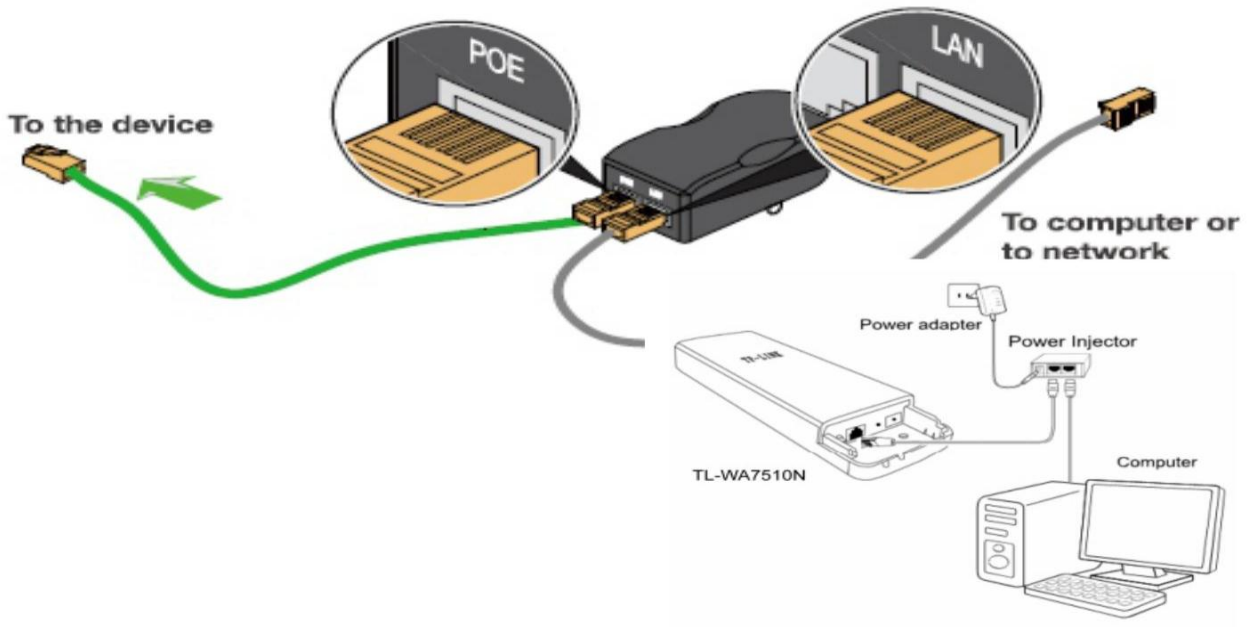


# GUIA RAPIDA

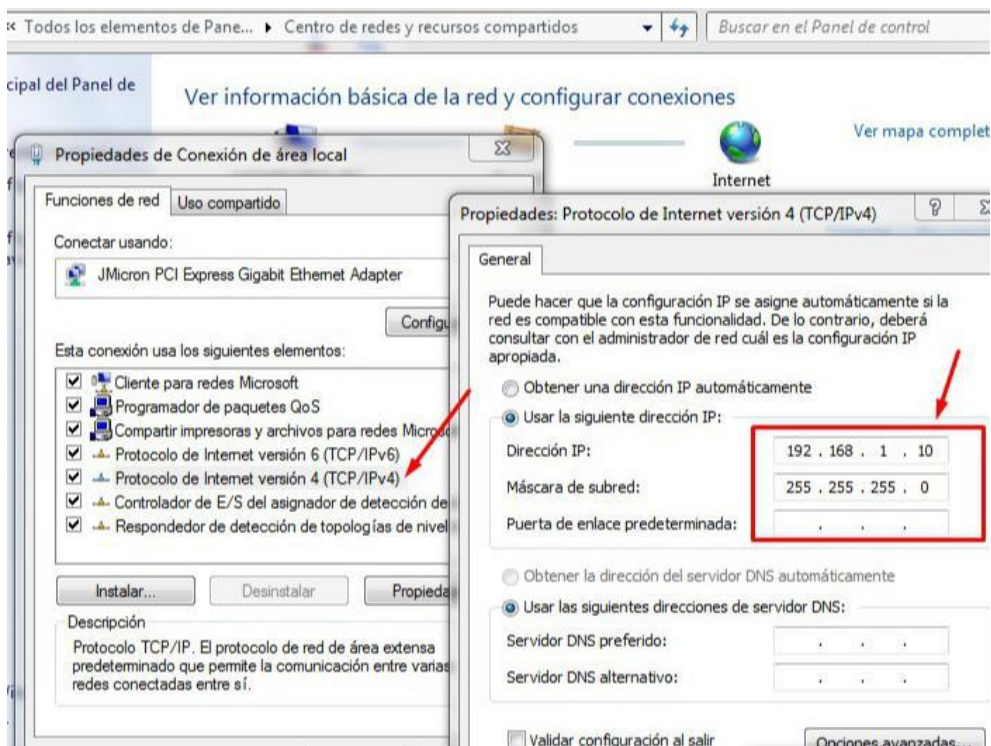


## Power Beam M5

1- Verificar todo el cableado que este correctamente conectado.



