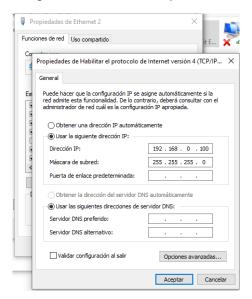
COMFIGURACIONES MINIMAS PARA PODER ORIENTAR ENLACES PUNTO A PUNTO MARCA CAMBIUM NETWORKS REF: FORCE 300

1) Para empesar debemos configurar nuestro PC con la Ip 192.168.0.100/24.



2) Luego debemos abrir un explorador (preferiblemete google crone o microsoft eage), si el equipo es nuevo de fabrica debemos buscar las direcciones ip 192.168.0.1 o 192.168.0.2.

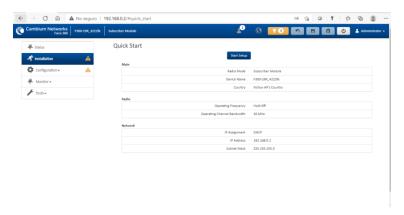


Una ves cargada la pagina del dispositivo debemos logearnos con las siguientes credenciales; usuario: admin password: admid.

Debemos tener presente que el dispositivo de la EB de Claro tiene una configuracion y el de la escuela otro distinto.

4) CONFIGURACION EB CLARO:

a) vamos al menu Installation y le damos Star Setup:

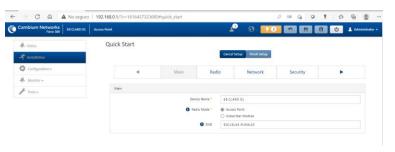


b) en el menu mains debemos configurar los siguientes parametros:

Divice name: EB Claro Ant Xxxxxxx (El nombre debe ser el mismo como aparece en la OT)

Radio mode: Access Point

SSID: ESCUELES RURALES (o como aparezca en la OT)



c) En el menú radio configuramos lo siguiente:

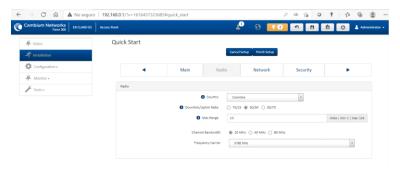
Country: Colombia

Downlink/Uplink Ratio: 50/50

Max Range: 20 km

Chanel Bandwidth: 20 MHz

Frecuency carrier: la frecuencia de la OT o para orientar una temporal 5780



d) En el menú Network debemos configurar:

Ip assignment: static

IP: 192.168.0.1

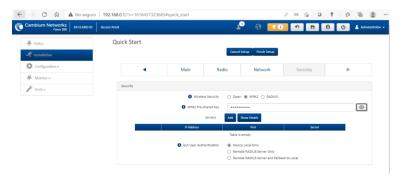
Mask: 255.255.255.0



e) En el menú Security debemos configurar:

Wireless Security: WPA2

WPA2 Pre-Shared Key: 3113066482



Luego debemos en la parte superior en el disco dar guardar a la configuración realizada.

Luego darle reiniciar en el botón superior con símbolo de encendido/apagado



Una vez vuelva a cargar el equipo debemos ingresar con la IP 192.168.0.1 y debemos chequear que toda la configuración quedo cargada.

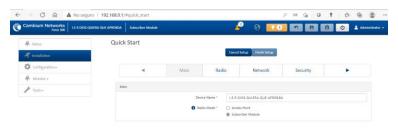
Lo que sigue es poner la antena mirando hacia la cede educativa tanto en azimut como en inclinación. Tener presente que si el enlace será Punto – Multipunto la antena la ubicamos mirando preferiblemente la institución educativa más lejana o la que tenga el azimut más central.

- 5) CONFIGURACION DE EQUIPO DE LA CEDE EDUCATIVA:
- a) Al igual que en el equipo anterior ingresamos con las IP 192.168.0.1, o 192.168.0.2, autenticamos con admin y admin y vamos al menú Instalation y le damos Star Setup.

b) En el menú Main configuramos:

Device name: Nombre de la institución educativa como aparece en la OT.

Radio Mode: Subcriber Module

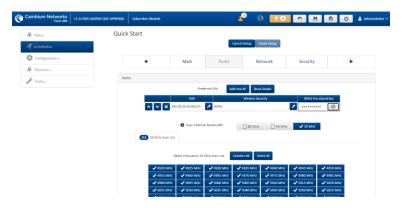


c) En el menú Radio configuramos:

Scan Chanel Bandwidth: Solo habilitamos en 20 MHz

Radio Frecuency 20 MHz scan list, Chuleamos solo la frecuencia que diga la OT o como en este caso tomamos una frecuencia inicial de 5780 MHz.

Le damos Add New AP y ponemos los siguientes datos: SSID: ESCUELAS RURALES, Wireless Security: WAP2 y WAP2 Pre-shared key: 3113066482

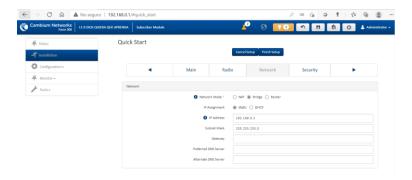


d) En el menú Network debemos configurar:

Ip assignmen: static

IP: 192.168.0.2, si es punto multipunto en cada multipunto debemos aumentar esta IP

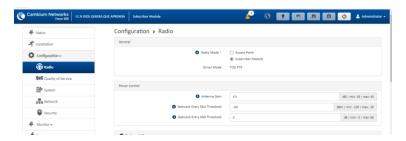
Mask: 255.255.255.0



e) Luego vamos al menú Radio en la parte izquierda de la pantalla y pongo:

Antena Gain: 40

Network Entry RSSI: -90



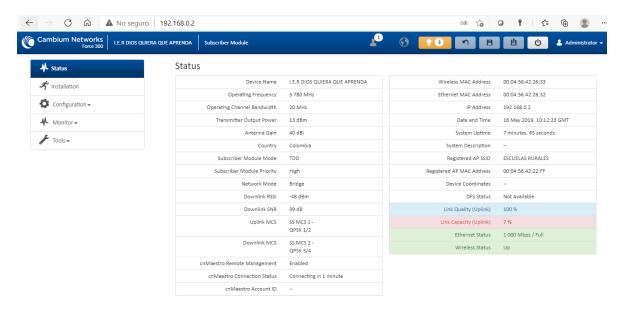
Luego debemos en la parte superior en el disco dar guardar a la Configuracion realizada.

Luego darle reiniciar en el botón superior con símbolo de encendido/apagado



Una vez vuelva a cargar el equipo debemos ingresar con la IP 192.168.0.2 y debemos chequear que toda la configuración quedo cargada.

Lo que sigue es poner la antena mirando hacia la EB, tanto en azimut como en inclinación y realizar la orientación en ambos sitios hasta lograr el mejor Dowlink RSSI.



Gracias JORGE ANDRES ORTEGA BEDOYA.