LP-N24, Manual 123 de Instalación en Modo PTP y MTP

El siguiente documento aplica para las instalaciones en modos **Punto a Punto y Multipunto** del LP-N24. Para estas conexiones son necesarios 2 o más LP-N24. Se ha dividido el manual en dos partes, la I, que muestra las configuraciones y escenarios posibles y la II, que constituye el Manual 123 per sé.

I.-Configuraciones y escenarios.

SLANPRO

Las formas posibles de configurarlos así como los distintos escenarios los mostramos en los siguientes diagramas, (ver figura 1):



Combinaciones posibles en Punto a Punto, Multi-Punto LP-N24 (WDS)

| Principal | Cliente | Principal es AP |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| LP-N24 Bridge | LP-N24 Lazzy | No |
| LP-N24 Bridge | LP-N24 Bridge | No |
| LP-N24 Bridge | LP-N24 Repeater | No |
| LP-N24 Repeater | LP-N24 Lazzy | Si |
| LP-N24 Repeater | LP-N24 Bridge | Si |
| LP-N24 Repeater | LP-N24 Repeater | Si |

| Modo | Descripcion | |
|----------|--|--|
| Lazzy | En este modo el LP-N24 es un cliente WDS y AP | |
| Bridge | En este modo el LP-N24 es WDS Server y/o Cliente No AP | |
| Repeater | En este modo el LP-N24 es WDS Server y/o Cliente y AP | |

A continuación, (Ver figuras 2 a 5) se muestran ejemplos de conexiones PTP y MTP posibles con el

LP-N24.



2

LPN24_M123_SPC01W





SLANPRO

LPN24_M123_SPC01W

Para la configuración de la figura 6, utilizaremos la modalidad Bridge y Lazzy. En esta modalidad tendremos 2 redes inalámbricas y una interconexión entre ellas, con una salida a Internet, observe que cada red la hemos denotado con una Letra (A y B).

| | E JANPRO | plos de conexiones | s inalámbricas | -0 |
|----------|--|--------------------|----------------|--|
| Figura 6 | A ADSL ADS | Cliente | Cliente | B Lazzy SSID: LanPro LP-N24-B Security: WPA2 WDS: LAZZY TKIP Canal: 1 y 5 MAC 00:27:11:00:94:88 IP:192.168.0.2 Punto a Punto Red A Red B |

II.- LP-N24, Manual 123 de Instalación en Modo PTP y MTP

II.1.-Preparación

II.1.1.-Revise el contenido de ambas cajas (Figura 7).



II.1.2.-Tome nota de las direcciones MAC de ambos equipos. Para ubicar dicho número, voltee el equipo y ubique el mismo tal como se muestra en la figura 8, recuerde tomar nota de los números de ambos equipos ya que serán necesarios para la configuración.



Figura 8

II.2.-Configuración del LP-N24 Red "A"

II.2.1.-Conecte a la energía eléctrica tal como se muestra en la figura 9.

II.2.2.-Conecte su PC a un puerto LAN de su LP-N24 tal como se muestra en la figura 10.



Figura 10

II.2.3.-Conecte su Conexión de internet al puerto WAN tal como se muestra en la figura 11.



SLANPRO

LPN24_M123_SPC01W

II.2.4.-Vaya a las propiedades de su tarjeta de red y cambie la dirección IP de la misma tal como se muestra en las figuras 12 y 13.

| Permert using | You can get IP settings assigned | automaticallu if your network supports |
|---|--|--|
| Intel(R) PR0/1000 MT Mobile Conne Configure | this capability. Otherwise, you ne the appropriate IP settings. | ed to ask your network administrator for |
| This connection uses the following items: | Obtain an IP address autor | natically |
| ☑ 🐨 AEGIS Protocol (IEEE 802.1x) v3.7.5.0 | Use the following IP addres | s: |
| Realtek EAPPkt Protocol | IP address: | 192.168.0.2 |
| Internet Protocol (TLP/IP) | Subnet mask: | 255 . 255 . 255 . 0 |
| | Default gateway: | |
| Description | Dbtam DN5 servet address | automatically |
| Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default | Use the following DNS served | rer addresses: |
| wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks. | Preferred DNS server: | |
| Show icon in notification area when connected | Alternate DNS server: | |
| Notify me when this connection has limited or no connectivity | | T-starste |
| | | Advanced |

Figura 12

Figura 13

II.2.5.-Una vez finalizado seleccione: Ok y luego nuevamente: Ok.