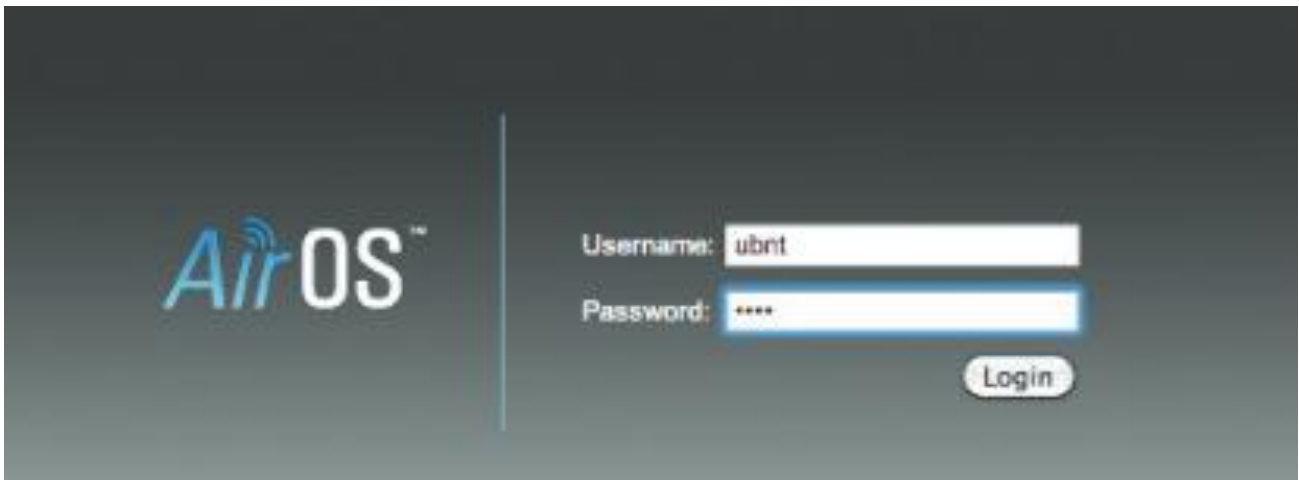
2-Configurar la placa lan/ethernet con ip estática 192.168.1.10



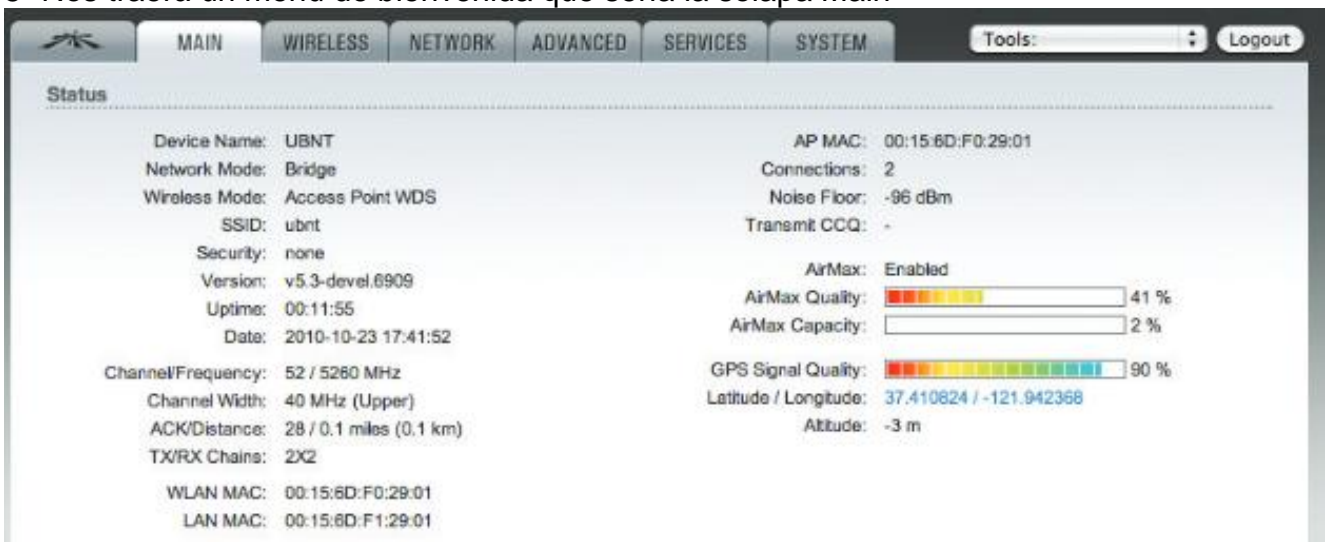
3. Ingresas al navegador y luego accede a través de la ip: 192.168.1.20  
(Espere unos segundos después de encender el dispositivo)



