



## ***“SIP Trunk”***

***Teléfono IP para pruebas SIP Trunk en dependencias de cliente***

***(Llamadas entrantes y salientes, respuesta de OPTION y***

***configuración de ANI)***



<b>Gerencia</b>	: Gerencia Ingeniería e Implantación Fija y Transporte
<b>Departamento</b>	: Departamento de Planificación y Desarrollo de Productos
<b>Jefe Responsable</b>	: Domingo Becerra – <a href="mailto:domingo.becerra@clarochile.cl">domingo.becerra@clarochile.cl</a>
<b>Ingeniero Responsable</b>	: Roberto Castillo <a href="mailto:roberto.castillo@clarochile.cl">roberto.castillo@clarochile.cl</a>
<b>Nombre del Archivo</b>	: 2013.10.SIP.Trunk.teléfono_IP_para_pruebas_en_terreno.pdf
<b>Versión</b>	: 1.0

## INDICE

1. Introducción .....	3
2. Configuración inicial .....	4
3. Configuración vía WEB de parámetros SIP.....	6
4. Esquema de conexiones.....	7

## 1. Introducción

El objetivo principal de este documento es entregar una herramienta para validar y hacer pruebas de SIP Trunk en dependencias de clientes. Para esto se recomienda utilizar el teléfono IP AudioCodes 310HD. Con este teléfono se puede validar y realizar las siguientes pruebas:

- Llamadas entrantes
- Llamadas salientes
- Configurar ANI cabecera
- Respuesta a mensaje SIP OPTION
- Realizar trazo (SIP y RTP) de llamadas por medio de la interfaz marcada como PC según se puede apreciar en la figura N° 3.

El teléfono IP se debe conectar al mismo cable de red que va hacia PBX IP de cliente (conexión que concentra señalización y RTP) y la conecta hacia SBC corporativo de Claro Chile (en algunas ocasiones este cable conecta con SBC de cliente), según se puede apreciar en la siguiente figura N°1.

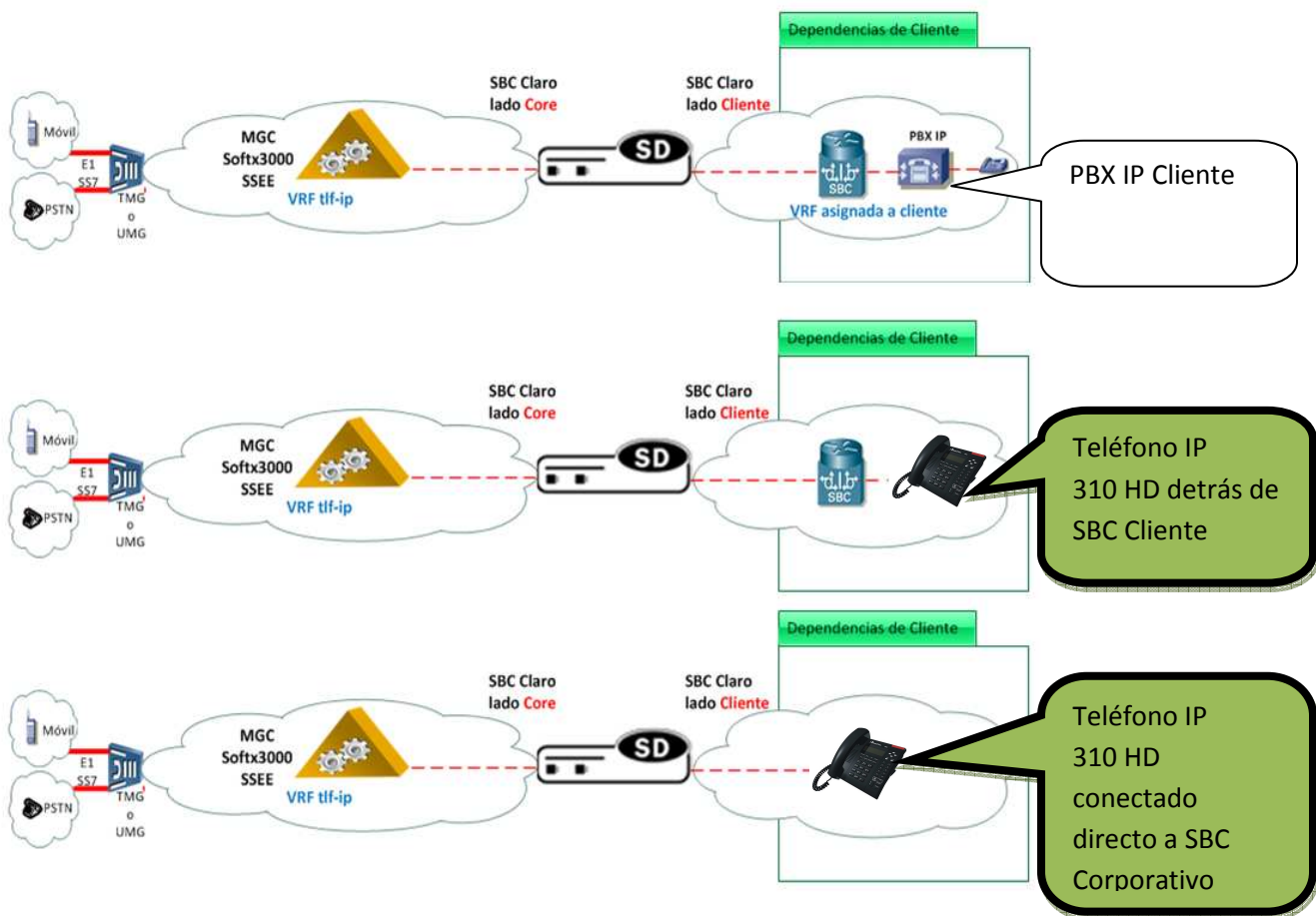
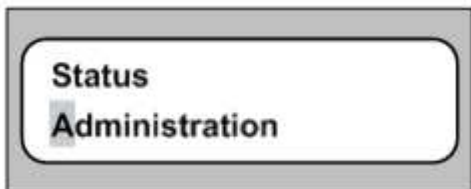