II.2.6.-Abra el navegador de su elección y coloque en el mismo la dirección por defecto **192.168.0.1**, tal como se muestra en la figura 14.

| A http://ww | vw.lanpro.com/ - Windows Internet Exp | plorer | |
|-------------|---------------------------------------|--------------|-----|
| 00- | 5 http://192.168.0.1/ | 💌 😽 🔀 📴 Bing | - Q |
| File Edit | View Favorites Tools Help | | |
| | | Figure 14 | |

Figura 14

II.2.7.-Se abrirá una ventana solicitando el usuario y clave, por defecto el usuario es: **admin** y la clave es: **admin**, seleccione: **OK**, como se muestra en la figura 15.



Figura 15

7

II.2.8.-Aparecerá la ventana de configuración en la cual debe seleccionar la opción: **Next**, como se muestra en la figura 16.



II.2.9.-Seleccione la opción correspondiente a su proveedor de servicio de Internet, (la mayor parte de ellos usa Dynamic IP), seleccione: **Next** tal como se muestra en la figura 17.



II.2.10.-Seleccione: Apply para guardar los cambios tal como se muestra en la

figura 18.



II.2.11.-Aparecerá la ventana indicándole el estado de la conexión WAN, la misma deberá obtener una dirección IP, como por ejemplo la mostrada en la figura 19 **(La dirección IP del ejemplo es referencial)**, en caso contrario verifique que el cable desde el puerto WAN del LP-N24 esté conectado al ADSL o conexión del Proveedor de servicio de Internet, también puede apagar y prender el Modem ADSL, esperar 2 Min y seleccionar la opción: **Release** y luego la opción: **Renew** en la ventana del LP-N24 (Figura 19).



SLANPRO

LPN24_M123_SPC01W

II.2.11.-Proceda a colocar el nombre de su red inalámbrica, por lo que deberá seleccionar la opción: WLAN Settings, Basic Settings y en al campo: SSID, coloque el nombre que desea para su red inalámbrica. En este ejemplo será: LanPro LP-N24
A; tome nota de los canales, en este ejemplo: 1 y 5 y proceda seleccionando: Apply, tal como se muestra en la figura 20.



II.2.12.-Proceda a colocar el modo de seguridad. Para esto, seleccione la opción: **WLAN Settings, Security Settings;** en: **Security Mode,** seleccione el modo deseado. Recomendamos utilizar: **WPA2 –Personal** como se muestra en la figura 21.

| System Status | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|---------|-----------------|
| Setup Wizard Advanced Settings | Security Settings | | | |
| WLAN Settings | SSID "LanPro LP- | N24-A" | | |
| Basic Settings | Security Mode | Disable | ~ | |
| Security Settings | | Disable | | |
| Advanced Settings | | WPA - Personal | | |
| WPS Settings | Notice: Wireless Sec | Mixed WPA/WPA2 - Pe | ersonal | |
| WDS Settings | 802.11n only defines | Open | | None (Disable), |
| Access Control | WPA- Personal-AES | Shared | | nethods are |
| Connection Status | nonstandard. There n | INIXED WEP | | lent |
| DHCP Server | manufacturers. | | | |
| Virtual Server | | | | |
| Traffic Control | Apply Cancel | | | |
| | septi concor | | | |

Figura 21

10

ELANPRO

LPN24_M123_SPC01W

II.2.13.-Proceda a colocar la clave de la red inalámbrica en el campo: **Pass Phrase** y seleccione: **Apply**, tal como se muestra en la figura 22.

| | ELAN | |
|-----------|--|---|
| Figura 22 | THE NATLIRAL CHOICE IN System Status Setup Wizard Advanced Settings WLAN Settings DHCP Server Virtual Server Traffic Control Security Settings Routing Settings System Tools Logout press room G2010 LanPro | SETURICING Security Setting: SSID - "LanPro LP-N24-A" Security Mode WPA2 - Personal WPA Algorithms WPA Algorithms AES TKIP TKIP&AES Pass Phrase Pass Phrase Pass Phrase Sol In only defines three standard encryption methods: Open-None (Disable), WPA-Personal-AES, WPA2-Personal-AES, Other encryption methods are nonstandard. There may be compatibility problems among different manufacturers. |