4- Nos traerá el inicio de sesión, Para ingresar al menú de la antena debe logearse con "ubnt" tanto usuario como contraseña.



5- Nos traerá un menú de bienvenida que sería la solapa Main



6- Accede a la solapa "Network" donde va a quedar configurada en Network Mode: "Router" con los siguientes valores:

Configuration contains changes. Apply these changes? Test Apply Discard

**Network Role**

Network Mode: **Router** 1º Seleccionar Router  
 Disable Network: None

**Configuration Mode**

**WAN Network Settings**

WAN Interface: WLAN0  
 IP Address:  DHCP  Static  PPPoE IPv6:  Enable  
 DHCP Fallback IP: 192.168.10.1 2º Tildar DHCP  
 DHCP Fallback Netmask: 255.255.255.0  
 MTU: 1500

NAT:  Enable 3º Tildar las siguientes opciones  
 NAT Protocol:  SIP  PPTP  FTP  RTSP

Block management access:  Enable  
 DMZ:  Enable  
 Auto IP Aliasing:  Enable  
 MAC Address Cloning:  Enable

**LAN Network Settings**

LAN Interface: LAN0 IPv6:  Enable  
 IP Address: 192.168.30.20  
 Netmask: 255.255.255.0  
 MTU: 1500  
 DHCP Server:  Disabled  Enabled  Relay  
 Range Start: 192.168.30.50  
 Range End: 192.168.30.100  
 Netmask: 255.255.255.0  
 Lease Time: 800  
 DNS Proxy:  Enable

La configuracion tiene que quedar completa de esta manera.

Una vez realizado este paso hay que sacar la Ip que se coloco en la placa lan/Ethernet y seleccionar que la misma la obtenga automáticamente.  
 Luego volver a ingresar a la antena a la dirección 192.168.30.20 para poder seleccionar la antena del Gobierno a la que se va a asociar.

## 6. Selección de antena y Configuración previa

Ingrese en "WIRELESS" seleccione en región "Argentina" (primera opción) y podrán ver que en Output Power les va a quedar con 8 dBm .

The screenshot shows the 'Basic Wireless Settings' page in the PowerBeam M5 web interface. The 'WIRELESS' tab is selected in the top navigation bar. The 'Country Code' is set to 'Argentina' and the 'Output Power' is set to '8 dBm'. The 'WDS (Transparent Bridge Mode)' is disabled. The 'SSID' is 'Sala\_Presentacion' and the 'Lock to AP' is '02:18:1A:6F:F7:1E'. The 'IEEE 802.11 Mode' is 'A/N mixed', 'DFS' is enabled, 'Channel Width' is 'Auto 20/40 MHz', 'Frequency Scan List, MHz' is disabled, 'Calculate EIRP Limit' is enabled, 'Antenna' is '300 - 22 dBi', 'Data Rate Module' is 'Default', and 'Max TX Rate, Mbps' is 'MCS 15 - 130/144.4 [27] Auto'. The 'Wireless Security' section shows 'Security' set to 'none'. A 'Change' button is located at the bottom right.

Presione "Select" nos llevará al menú de selección de antena

The screenshot shows the 'Basic Wireless Setting' page in the PowerBeam M5 web interface. The 'WIRELESS' tab is selected in the top navigation bar. The 'Wireless Mode' is 'Station', 'WDS (Transparent Bridge Mode)' is disabled, the 'SSID' is 'ubnt', and the 'Lock to AP MAC' is empty. The 'Select...' button is highlighted with a blue circle.

Una vez obtenido un buen nivel de enlace "tilde la antena" a la cual nos vamos a conectar y presionamos "Lock to AP" (para evitar que el usuario copie la MAC),



luego se presiona “change” y se presiona “Apply”.

