

Guía rápida para CONFIGURACIÓN
BÁSICA DE UN RADIO XW de 900 MHz
Modelo Xeta9-E-CFE
Versión 1

Elaboración: Mayo 2017

Requerimientos:

- Una computadora.
- Cable ethernet.
- Radio Xetawave (en este caso el modelo Xeta9-E-CFE).
- Una fuente para proporcionar la energía al radio.

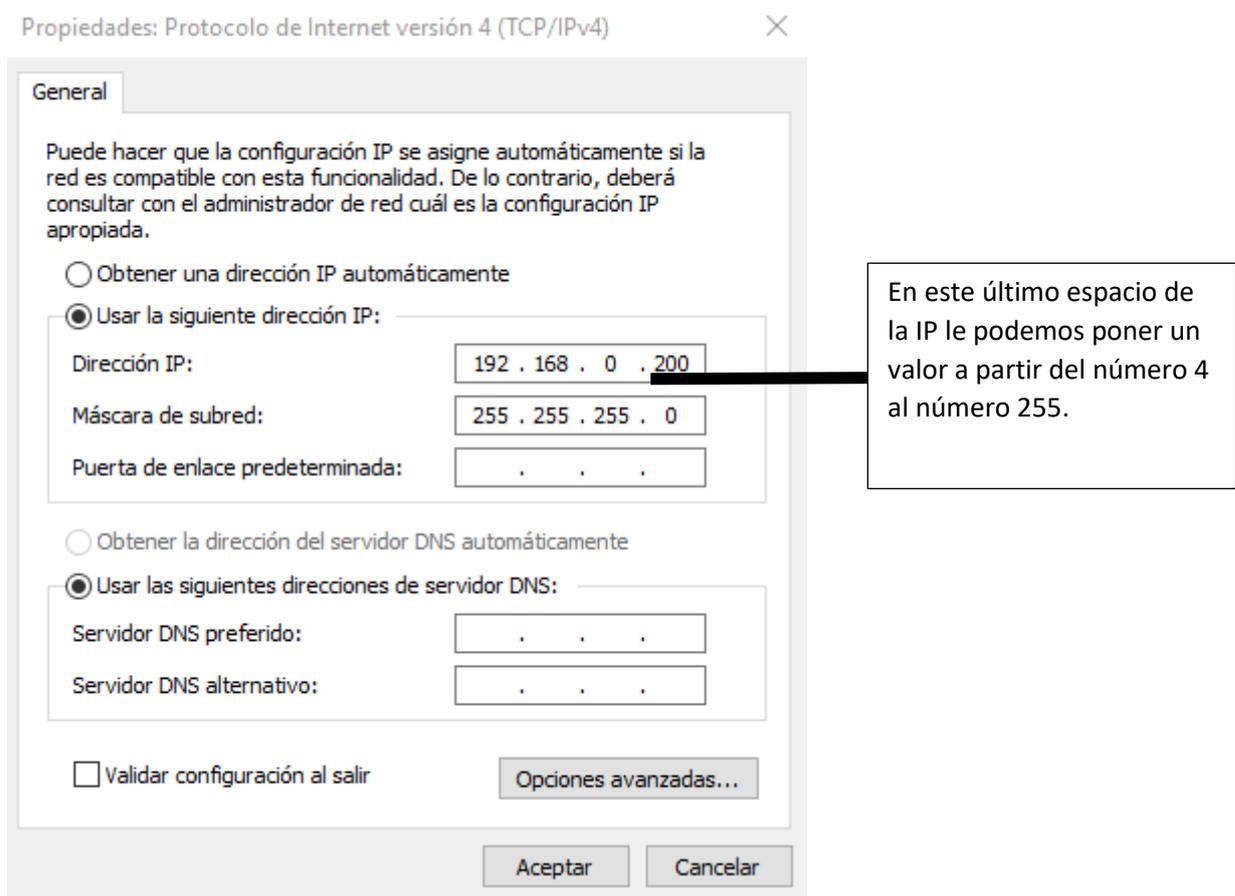
Procedimiento:

1. Conectar el radio Xetawave con nuestra computadora por medio del cable ethernet.

Imagen:

