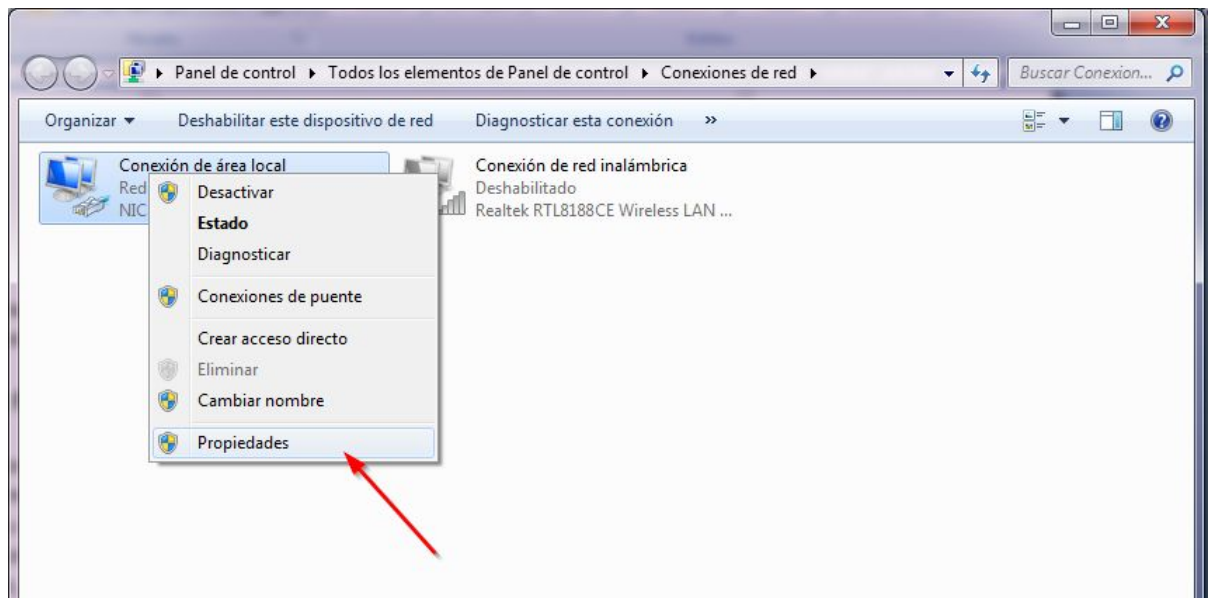


# GUIA FACIL

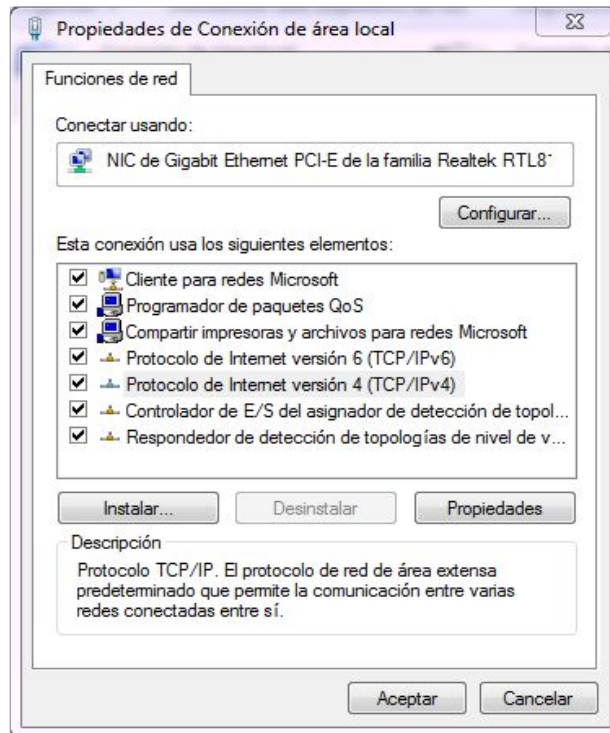
## AirGrid M2

### Configuración de parámetros de red

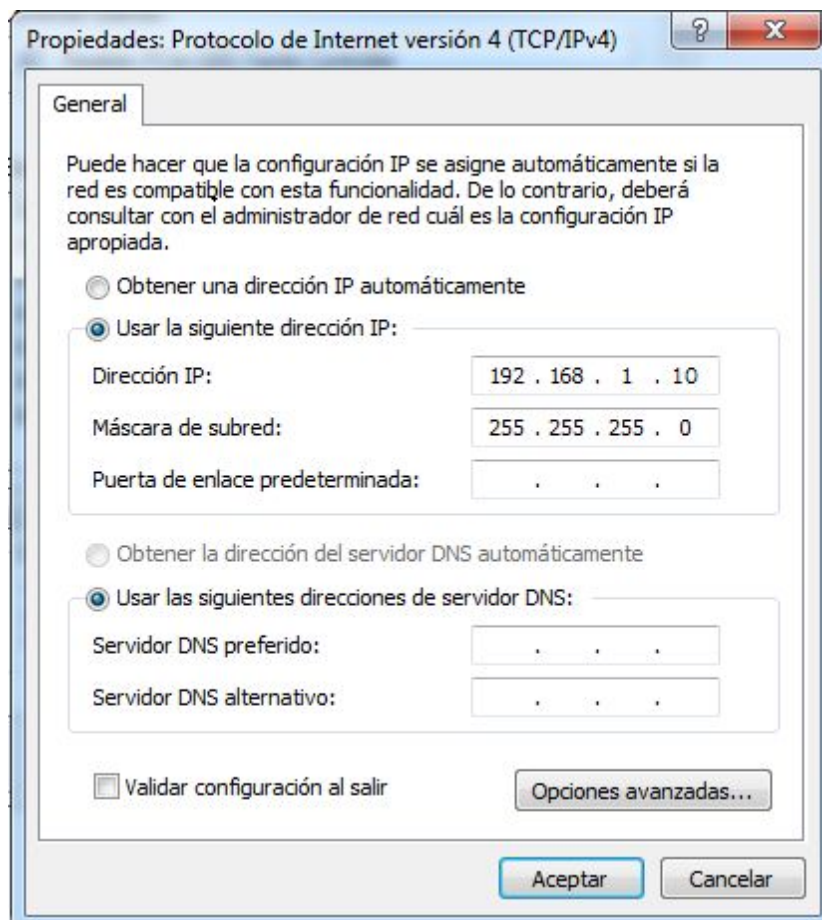
En la ventana de conexiones de red verificaremos que solo “Conexión de área local o Ethernet” este habilitada e ingresaremos a las propiedades de la misma presionado click derecho sobre su icono.



Dentro de las propiedades de la conexión accederemos haciendo doble click a el “**protocolo de internet (TCP/IP)**” (en Windows Vista y posteriores nombrado como **Protocolo de internet Versión 4 (TCP/IPv4)**)



Dentro del protocolo marcaremos la opción **“Usar la siguiente dirección IP”** y completaremos el resto como muestra la imagen, dando luego click en el botón **“Aceptar”**



Una vez presionado “**Aceptar**”, también presionaremos “**Aceptar**” en la ventana de propiedades o en su defecto “**Cerrar**” contemplando otras versiones de Windows.

## **Configuración de dispositivo Nanostation Airgrid M2**

Procederemos a configurar nuestro dispositivo ingresando a un navegador. Dentro del navegador, en la barra de direcciones, donde solemos escribir las páginas web, escribiremos la dirección **192.168.1.20** y luego procederemos a ingresar las credenciales “**ubnt**” de usuario y contraseña.