Solo en el caso de que no se haya podido asociar se puede llevar a cabo el siguiente procedimiento para poder alcanzar el mayor valor en Output Power

- Se ingresa en la solapa Services y se presiona en Enable como se muestra en captura, luego se presiona “change” y se presiona “Apply”.

PowerBeam M5 airOS™

MAIN WIRELESS NETWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM Tools: [v] Logout

Configuration contains changes. Apply these changes? Test Apply Discard

---

#### Ping Watchdog

Ping Watchdog:  Enable

IP Address To Ping:

Ping Interval:  seconds

Startup Delay:  seconds

Failure Count To Reboot:

Save Support Info:

#### SNMP Agent

SNMP Agent:  Enable

SNMP Community:

Contact:

Location:

---

#### Web Server

Web Server:  Enable

Secure Connection (HTTPS):  Enable

Secure Server Port:

Server Port:

Session Timeout:  minutes

#### SSH Server

SSH Server:  Enable

Server Port:

Password Authentication:  Enable

Authorized Keys:

---

#### Telnet Server

Telnet Server:  Enable

Server Port:

#### NTP Client

NTP Client:  Enable

NTP Server:

---

#### Dynamic DNS

Dynamic DNS:  Enable

Service:

Host Name:

User Name:

Password:   Show

#### System Log

System Log:  Enable

Remote Log:  Enable

Remote Log IP Address:

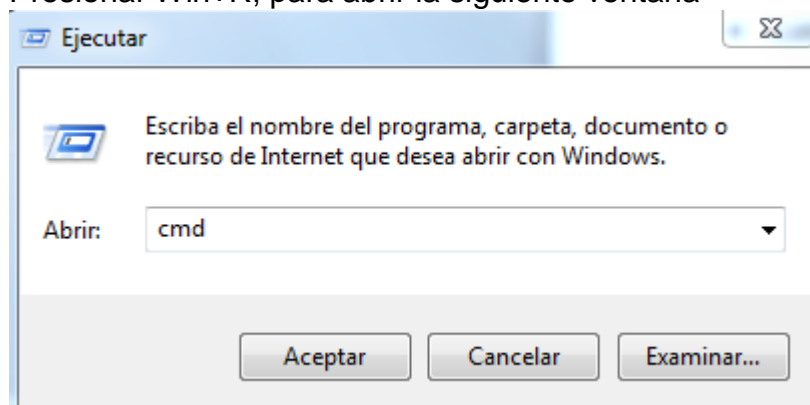
Remote Log Port:

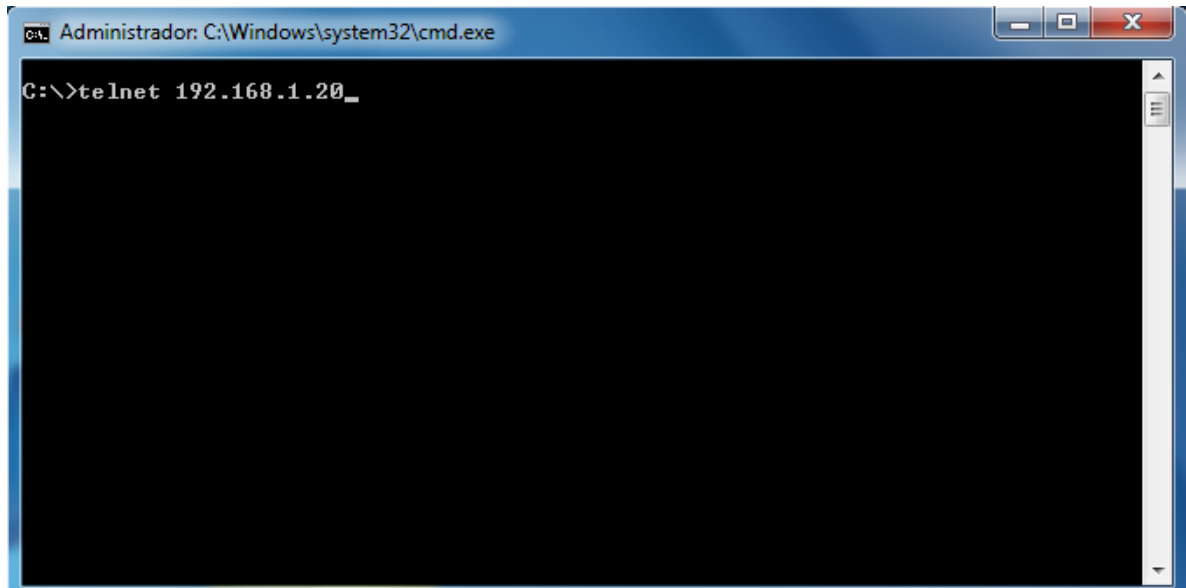
TCP Protocol:  Enable

---

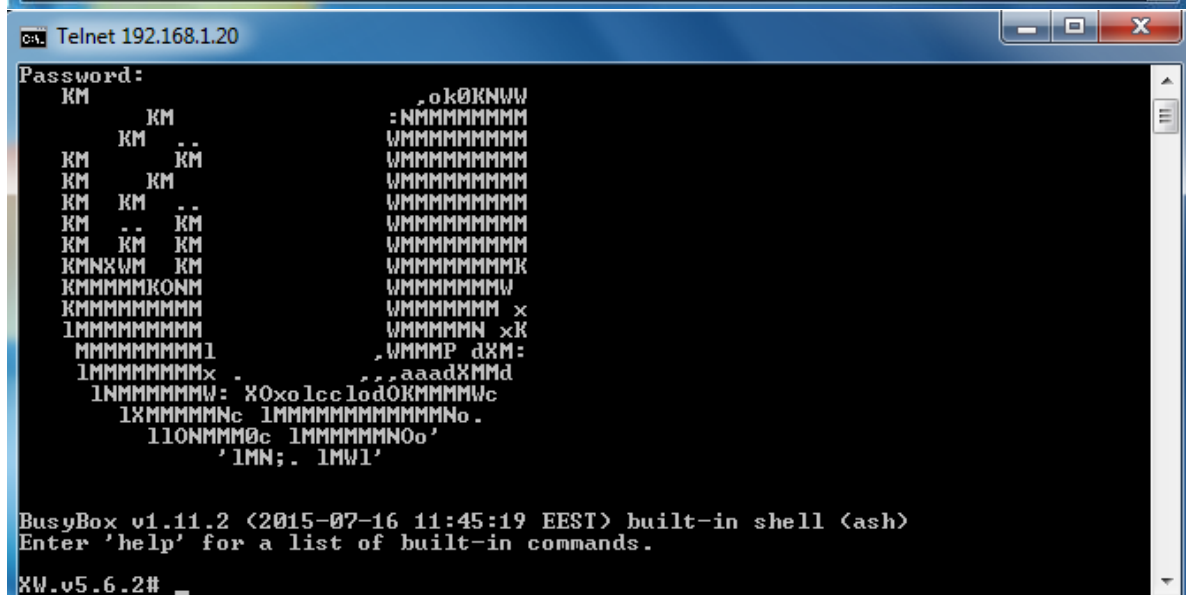
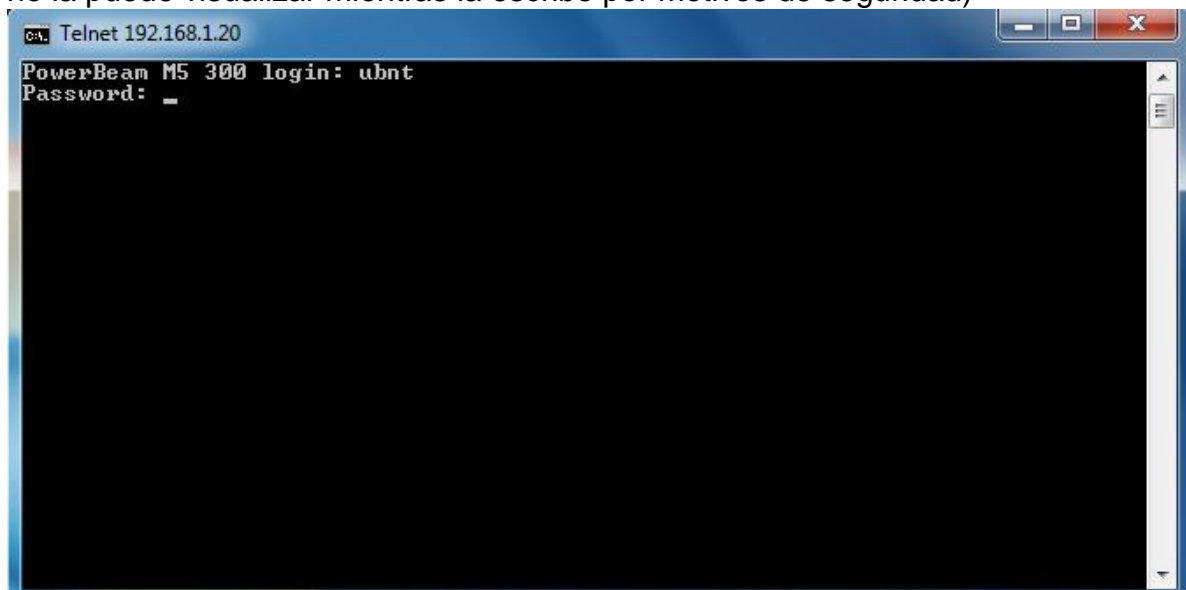
#### Device Discovery