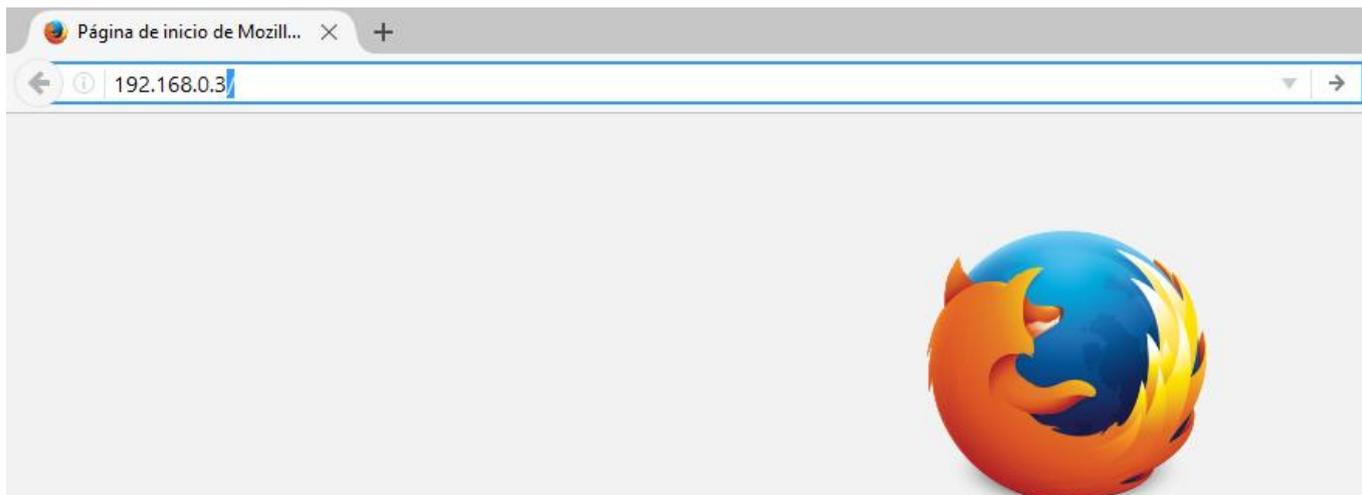
2. Poner la computadora en el mismo segmento que se encuentra nuestro radio, por parámetro de fábrica el radio trae la IP 192.168.0.3

Imagen

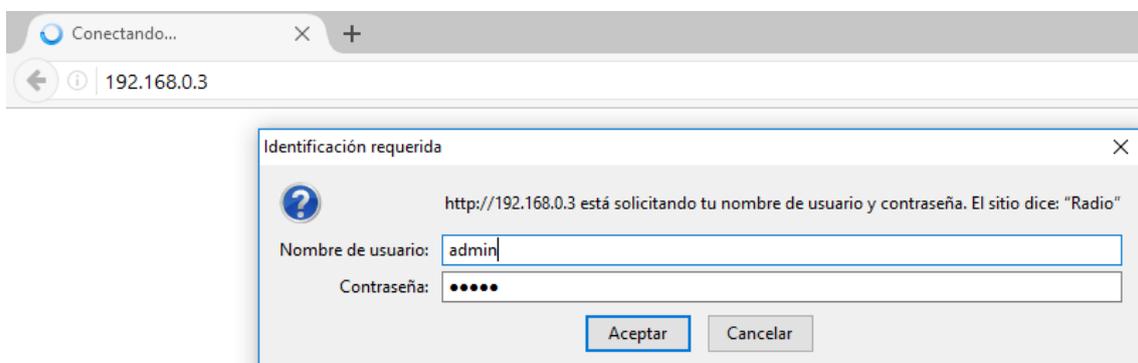


3. Ir a nuestro navegador web y en la barra de dirección colocar la IP del radio, en este caso la IP con parámetro de fábrica.

Imagen



4. Saldrá una pantalla donde nos solicita usuario y contraseña, en caso de que el radio este con parámetros de fábrica el usuario y contraseña son **"admin"** en ambas sin las comillas y le damos en Aceptar.



- Nos manda a la pantalla principal de la interfaz del de configuraciones del radio.