## **WIRELESS**

Aquí procederemos a conectarnos a la antena de gobierno deseada presionando el botón de “**select**” mostrado en la imagen, devolviéndonos en una nueva ventana los APs disponibles para conectarnos.

The screenshot displays the web interface for the airGrid M2HP device. The top navigation bar includes tabs for MAIN, WIRELESS (selected), NETWORK, ADVANCED, SERVICES, and SYSTEM. The 'Basic Wireless Settings' section is visible, containing the following configuration options:

- Wireless Mode: Station
- WDS (Transparent Bridge Mode):  Enable
- SSID: GobSL- [Select...]
- Lock to AP MAC: [ ]
- Country Code: Argentina [Change...]
- IEEE 802.11 Mode: B/G/N mixed
- Channel Width: Auto 20/40 MHz
- Channel Shifting: Disable
- Frequency Scan List, MHz:  Enable
- Auto Adjust to EIRP Limit:  Enable
- Antenna: Not specified
- Output Power: 20 dBm
- Data Rate Module: Default
- Max TX Rate, Mbps: MCS 7 - 65 [150]  Automatic

The 'Wireless Security' section shows Security: none. A 'Change' button is located at the bottom right of the settings area. The footer includes a 'GENUINE PRODUCT' logo, copyright information (© Copyright 2006-2014), and a notification: 'You are using default Admin. Please change it in System.'.