- Luego será necesario seguir la siguiente secuencia:  
Presionar Win+R, para abrir la siguiente ventana





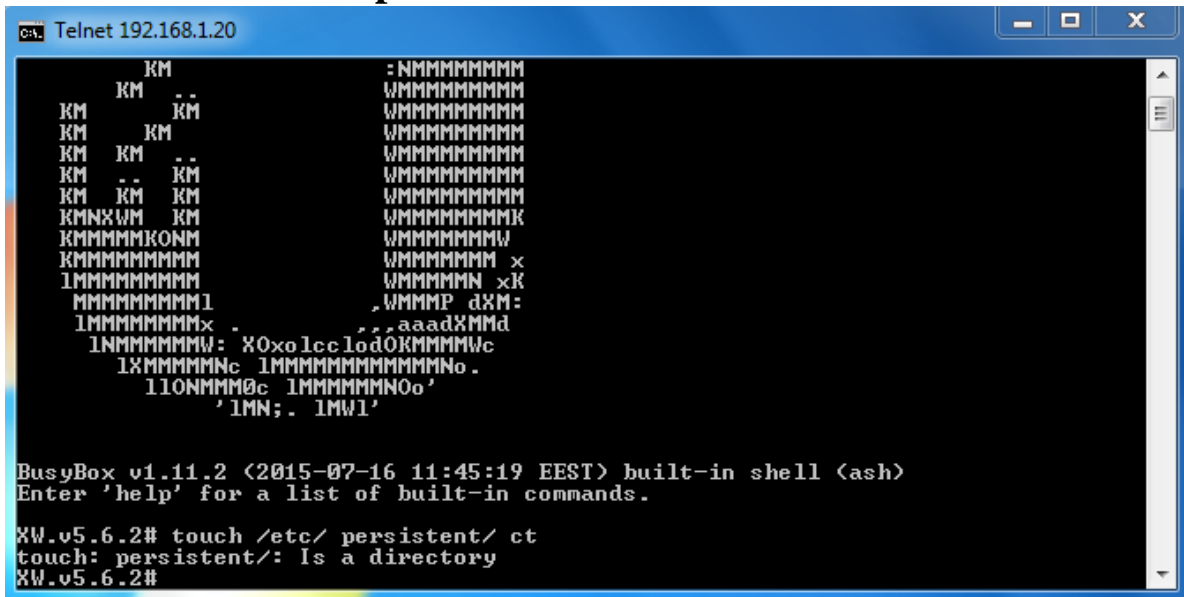
Se presiona "Enter" ,luego en Usuario y Contraseña se coloca ubnt (la contraseña no la puede visualizar mientras la escribe por motivos de seguridad)





Una vez que nos sale lo de la ventana anterior se procede a escribir(respetar los espacios):