The screenshot shows the 'Ethernet Radio' configuration page. The browser address bar shows '192.168.0.3/menu.htm'. The page title is 'Ethernet Radio'. The device name is 'Xeta9-E-CFE' and the uptime is shown. A sidebar menu on the left includes 'Main', 'Network', 'Radio', 'Serial', 'Diagnostics', 'Management', and 'Security'. The main content area displays the following information:

Device Name	Xeta9-E-CFE
Model	Xeta9-E-CFE
Ethernet SN	E501A544
Ethernet Firmware	xw-EBX.5.2.13n
Radio Information	
SN: E501A7DD	
Name: Radio One	
Model: X9-X9B1	
Firmware: 1.40.10204	
Device Id: 456	
Operating Mode: End Point (EP)	
Network type: Point-to-multipoint	
Protocol type: Ethernet	

- La primera parte que nos interesa para la configuración del radio es la de la IP, el Gateway y la Máscara de Subred que va a tener nuestro radio, para cambiar los parámetros de fábrica nos vamos a la opción de **Network > Interface Settings**.

The screenshot shows the 'Interface Settings' configuration page. The browser address bar shows '192.168.0.3/interfaces.htm'. The page title is 'Interface Settings'. The device name is 'Xeta9-E-CFE' and the uptime is '0 00:09:18'. A sidebar menu on the left includes 'Main', 'Network', 'VLANs', 'Interface Settings', 'Static Routes', 'Radio', 'Serial', 'Diagnostics', 'Management', and 'Security'. The main content area displays a table of interfaces and their configurations:

Interface	Mode	Description	IP address	IP Mask	MAC Address	PVID	Allowed VLANs	VLAN port tagging	Bounce	Speed/Duplex	DHCP
eth1	bridged	port 1			70F1E501A544	1	1	None		auto	<input type="checkbox"/>
eth2	bridged	port 2			70F1E501A544	1	1	None		auto	<input type="checkbox"/>
rad1	bridged	radio 1			70F1E501A7DD	1	1	All	...		<input type="checkbox"/>
vlan1	routed	vlan 1	192.168.0.3	255.255.255.0	70F1E5000000						<input type="checkbox"/>

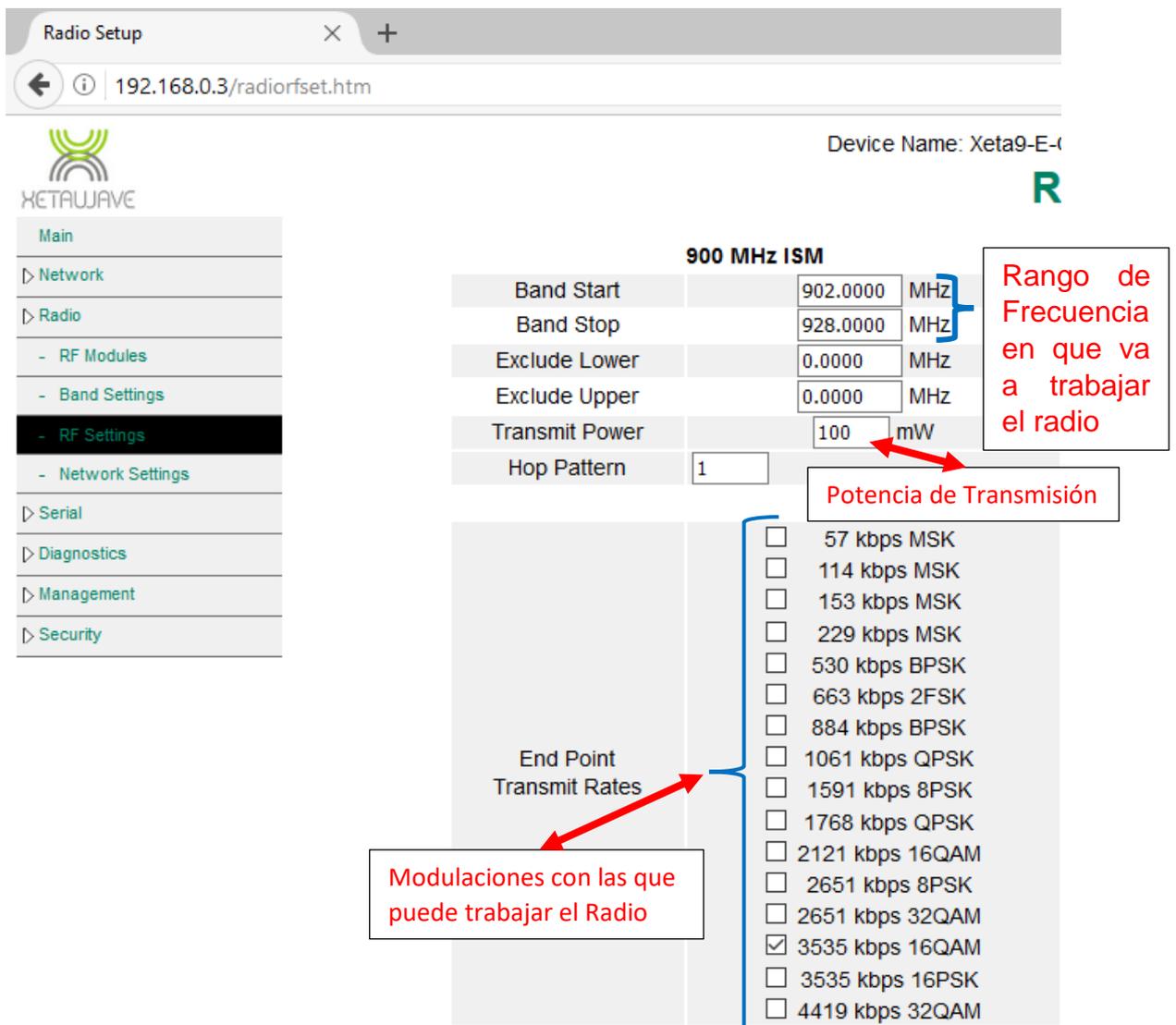
Below the table, there are fields for 'Default IP Gateway' (none) and 'DNS Server' (undefined). A red arrow points from the 'IP address' field in the 'vlan1' row to a text box that says: 'Aquí colocamos la IP con la que va a trabajar el radio.'