II.2.14.-En este paso estableceremos el equipo como **Repetidor**, para esto, seleccione: **WLAN settings, WDS Settings** y en: **WDS Mode**, seleccione: **Repeater Mode**, tal como se muestra en la figura 23.

| | | PRO LP-N24 |
|-----------|---|---|
| Figura 23 | System Status Setup Wizard Advanced Settings Basic Settings Basic Settings Security Settings Advanced Settings WPS Settings WPS Settings Advanced Settings Advanced Settings Basic Settings Security Settings UPS Server UPAC Server UPAC Server UPAC Server UPAC Server UPAC Server UPAC Server Security Settings Becurity Settings Bouting Settings System Tools | WDS Setting: WDS Mode Disable Disable Disable Lazy Mode Disable Attention: To conflicting Mode Address MAC address. If the constructed device has configured into wDS encryption method, please enter the same key values. Output If you mean substructer wireless client's access, please configure the settings in the "Wireless Settings->Security Setting" window. After the configuration is completed, click "Save" and reboot the Router to implement communication between the WDS device. Output If you mean that bis so of WDS share the same channel for communication after WDS is enabled, please set channel as "NON-Autoselect" and make sure channel and extensional channel must be consistent with those of its partner. Please configuration in "Wireless Settings" interface. Otherwise it may lead to unstable performance of WDS. |

ELANPRO

LPN24_M123_SPC01W

II.2.15.-Seleccione el tipo de encriptado, en este ejemplo: **TKIP**, tal como se muestra en la Figura 24. Esta clave es la de la conexión de WDS, no es la misma de los clientes inalámbricos.

| | | PRO LP-N24 |
|-----------|--|---|
| | System Status Setup Wizard Advanced Settings | WDS Settings |
| | WLAN Settings Basic Settings Security Settings | WDS Mode Repeater Mode Encrypt Type TKIP NONE |
| Figura 24 | Advanced Settings WPS Settings WDS Settings | Pass Phrase WEP TKIP AP MAC AES |
| | Access Control Connection Status | AP MAC AP MAC |
| | Virtual Server Traffic Control | Attention: To configure WDS |
| | Routing Settings | In the MAC address field, input the connected device's MAC address. If the connected device has configured the WDS encryption method, please enter the same key values. |
| | System Tools Logout | 2. If you need to authorize wareless client's access, please configure the settings in the "Wireless Settings-Security Setting" window. After the configuration is completed, click "Save" and reboot the Router to implement communication |

II.2.16.-Proceda a colocar la frase de encriptacion y la dirección MAC del equipo que se va a conectar a él **(Red B)**, luego seleccione **Apply**, como se muestra en la figura 25.

| | and the second se | Pass Phrase PasswordWDS |
|-----|---|--|
| | System Status | AP MAC 00.27:11:00:94:88 |
| | Setup Wizard | APMAC |
| | Advanced Settings | |
| | WLAN Settings | APMAC |
| | Basic Settings | APMAC |
| | Security Settings | |
| | Advanced Settings | Attention: To configure WDS |
| | WPS Settings | 1. In the MAC address field, input the connected device's MAC address. If the |
| 125 | WDS Settings | connected device has configured the WDS encryption method, please enter the |
| | Access Control | same key values. 2. If you need to authorize wireless client's access, please configure the settings in |
| | Connection Status | the "Wireless Settings->Security Setting" window. After the configuration is |
| | DHCP Server | completed, click "Save" and reboot the Router to implement communication |
| | Virtual Server | between the WDS device. |
| | Traffic Control | communication after WDS is enabled, please set channel as "NON-Autoselect" |
| | Security Settings | and make sure channel and extensional channel must be consistent with those of |
| | Densing Seminar | its partner. Please configuration in "Wireless Settings->Basic Setting" interface. |
| | Routing Settings | Otherwise it may lead to unstable performance of WDS. |
| | System Lools | |



EDUCATION DEPENDENCE D

II.2.17.-El Equipo se reiniciará, tal como se muestra en la figura 26.

