar el mismo ancho de banda para cada cliente del repetidor.

Cada repetidor está compuesto por una Estación Base Multibanda, ISP-CPE500AHP la cual es un Access Point del tipo "outdoor" con 4 puertos de alta potencia Wi-Fi en 2.3-2-7/4.9/5GHz, trabaja con el estándar 802.11a/b/g, el futuro WiMAX y el 802.11n.

Esta Estación Base con aproximadamente 1W de potencia máxima de salida transmitirá la señal a los usuarios móviles y residenciales en la banda de 2.4GHz, haciendo posible la navegación por Internet y las llamadas IP.

Las tres antenas con paneles sectoriales, cada una con 16dBi de ganancia y con 120°, proveerán un área completa de cobertura. Asimismo, el enlace backhaul en 5GHz con 400mW de potencia y la antena parabólica, asegurará el ancho de banda necesario para cubrir las necesidades de los suscriptores.



ABIDJAN - COSTA DE MARFIL
Localización:
Latitud: 5° 20' 27"
Longitud: 4° 1' 41"

BENEFICIOS

- Las Estaciones Base pueden ser actualizadas para trabajar con WiMAX. Esto, incrementará la capacidad del ancho de banda y el número de suscriptores.
- Fácil integración entre las diferentes Estaciones Base a través de los puntos repetidores.
- Fácil instalación del equipo, especialmente con la Estación Base, ISP-BS500, la cual incluye 3 puertos RF para transmitir y un Puerto RF para el enlace backhaul.
- Latencia mínima en la solución VoIP gracias a la prioridad sobre la voz - WMM (Wireless Multimedia).