figura 1: Esquema de conexión

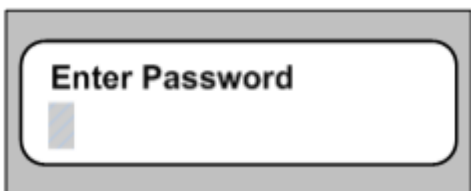
## 2. Configuración inicial

Por medio del display y botones del teléfono IP configurar lo siguiente (se utilizan los botones de dirección, menú y enter)

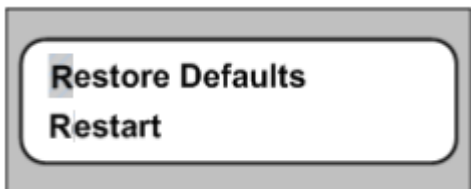
Presionar botón menú e ir a submenú "**Administración**":



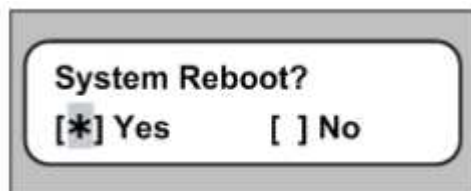
Ingresar password 1234:



Presionar boton enter y luego seleccionar "**Restore Default**"

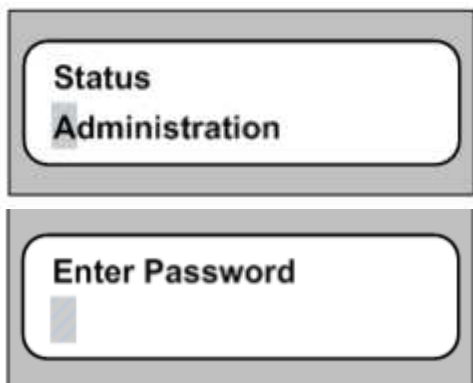


Presionar enter y luego seleccionar "yes" para iniciar restauración a default

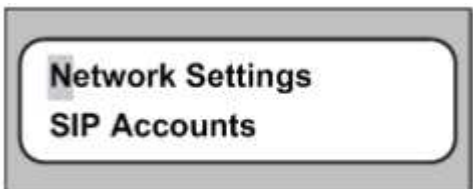


Configurar direccionamiento IP basado en la configuración IP de LAN cliente (aquí se debe configurar exactamente la misma IP, mascara y default gateway de PBX Cliente, con esto el teléfono IP podrá funcionar y emular la PBX cliente. De esta forma se podrá validar el SIP Trunk hacia el SBC Corporativo)

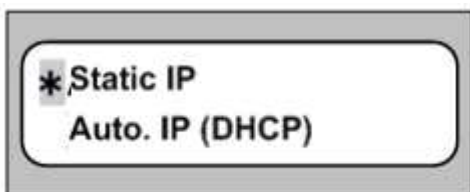
Presionar botón menú e ir a submenú "**Administración**" password en 1234:



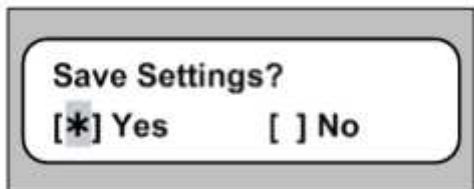
Ir a submenú "**Network Settings**"



Seleccionar "**Static IP**" y luego presionar botón enter



Seleccionar submenú "**IP Address**" y presionar botón enter y luego configurar IP Address, mascara y default gateway. Al presionar botón menú aparece la siguiente indicación, seleccionar yes y presionar botón enter.



### 3. Configuración vía WEB de parámetros SIP

- Conectar cable de red entre puerto PC de teléfono IP y puerta Ethernet de notebook.
- Ingresar vía web escribiendo en el navegador la IP de PBX cliente ya configurada.

