

## Item 2

### Características del Audio

- Voz de alta definición: altavoz y auricular
- Codec de banda ancha: G722, Opus\*
- Codec de banda angosta: G711(a/u), g726 iLBC, G723.1, G729, G729AB
- Marcación por tonos: en banda, fuera de banda ( rfc 2833 ) y "SIP INFO"
- Altavoz manos libres full-duplex con AEC
- VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC

### Características del Telefono

- Seis cuentas VoIP
- Retener Llamada, mudo, no molestar
- Marcado Rapido en un toque, hotline
- Reenvio de llamadas, Llamada en espera, transferencia de llamada
- Escucha de grupos, SMS , llamadas de emergencia
- Rellamada, devolución de llamada, respuesta automática
- Conferencia tripartita
- Llamada ip directa sin Proxy SIP
- Selección de tono de llamada, importar/borrar
- Plan de marcado
- Navegador xml, acciones URL/URI
- Captura de pantalla integrada
- RTCP-XR
- Puerto USB ( 2.0 ) Auricular Bluetooth por BT40 , Wi Fi por WF40, Grabacion de llamadas en disco usb
- Tecla DSS Mejorada

### Directorio

- Directorio local de hasta 1000 entradas
- Lista negra
- Directorio remoto xml/ldap
- Método de búsqueda inteligente
- Búsqueda/importación/exportación de directorio
- Historial de llamadas: marcadas / recibidas / perdidas / reenviadas

### Características de IP-PBX

- Lámpara de ocupado (BLF)
- Lámpara de Línea puenteada (BLA)
- Llamadas Anonimas, rechazo de llamadas anónimas
- Indicador de mensaje en espera

- Correo de voz, estacionamiento de llamadas, captura de llamada
- Gerente Secretaria
- Intercomunicador, paging , música en espera, llamada de emergencia
- Terminación de llamada, grabación de llamadas, escritorio caliente
- Grabacion centralizada de llamada
- Buzon de voz visual.

#### Pantalla

- Pantalla grafica LCD de 3.66" 240 x 120 pixeles con retroiluminación
- Luz led indicadora de llamadas y mensajes en espera
- Leds de dos colores ( verde o rojo ) para información de estado de línea
- Interfaz de usuario intuitiva con iconos y teclas por software
- Soporte multilinguaje
- Identificador de llamada con nombre y numero
- Ahorro de energía

#### Teclas de Funcion

- 8 botones de línea con led
- 8 botones de línea con led que puedan ser programadas hasta 21 teclas dss ( 3 por pagina )
- 8 botones de función: mensajes , auriculares, volver a marcar, transferir, manos libres
- 6 teclas de navegación
- 2Teclas de control de volumen

#### Interfaces

- Dos puertos Gigabit Ethernet RJ45
- Soporte Energia sobre Ethernet ( POE IEEE802.3af ) Clase 3
- 1 Puerto RJ9 ( 4p4c ) auricular
- 1 puerto RJ9 (4p4c ) auricular tipo vincha
- 1 puerto RJ12 (6p6c) Puerto EHS
- 1 Puerto RJ12 (6p6c) Puerto de Ampliacion con soporte de hasta 6 modulos

#### Administracion

- Configuración: por navegador / teléfono / auto aprovisionamiento
- Auto Aprovisionamiento via FTP – TFTP – HTTP – HTTPS
- Auto Aprovisionamiento por PnP
- Zero-sp-Touch , TR-069
- Bloqueo de teléfono para protección de la privacidad personal

- Vuelta a Fabrica, reinicio
- Seguimiento de Paquetes, exportación de logs.
- 

#### Red y Seguridad

- SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261)
- Soporte a Servidor Redundante
- NAT transversal: modo STUN
- Conexión SIP Modo Proxy y entre pares
- Direccion Ip estatica o por DHCP
- Servidor Web HTTP/HTTPS
- Sincronizacion de Dia y Hora via SNTP
- UDP/TCP/DNS-SRV (RFC 3263)
- QoS: 802.1p/Q tagging (VLAN), Layer 3 ToS DSCP
- SRTP para voz
- Seguridad de Capa de Transporte (TLS)
- administrador de certificados HTTPS
- encriptación del archivo de configuración con AES
- autenticación usando MD5/MD5-sess
- OpenVPN, IEEE802.1X
- IPv6
- LLDP/CDP/DHCP VLAN
- ICE

#### Modulo de Expansion LCD

- Pantalla grafica LCD 160 x 320
- LCD con retroiluminación
- Dos Paginas Accesibles
- Diverso rango de iconos LCD
- 20 teclas físicas LED programables
- 18 teclas adicionales disponibles
- Teclas programables para ser usadas para características avanzadas como lista BLF, Conferencia, Navegador LDAP / XML, reenvio de llamada

Tipo Yealink T27G con módulo de expansión lcd tipo Yealink EXP20 , o prestaciones y calidad equivalente..