En este caso nos conectaremos a la Wavion de gobierno GobSL-xx-xx (verificándose esta con el valor más óptimo de señal entre antenas de gobierno que sería la que tenga el valor más cercano a 0 ), para eso copiaremos su MAC (marcada en azul) y seleccionamos el botón Select.

### Site Survey

#### Scanned Frequencies:

2.412GHz 2.417GHz 2.422GHz 2.427GHz 2.432GHz 2.437GHz 2.442GHz 2.447GHz 2.452GHz 2.457GHz 2.462GHz 2.467GHz 2.472GHz

MAC Address	SSID	Device Name	Encryption	Signal / Noise, dBm	Frequency, GHz	Channel
00:18:25:05:	GobSL-		NONE	-61 / -96	2.417	2
E8:94:F6:6B:	TP-LINK_6B27		NONE	-80 / -87	2.442	7
C0:4A:00:99:			NONE	-65 / -96	2.417	2
C0:4A:00:A3:			NONE	-85 / -87	2.442	7
00:18:25:00:	GobSL-		NONE	-77 / -96	2.452	9
30:B5:C2:B8:	TP-LINK_B84		NONE	-76 / -87	2.442	7
10:FE:ED:F9:	PiedraLibre		WPA	-74 / -96	2.417	2
C0:4A:00:7F:	Po		WPA2	-74 / -96	2.417	2
00:27:22:76:			WPA2	-90 / -96	2.462	11
FC:99:47:2A	pill		WPA2	-83 / -96	2.437	6
2C:54:2D:38:	cisco		WPA	-79 / -96	2.412	1

Selectable SSID's must be visible and have compatible channel bandwidth and security settings

Lock to AP Select Scan

Automáticamente volveremos a la pantalla de **“Wireless”** donde aparecerá en el recuadro **“ESSID”** el nombre de la antena a la cual nos conectamos y en el recuadro **“Lock to AP MAC”** pegaremos la MAC que copiamos.

airGrid M2HP airOS™

MAIN WIRELESS NETWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM Tools: Logout

#### Basic Wireless Settings

Wireless Mode: Station

WDS (Transparent Bridge Mode):  Enable

SSID: GobSL- Select...

Lock to AP MAC:

Country Code: Argentina Change...

IEEE 802.11 Mode: B/G/N mixed

Channel Width: Auto 20/40 MHz

Channel Shifting: Disable

Frequency Scan List, MHz:  Enable

Auto Adjust to EIRP Limit:  Enable

Antenna: Not specified

Output Power: 20 dBm

Data Rate Module: Default

Max TX Rate, Mbps: MCS 7 - 65 [150]  Automatic

#### Wireless Security

Security: none

Change

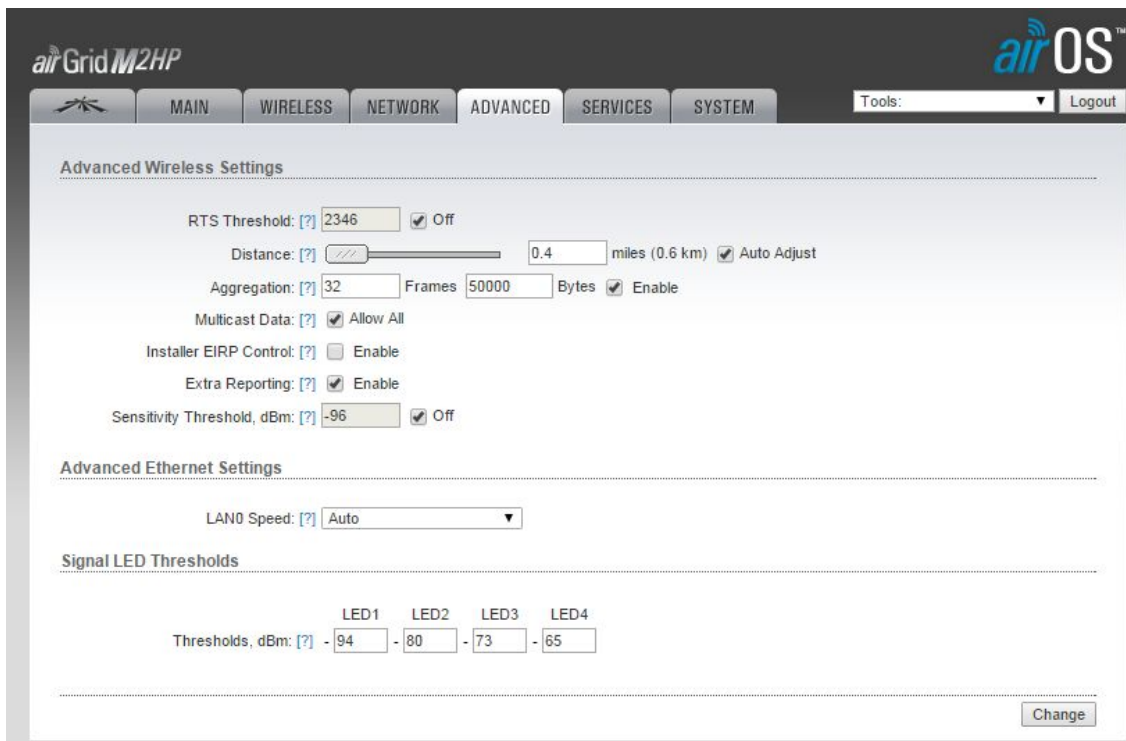
GENUINE PRODUCT © Copyright 2006-2014 You are using default Adm Please change it in System