En el menú "**Quick Setup**" se debe configurar lo siguiente:

- Habilitar "**Use SIP Proxy**"
- en "**Proxy IP Address or Host Name**": 200.27.224.3
- en "**Display Name**":225821707 (**corresponde al ANI asignado a SIP Trunk de cliente**)
- en "**User ID**":225821707 (**corresponde al ANI asignado a SIP Trunk de cliente**)

Guardar configuración con botón



figura 2: Configuración SIP

NOTA: dado que es un teléfono IP y esta optimizado para registrarse a un SIP gateway, en este caso particular de funcionamiento sin registro de debe realizar el siguiente cambio para recibir y realizar llamadas:

**1. En "User ID": configurar con ANI para realizar llamadas (ej:225821701)**

**2. En User ID: configurar sin ANI para recibir llamadas (ej:25821701)**

Por ahora esta prueba se debe hacer por separado, es decir, configurar punto 1 para realizar llamadas y luego configurar punto 2 para recibir llamados.

## 4. Esquema de conexiones

Se puede utilizar el teléfono IP para sacar trazas SIP vía Wireshark simplemente conectando un notebook a la puerta "PC" mas la habilitación de port mirroring en menú configuración network setting (vía web).

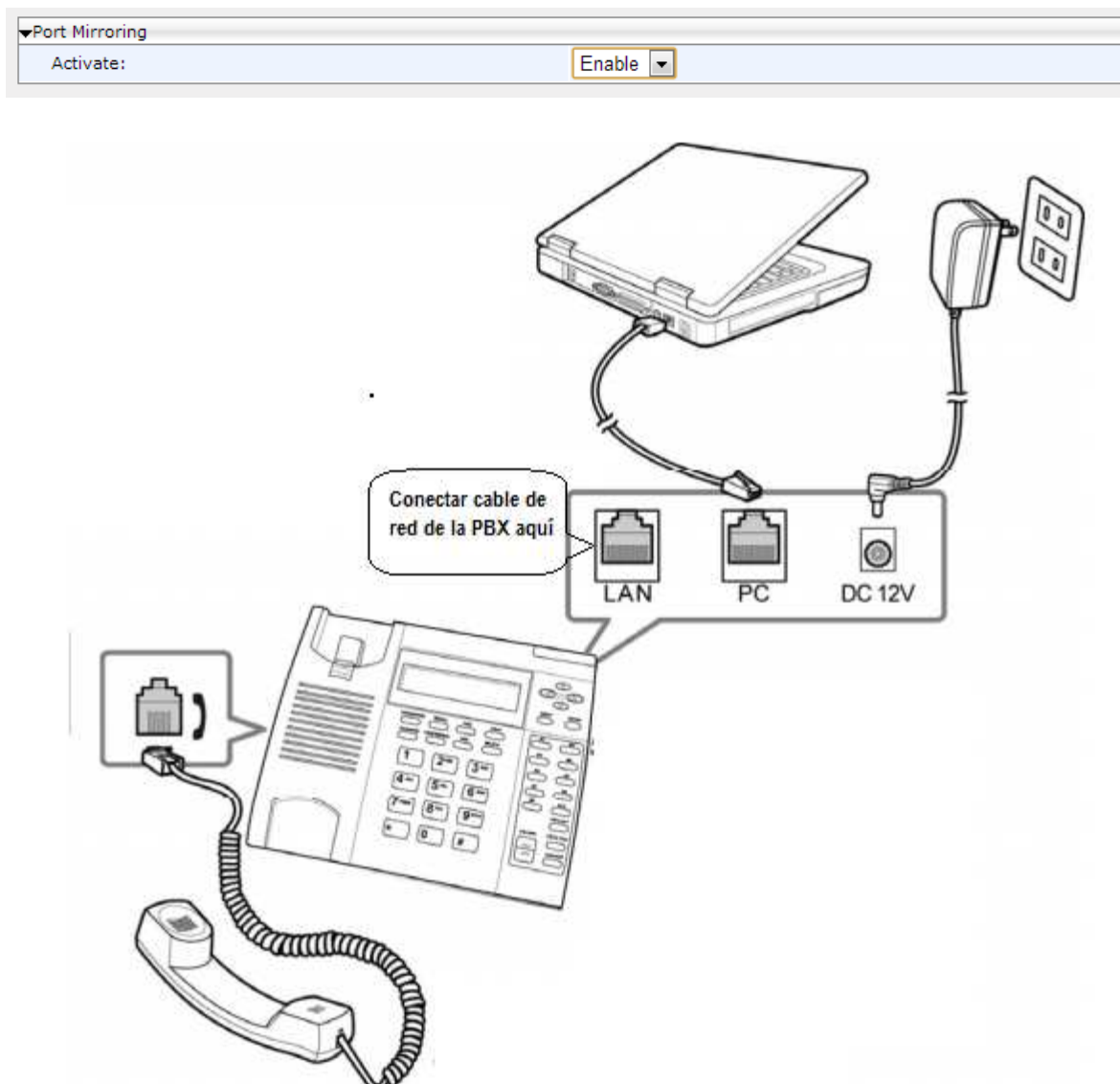


figura 3: Esquema general de conexiones