At the bottom, there are 'Save' and 'Commit' buttons.

- Una vez que realicemos los cambios le damos al botón de Save, esperamos un momento a que guarde los cambios y posteriormente le damos al botón de Commit para aplicar los cambios, igualmente esperamos a que el radio termine de aplicar los cambios.

Nota: Si cambiamos de Segmento de Red nuestro radio, para poder visualizar de nuevo en nuestra computadora, también tenemos que colocar nuestra computadora en el mismo segmento de red al que cambiamos él radio en nuestra nueva configuración.

- Otra configuración básica sería la parte de modulación y frecuencia en la que va a trabajar el radio, para ello nos vamos a la opción de **Radio > RF Settings**.



Radio Setup

192.168.0.3/radiorfset.htm

Device Name: Xeta9-E-4

900 MHz ISM

Band Start	902.0000	MHz
Band Stop	928.0000	MHz
Exclude Lower	0.0000	MHz
Exclude Upper	0.0000	MHz
Transmit Power	100	mW
Hop Pattern	1	

End Point Transmit Rates

- 57 kbps MSK
- 114 kbps MSK
- 153 kbps MSK
- 229 kbps MSK
- 530 kbps BPSK
- 663 kbps 2FSK
- 884 kbps BPSK
- 1061 kbps QPSK
- 1591 kbps 8PSK
- 1768 kbps QPSK
- 2121 kbps 16QAM
- 2651 kbps 8PSK
- 2651 kbps 32QAM
- 3535 kbps 16QAM
- 3535 kbps 16PSK
- 4419 kbps 32QAM