Figura 26

II.2.18.-El equipo le solicitará la clave una vez reiniciado. En caso contrario, abra el navegador y acceda al equipo tal como se muestra en los puntos II.2.6 y II.2.7, proceda a revisar la configuracion del DHCP, para esto seleccione DHCP Server, DHCP Server y cambie el rango si lo desea, para este ejemplo será el indicado, es importante recordar que este sera el Router que entregará las direcciones IP para ambas redes, seleccione: **Apply**. Ver Figura 27.

| ELAN | | LP-N24 |
|--|--|---|
| System Status Setup Wizard Advanced Settings WLAN Settings DHCP Server DHCP List&Binding | DHCP Server DHCP Server IP Address Start IP Address End Lease Time | ✓ Enable 192.168.0. 100 192.168.0. 200 One day ♥ |
| Virtual Server Traffic Control Security Settings Routing Settings | Apply Cancel | |

Figura 27

SLANPRO

II.2.19.-Procedamos a cambiar la clave de la administración del equipo, para ello, seleccione la opción: **System Tools, Change Password**, coloque en el campo: **New Password y** en el campo **Re-enter to Confirm** la clave nueva a asignar y seleccione: **Apply**, tal como se muestra en la figura 28, recuerde guardar la misma en un sitio seguro ya que el equipo se la solicitará en caso de querer accederlo nuevamente para su administración.

| BLANF HE NATLIRAL CHOICE IN N System Status | DETWORKING LP-N24 |
|--|--|
| Setup Wizard Advanced Settings WLAN Settings DHCP Server Virtual Server Traffic Control Security Settings Routing Settings System Tools Time Settings | Change Packword Note: User Name and Password makeup only by number or/and letter. User Name admin Old Password |
| DDNS Backup/Restore Upgrade Restore to Factory Reboot System Log Logout | Apply Cancel |

Figura 28

Con estos pasos habrá concluido la primera parte de la configuración, este equipo deberá permanecer encendido para la configuración del segundo equipo, la cual explicamos a continuación.

II.3. Configuración del LP-N24 Red "B"

II.3.1.-Conecte a la energía eléctrica, tal como se muestra en la Figura 29.



Figura 29

SLANPRO

II.3.2.-Conecte su PC a un puerto LAN de su LP-N24, tal como se muestra en la Figura 30.



II.3.3.-Abra el navegador de su elección y coloque en el mismo la dirección por defecto: 192.168.0.1, tal como se muestra en la figura 31.



Figura 31

II.3.4.-Se abrirá una ventana solicitando el usuario y la clave. Por defecto el usuario es: **admin** y la clave es: **admin**; seleccione **OK**, tal como se muestra en la figura 32.

| | Connect to 19 | 2.168.0.1 🛛 🛛 🔀 |
|----|---|--|
| | 1 | 15-19- |
| 32 | The server 192, 1 username and pa Warning: This se password be sen without a secure | 168.0.1 at LanPro LP-N24 router requires a assword. rver is requesting that your username and t in an insecure manner (basic authentication connection). |
| | User name: | |
| | Password: | ••••• |
| | | Remember my password |

11.3.5.-Proceda a colocar el nombre de su red inalámbrica, para lo cual seleccionará la opción: WLAN Settings, Basic Settings y en el campo SSID, coloque el nombre que desea para su red inalámbrica; en este ejemplo: LanPro LP-N24 B, tome nota de los canales, los cuales deben ser iguales al primer equipo en este ejemplo 1 y 5; proceda seleccionando Apply, tal como se muestra en la figura 33.

| | | | 1 |
|-------------------|-------------------|--------------------------|---|
| C | Basic Settings | | |
| Setup Wizard | Enable Wireless | | |
| Advanced Settings | Network Mode | 11b/g/n mixed mode 👻 | |
| WLAN Settings | SSID | LanPro LP-N24-B | |
| Basic Settings | Broadcast(SSID) | Enable O Disable | |
| Advanced Settings | BSSID | 00:27:11:00:94:88 | |
| WPS Settings | Channel | 2412MHz (Channel 1) | |
| WDS Settings | Operating Mode | Mixed Mode O Green Field | |
| Access Control | Channel BandWidth | 0.20 @ 20/40 | |
| Connection Status | Guard Interval | Olanz @ Auto | |
| DHCP Server | Charle Interval | Auto Auto | |
| Virtual Server | MCS | Auto | |
| Traffic Control | Reverse Direction | O Disable Enable | |
| Security Settings | Estamics Channel | 2422MHz (Channel E) | |
| Routing Settings | Extension Channel | 2452Minz (channer 5) | |
| Swatam Taola | Aggregation MSDU | Dirabla O Frabla | |