**touch /etc/ persistent/ ct**



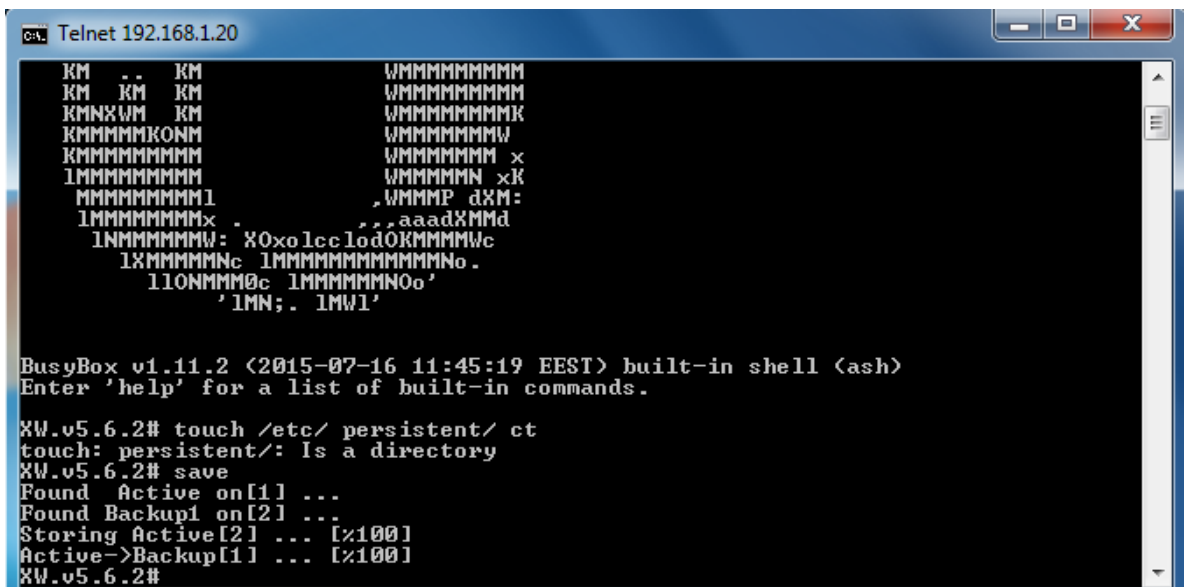
```
ca. Telnet 192.168.1.20

      KM
      KM  ..
      KM  KM
      KM  KM
      KM  KM  ..
      KM  ..  KM
      KM  KM  KM
      KMxWM  KM
      KMMMMMKONM
      KMMMMMMMMM
      LMMMMMMMMM
      MMMMMMMMMM1
      LMMMMMMMMMx
      LMMMMMMMMW: X0xolcc lodOKMMMMWc
      LxMMMMMMNc LMMMMMMMMMMMMMMNo.
      l1ONMMMM0c LMMMMMMNOo'
      'lMN;. lMWl'

BusyBox v1.11.2 (2015-07-16 11:45:19 EEST) built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.

XW.v5.6.2# touch /etc/ persistent/ ct
touch: persistent/: Is a directory
XW.v5.6.2#
```