Rango de Frecuencia en que va a trabajar el radio

Potencia de Transmisión

Modulaciones con las que puede trabajar el Radio

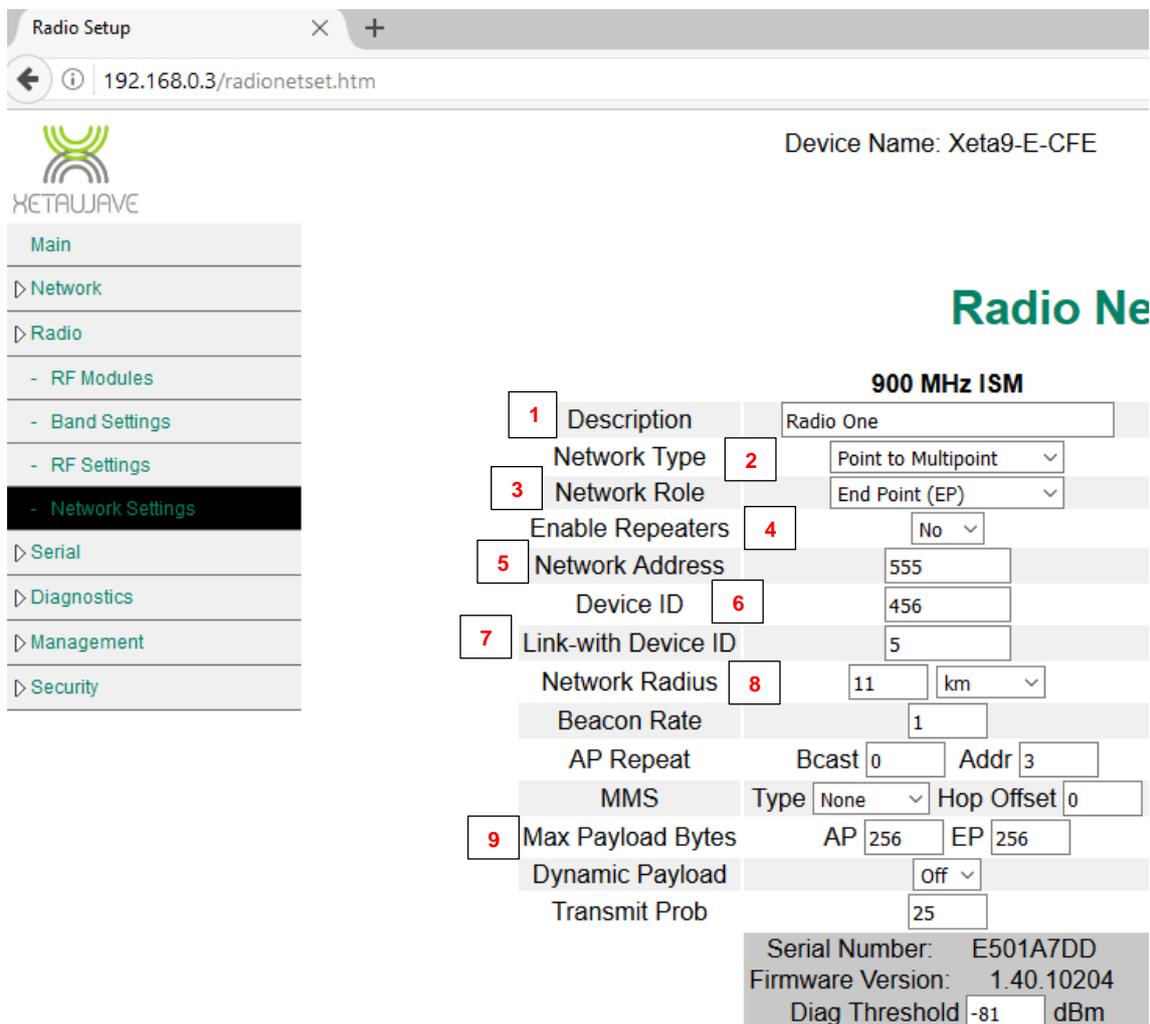
Nota: El rango de frecuencia con la que trabaja el radio es de 902 a 928 MHz que son bandas ISM que son bandas de frecuencia para uso comercial y sin

licencia. La Potencia de Transmisión es máximo de 1 W. Y en modulaciones seleccionamos con la que queremos trabajar.

9. Al terminar la configuración seleccionamos el botón Save para guardar cambios.

Nota: Podemos ir guardando los cambios y al final aplicamos los cambios para no estar aplicando los cambios en cada opción de configuración.

10. Otras configuraciones serian el nombre de radio, tipo de red, identificación de red, ID del radio, etc., en este caso nos vamos a **Radio > Network Settings**.



1=Nombre del radio para identificar

2=Elegimos el tipo de red ya sea **punto a punto** ó **punto a multipunto**.

3=Elegimos el tipo de rol del radio **Access Point, Repeating** ó **End Point**.

4=Habilitar o deshabilitar los repetidores.

5=Le damos un numero para identificar a la red.

6=Le damos un ID al radio para identificarlo en la red, no se puede repetir con otro radio que este en la misma red de trabajo.

7=Se coloca el ID del radio al que estamos viendo en la red, en este caso para el radio Maestro no aplica.

8=Es el radio de transmisión del radio.

9=Número máximo de Bytes de transmisión y recepción.