Figura 33

SLANPRO

Figura

16

ELANPRO

LPN24_M123_SPC01W

II.3.6.-Proceda a colocar el modo de seguridad. Para esto, seleccione la opción: WLAN
 Settings, Security Settings, en: Security Mode, seleccione el modo deseado.
 Recomendamos utilizar WPA2 –Personal tal como se muestra en la figura 34.

| | | | LP | -N24 |
|---------|--|---|---|---------------------------------------|
| | System Status Setup Wizard Advanced Settings WLAN Settings | Security Settings | 194 D# | |
| gura 34 | Basic Settings Security Settings Advanced Settings | SSID - LanPro LP-N Security Mode | Disable Disable WPA - Personal | ~ |
| | WPS Settings WDS Settings Access Control Connection Status DHCP Server | Notice: Wireless Secu 802.11n only defines (WPA: Personal-AES, nonstandard. There m manufacturers. | WPA2 - Personal Mixed WPA/WPA2 - Personal Open Shared Mixed WEP | None (Disable), nethods are ent |
| | Virtual Server Traffic Control Security Settings | Apply Cancel | | |

II.3.7.-Proceda a colocar la clave de la red inalámbrica en el campo: **Pass Phrase** y seleccione: **Apply** , tal como se muestra en la figura 35

| | BLANF | PRO LP-N24 |
|----------|--|--|
| | System Status | |
| | Advanced Settings | Security Settings |
| | WLAN Settings | SSID "LanPro LP-N24-B" |
| | Basic Settings Security Settings | Security Mode WPA2-Personal |
| | -Advanced Settings | WPA Algorithms ③ AES 〇 TKIP 〇 TKIP&AES |
| igura 35 | WPS Settings WDS Settings Access Control Connection Status | Pass Phrase Password2 Key Renewal Interval 3600 |
| | DHCP Server Virtual Server Traffic Control Security Settings | Notice: Wireless Security Settings 802.11n only defines three standard encryption methods: Open-None (Disable), WPA- Personal-AES, WPA2-Personal-AES, Other encryption methods are nonstandard. There may be compatibility problems among different manufacturers. |
| | Routing Settings System Tools Logout | Appy Cancel |

II.3.8.-En este paso cambiaremos el IP del LP-N24 de la red B. Para ello, seleccione: **Advanced Settings**, **LAN Settings**, cambie la dirección IP: 192.168.0.2 (ya que cuando se conecten las redes A y B no pueden existir IP Iguales) seleccione: **Apply**, tal como se muestra en la Figura 36

| | | PRO LP-N24 |
|-----------|---|---|
| Figura 36 | System Status Setup Wizard Advanced Settings LAN Settings WAN Settings MAC Address Clone DNS Settings WLAN Settings DHCP Server Virtual Server Traffic Control Security Settings Routing Settings | LAN Serting: This is to configure the basic parameters for LAN ports. MAC Address 00;27:11:00:94;88 IP Address 1192:168.0.2 Subnet Mask 255:255:255.0 |

II.3.9.-Le aparecerá una ventana de aviso, en la cual se le indicará que deberá esperar unos minutos antes de acceder con el nuevo IP. Seleccione: **Ok** tal como se muestra en la figura 37. Espere algunos minutos.

| Message | e from webpage |
|---------|---|
| ?) | Wait for some minutes, if this page does not reflash, please update your PC's network config, then use the new IP to login! |

Figura 37

II.3.10.-Coloque en su navegador la nueva IP, tal como se muestra en la figura 38

| 0 | | |
|---|-----------------------------|-----|
| G | ✓ ▼ 12 http://192.168.0.2/ | × 7 |
| â | / 1T1R 150M Wireless Router | |

Figura 38

II.3.11.-Coloque su usuario y clave y seleccione: **OK**, tal como se muestra en la figura 39.