Presionamos en el botón Change y obtendremos una advertencia sobre un recuadro amarillo

en el que presionaremos “**Apply**” para guardar los cambios realizados.

## **ADVANCED**

Nos dirigimos a la pantalla “Advanced” y en Advanced Wireless Settings seleccionaremos una distancia valuada en un 110% mas de la distancia real y hacemos clic en el botón Change.



The screenshot shows the 'airOS M2HP' web interface. The top navigation bar includes 'MAIN', 'WIRELESS', 'NETWORK', 'ADVANCED', 'SERVICES', and 'SYSTEM'. The 'ADVANCED' tab is selected. The page title is 'Advanced Wireless Settings'. The settings are organized into three sections:

- Advanced Wireless Settings:**
  - RTS Threshold: [?] 2346  Off
  - Distance: [?]  miles (0.6 km)  Auto Adjust
  - Aggregation: [?] 32 Frames 50000 Bytes  Enable
  - Multicast Data: [?]  Allow All
  - Installer EIRP Control: [?]  Enable
  - Extra Reporting: [?]  Enable
  - Sensitivity Threshold, dBm: [?] -96  Off
- Advanced Ethernet Settings:**
  - LAN0 Speed: [?] Auto
- Signal LED Thresholds:**

LED1	LED2	LED3	LED4
94	80	73	65

A 'Change' button is located at the bottom right of the settings area.

Al presionar el botón Change obtendremos una advertencia sobre un recuadro amarillo en el que presionaremos “**Apply**” para guardar los cambios realizados.

## **MAIN**

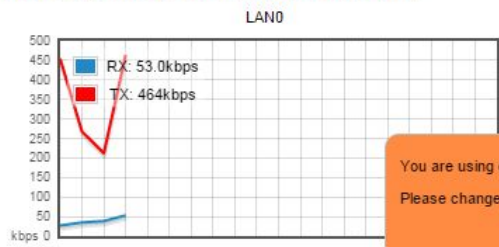
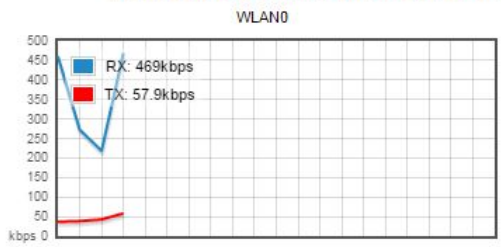
En esta ventana veremos datos como Transmit CCQ (calidad de enlace) que tendríamos que tener un valor estable y lo más cercano a 100% posible.

Status

Device Name: AirGrid M2 HP	AP MAC: 00:18:25:05:
Network Mode: Router	Signal Strength: [color scale] -60 dBm
Wireless Mode: Station	Noise Floor: -96 dBm
SSID: GobSL- [redacted]	Transmit CCQ: 83.2 %
Security: none	TX/RX Rate: 39 Mbps / 26 Mbps
Version: v5.5.8	airMAX: -
Uptime: 2 days 20:09:34	
Date: 2014-02-08 14:33:28	
Channel/Frequency: 2 / 2417 MHz	
Channel Width: 20 MHz	
Distance: 0.7 miles (1.1 km)	
TX/RX Chains: 1X1	
Antenna: Not specified	
WLAN0 MAC: 68:72:51:2C:	
LAN0 MAC: 68:72:51:2D:	
LAN0: 100Mbps-Full	

Monitor

[Throughput](#) | [AP Information](#) | [Interfaces](#) | [DHCP Client](#) | [ARP Table](#) | [Routes](#) | [Port Forward](#) | [DHCP Leases](#) | [Log](#)



You are using default Admin  
Please change it in System