

Equipos entregados por Vocex

(Se aclara que Vocex no entrega ningún equipo telefónico, este debe ser aportado por el cliente, puede ser software como softphone o PBX IP, equipo físico como teléfono IP, PBX o Gateway)

Características técnicas terminal fibra óptica (ONU/ONT)

- Características del equipo de fibra óptica que Vocex le entrega al cliente, Marca Huawei, modelo EG8147X6
- Homologación Sutel: 06743-SUTEL-DGC-2021

XPON	WLAN
<ul style="list-style-type: none"> • ClaseB+ • Sensibilidad: -27dBm ~ -29dBm • Sobrecarga Óptica:-8dBm • Frecuencia:1310nm, 1490nm • Filtro (WBF) protocolo G.984.5 • Mapa flexible entre GEM and TCONT • XPON: autenticación SN o clave bajo protocolo G.984.3 • Bidireccional FEC • SR-DBA y NSR-DBA • 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.11b/g/n/ax (2.4G) • IEEE802.11a/n/ac/ax (5G) • 2×2MIMO (2.4G) y 2×2MIMO (5G) • Antennagain:5dBi • WMM/MultipleSSIDs/WPS • 2.4G & 5G simultaneo • Capacidad:574Mbit/s (2.4G), 2402Mbit/s (5G) • DLOFDMA y DLMU-MIMO • 1024QAM • WPA3
PSTN	RED
<ul style="list-style-type: none"> • Máximo REN: 4 • G.711A/μ, G.729a, G.722 • T.30/T.38/G.711fax • DTMF • RF2833 	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto con capacidad de Vlan con tag o sin tag • 1:1VLAN y N:1VLAN • VLAN transparente • QinQ VLAN • Auto 10/100/1000Mbit/s

Características técnicas equipo televisión IP (IPTV).

- Características del equipo que Vocex le entrega al cliente, Marca: Netup, Modelo: Vocex.

EQUIPO	AUDIO
<ul style="list-style-type: none"> • CPU: Quad Core ARM Cortex-A53 CPU • GPU: Mali 450 GPU @ 750MHz • RAM: 2GB DDR3 • ROM: 8GB EMMC • Puertos: HDMI 2.0 y RJ-45 • Android OS: 11.0 	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte para: MP2, MP3 • Soporte para: AAC, WMA • Soporte para: RM, FLAC, Ogg • Soporte para AC-3 (Dolby 5.1) • Soporte para: Audio multicanal
VIDEO	SEGURIDAD
<ul style="list-style-type: none"> • VP9 Profile-2 hasta 4Kx2K@60fps • H.265 HEVC MP-10@L5.1 hasta 4kx2k@60fps • H.264 AVC HP @L4.2 до 1080P@60fps • H.264 MVC hasta 1080P@60fps • MPEG-1 MP/HL hasta 1080P@60fps • MPEG-2 MP/HL hasta 1080P@60fps • MPEG-4 ASP@L5 up to 1080P@60fps • WMV/VC-1 SP/MP/AP hasta 1080P@60fps • RealVideo 8/9/10 hasta 1080P@60fps • Soporte multi idioma y multi formato de subtítulos • MJPEG y JPEG • Soporte para imágenes JPEG • Soporte para files .mkv/ .wmv/ .mpg/ .mpeg/ .dat/ .avi/ .mov/ .iso/ .mp4/ .rm/ y .jpg 	<ul style="list-style-type: none"> • Widevine L1 • Protocolo de autenticación KKPRT1239-VCX

Equipos aportados por el cliente

Características mínimas técnicas de los equipos.