II.3.12.-En este paso desabilitaremos el DHCP Server para este equipo, ya que el que asignará los IP dentro de ambas redes es el LP-N24 de la Red A. Para esto seleccione: **DHCP Server, DHCP Server;** desmarque la opcion: **Enable** y seleccione: **Apply**, tal como se muestra en la figura 40.

| System Status Setup Wizard Advanced Settings WLAN Settings DHCP Server DHCP Server DHCP List&Binding | DHCP Server DHCP Server IP Address Start IP Address End IP2.168.0. 200 Lease Time One day | |
|---|---|--|
| Virtual Server Traffic Control | Apply] Cancel | |

Figura 40

SLANPRO

II.3.13.-En este paso estableceremos la conexión con el LP-N24 Repeater (conexión con la red A), para esto seleccione: **WLAN settings, WDS Settings** y en: **WDS Mode**, seleccione: **Lazzy Mode**, tal como se muestra en la figura 41.



II.3.14.-Seleccione el tipo de encriptado, recuerde que debe ser el mismo que configuró en el punto II.2.15, ya que esta es la conexión entre ambas redes (A y B); en este caso es: **TKIP**, tal como se muestra en la Figura 42.



II.3.15.-Proceda a colocar la frase de encriptacion (La misma del punto II.2.16) y luego seleccione: **Apply**, como se muestra en la figura 43.



II.3.16.-El Equipo se reiniciará, tal como se muestra en la figura 44.



Figura 44

Figura 30

II.3.17.-El equipo le solicitara la clave una vez reiniciado, en caso contrario abra el navegador y acceda al equipo tal como se muestra en los puntos II.3.10 y II.3.11.

II.3.18.-Procedamos a cambiar la clave de la administración del equipo, para ello seleccione la opción: **System Tools, Change Password ,** coloque en el campo: **New Password y** en el campo: **Re-enter to Confirm** la clave a asignar y seleccione: **Apply,** tal como se muestra en la figura 45; recuerde guardar la misma en un sitio seguro ya que el equipo se la solicitará en caso de querer accederlo nuevamente para su administración.

| Figura 45 | System Status Setup Wizard Advanced Settings WLAN Settings DHCP Server Virtual Server Traffic Control Security Settings Routing Settings System Tools Time Settings DDNS Backup/Restore Upgrade Restore to Factory Reboot System Log Logout | |
|-----------|--|--|
|-----------|--|--|

II.3.19.-Una vez concluido estos pasos usted habrá configurado una red punto a punto y acceso en ambos LP-N24 para conexiones inalámbricas. Para comprobar la operatividad, abra una ventana de comando y efectué un **Ping** al router destino; en este ejemplo use: 192.168.0.1, tal como se muestra en la figura 30

| cas Command Prompt - ping 192.168.0.1 -t | - 🗆 🗙 |
|--|-------|
| C:\>ping 192.168.0.1 -t | |
| Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data: | |
| Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=7ms ITL=64 Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=3ms ITL=64 Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=5ms ITL=64 | |

En caso de no recibir respuesta, recomendamos revise los siguientes puntos:

- 1. Revise que ambos Routers estén en el mismo canal (revise punto: II.2.7 y II.3.5)
- 2. Revise que el MAC registrado en el repeater sea el del Lazzy (revise punto: II.2.15)
- 3. Revise que el nombre y la calve de cifrado del WDS sea la correcta (revise puntos: II.2.14,II.2.15,II.3.14 y II.3.15).

Para verificar la conexión de clientes a ambas redes, efectué una búsqueda de las mismas y conéctese a cada una de ellas tal como se muestra en la figura 31.

| | 1991 Wireless Network Connect | tion 13 | | × |
|-----------|---|---------------------------------------|--|-------------------|
| | Network Tasks | Choose Click an ite information | e a wireless network m in the list below to connect to a wireless network in rang | ge or to get more |
| | Set up a wireless network for a home or small office | (°P") | LanPro LP-N24-A | auth |
| Figura 31 | Related Tasks Learn about wireless networking Change the order of preferred networks Change advanced settings | (b) | LanPro LP-N24-B | |
| | | ī.—— | | Connect |

En caso de no ser exitosa alguna de estas conexiones revise los siguientes Puntos:

- 1. Verifique que la clave colocada en los puntos: II.2.13 y II.3.7 sea la correcta.
- II.3.20.- Para concluir coloque la configuración original de su tarjeta de red.