Luego para validar el cambio en el siguiente renglon se escribe **save**



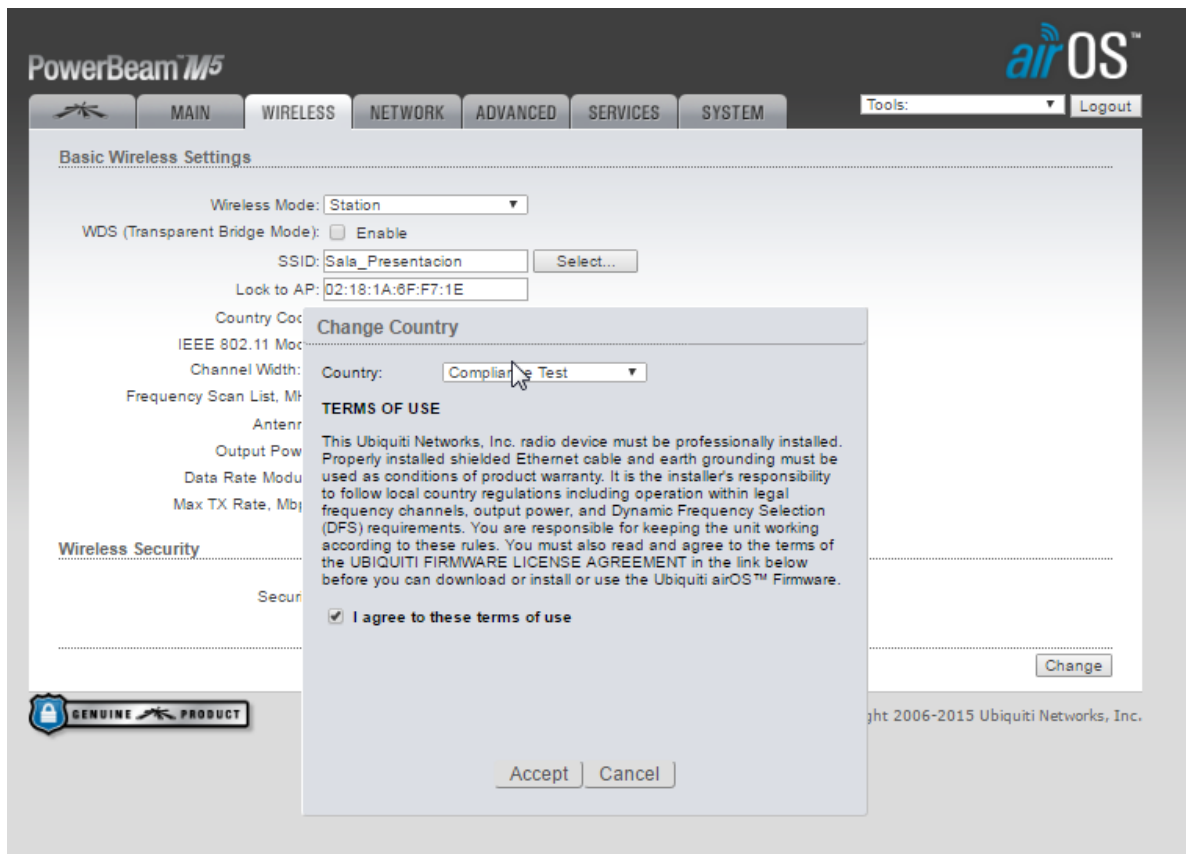
```
ca. Telnet 192.168.1.20

      KM  ..  KM
      KM  KM  KM
      KMxWM  KM
      KMMMMMKONM
      KMMMMMMMMM
      LMMMMMMMMM
      MMMMMMMMMM1
      LMMMMMMMMMx
      LMMMMMMMMW: X0xolcc lodOKMMMMWc
      LxMMMMMMNc LMMMMMMMMMMMMMMNo.
      l1ONMMMM0c LMMMMMMNOo'
      'lMN;. lMWl'

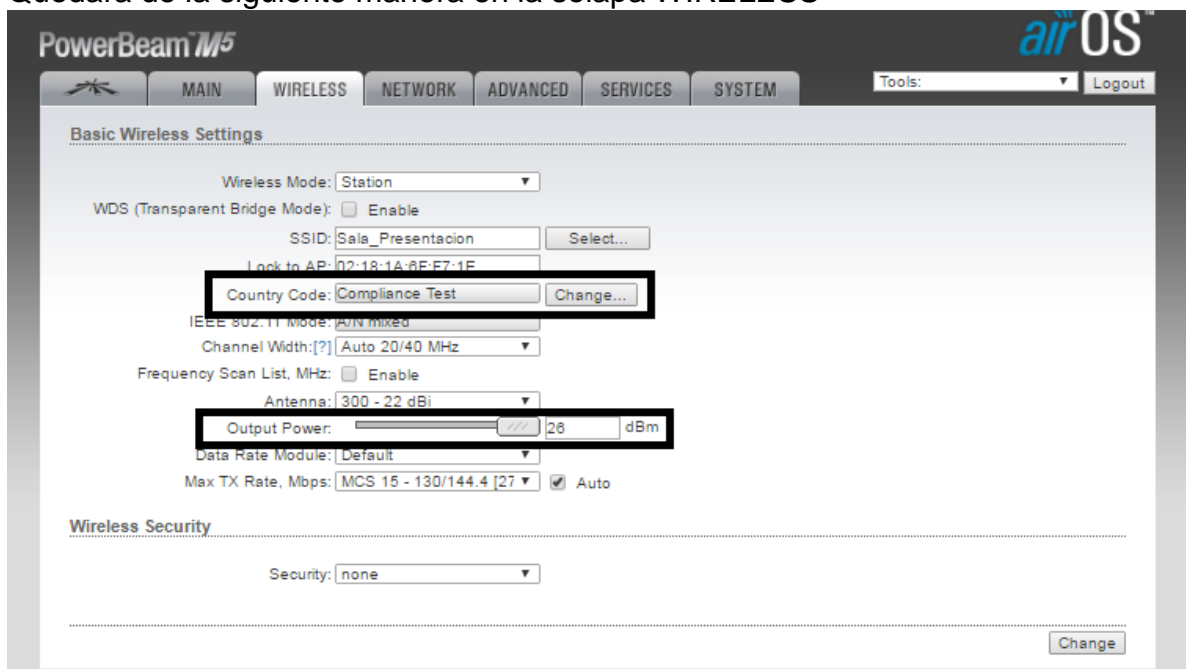
BusyBox v1.11.2 (2015-07-16 11:45:19 EEST) built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.

XW.v5.6.2# touch /etc/ persistent/ ct
touch: persistent/: Is a directory
XW.v5.6.2# save
Found Active on[1] ...
Found Backup1 on[2] ...
Storing Active[2] ... [%100]
Active->Backup[1] ... [%100]
XW.v5.6.2#
```

Luego de esto se podra seleccionar en el menu de Wireless la siguiente Country Code: **COMPLIANCE TEST** y acepta los terminos de uso,para luego darle Accept,



Quedara de la siguiente manera en la solapa WIRELESS



Corroborar luego si ya puede asociarse correctamente a una antena del WiFi3.0-XX-MM.