Terminal fibra óptica (ONU/ONT)

XPON	WLAN
<ul style="list-style-type: none"> • ClaseB+ • Sensibilidad: -27dBm ~ -29dBm • Sobrecarga Óptica:-8dBm • Frecuencia:1310nm, 1490nm • Filtro (WBF) protocolo G.984.5 • Mapa flexible entre GEM and TCONT • XPON: autenticación SN o clave bajo protocolo G.984.3 • Bidireccional FEC • SR-DBA y NSR-DBA • Tipo B 	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.11b/g/n/ax (2.4G) • IEEE802.11a/n/ac/ax (5G) • 2x2MIMO (2.4G) y 2x2MIMO (5G) • Antennagain:5dBi • WMM/MultipleSSIDs/WPS • 2.4G & 5G simultaneo • Capacidad:574Mbit/s (2.4G), 2402Mbit/s (5G) • DLOFDMA y DLMU-MIMO • 1024QAM • WPA3
PSTN	RED
<ul style="list-style-type: none"> • Máximo REN: 4 • G.711A/μ, G.729a, G.722 • T.30/T.38/G.711fax • DTMF • RF2833 	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto con capacidad de Vlan con tag o sin tag • 1:1VLAN y N:1VLAN • VLAN transparente • QinQ VLAN • Auto 10/100/1000Mbit/s

Características técnicas equipo telefonía IP (VOIP).

- Características mínimas que debe soportar el equipo terminal o softphone, este puede ser de cualquier marca.

AUDIO	PANEL DE CONFIGURACION
<ul style="list-style-type: none"> • Voz HD • Formato banda ancha: Opus, G.722 • Formato banda estrecha: G.711(A/μ), G.729AB • DTMF: In y Out of band y SIP INFO • Soporte para los protocolos AEC, VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC 	<ul style="list-style-type: none"> • Navegador • Panel en equipo • Aprovisionamiento vía FTP/TFTP/HTTP/HTTPS • Aprovisionamiento PnP • Manejo BroadSoft • TR-069
RED y SEGURIDAD	CAPACIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261) • Servidor redundante • NAT trasversal • Proxy y PtP • IP estática/DHCP • Servidor NTP y SNTP • UDP/TCP (RFC 3263) • QoS: 802.1p/Q marcado (VLAN) • SRTP, TLS, HTTPS, AES • OpenVPN, IEEE802.1X • IPv6 • LLDP/CDP/DHCP VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> • Llamada tripartita • Devolución de llamada • Llamada en espera • Transferencia de llamada • Identificador de Llamada • Mute • DND • Llamada con y sin proxy • Llamada de emergencia • Fecha y hora • RTCP-XR (RFC3611), VQ-RTCPXR (RFC6035)

Características técnicas equipo televisión IP (IPTV).

- Características del STB.

EQUIPO	AUDIO
<ul style="list-style-type: none"> • CPU: Quad Core ARM Cortex-A53 CPU • GPU: Mali 450 GPU @ 750MHz • RAM: 2GB DDR3 • ROM: 8GB EMMC • Puertos: HDMI 2.0 y RJ-45 • Android OS: 11.0 	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte para: MP2, MP3 • Soporte para: AAC, WMA • Soporte para: RM, FLAC, Ogg • Soporte para AC-3 (Dolby 5.1) • Soporte para: Audio multicanal
VIDEO	SEGURIDAD
<ul style="list-style-type: none"> • VP9 Profile-2 hasta 4Kx2K@60fps • H.265 HEVC MP-10@L5.1 hasta 4kx2k@60fps • H.264 AVC HP @L4.2 до 1080P@60fps • H.264 MVC hasta 1080P@60fps • MPEG-1 MP/HL hasta 1080P@60fps • MPEG-2 MP/HL hasta 1080P@60fps • MPEG-4 ASP@L5 up to 1080P@60fps • WMV/VC-1 SP/MP/AP hasta 1080P@60fps • RealVideo 8/9/10 hasta 1080P@60fps • Soporte multi idioma y multi formato de subtítulos • MJPEG y JPEG • Soporte para imágenes JPEG • Soporte para files .mkv/ .wmv/ .mpg/ .mpeg/ .dat/ .avi/ .mov/ .iso/ .mp4/ .rm/ y .jpg 	<ul style="list-style-type: none"> • Widevine L1 • Protocolo de autenticación KKPRT1239-VCX