



Avenida Albufera, 323, pl. 2, of. 13  
28031 Madrid (Spain)  
Tel: +34 91 803 9251  
Email: [wirelessmundi@wirelessmundi.com](mailto:wirelessmundi@wirelessmundi.com)

Web: <http://www.wirelessmundi.com>

# COMMS MUNDI Colegio: Especificaciones

**Fecha:** 21 de Abril de 2022  
**Realizado por:** Wireless Mundi

# Índice

1	Introducción .....	3
2	Componentes .....	3
2.1	Red de datos .....	3
2.2	Portal cautivo / Hotspot .....	3
2.3	Seguridad .....	4
2.4	Monitorización .....	4
2.5	Panel de gestión.....	4
2.6	Página de login.....	4
3	componentes opcionales.....	4
3.1	Telefonía .....	5

# 1 INTRODUCCIÓN

El presente documento detalla las especificaciones técnicas del producto Comms Mundi Centro Comercial. A continuación se detallan las funcionalidades de cada uno de los componentes que forman parte del producto.

## 2 COMPONENTES

El producto está compuesto por múltiples componente que ofrecen una solución completa para implementaciones en centros comerciales. A continuación se detallan cada uno de los componentes.

### 2.1 Red de datos

Este componente es el responsable por la gestión de la red de datos. Cuenta con las siguientes características:

- ⑩ Configuración de interfaces de red IPv4, soporte a puentes 802.1D y soporte a múltiples vlans 802.1Q
- ⑩ Encaminamiento avanzado con soporte a políticas de encaminamiento por origen/destino, soporte a múltiples puertas de enlace, en modo balanceado o en modo failover
- ⑩ Control de ancho de banda, reservar diferentes prioridades de navegación para los diferentes tipos de tráfico, permitiendo por ejemplo que el tráfico web tenga más prioridad sobre el tráfico de torrents.
- ⑩ NAT/PAT
- ⑩ Servidor DHCP
- ⑩ Servidor DNS
  - ↘ Permite definir políticas de respuesta de zona: busca segura google, bing, youtube y dominios RPZ.

### 2.2 Portal cautivo / Hotspot

Este componente permite la gestión del portal cautivo (UAM) responsable por autenticar, autorizar y contabilizar el acceso de los usuarios. Cuenta con las siguientes características:

- ⑩ Interceptación de todo el tráfico HTTP
- ⑩ Pagina de login para autenticación de usuarios.
- ⑩ Posibilidad de alta automática mediante validación por SMS
- ⑩ Monitorización en tiempo real de los usuarios conectados
- ⑩ Gestión de consumos por tiempo o volumen de datos por usuario
  - ↘ nas y servidor radius interno

### 2.3 Seguridad

Este componente es el responsable de la seguridad de los recursos del sistema. Tiene las siguientes características:

- ⑩ VPN con soporte a ipsec, ipsec ikev1+xauth, l2tp/ipsec
- ⑩ Cortafuegos con soporte a inspección de estado de los paquetes (SPI), reglas de filtrado de tráfico de capa 2-7

- ⑩ Proxy HTTP con filtrado de contenido (listas de malas palabras, pornografía, drogas, sitios web no autorizados,..)
- ⑩ Sistema de detección y prevención de intrusos (IDS/IPS) que permite identificar y bloquear tráfico no deseado mediante el uso de reglas de Emergency Thread.

## 2.4 Monitorización

Este componente es el responsable de la monitorización del estado del sistema y recursos en la red. Tiene las siguientes características:

- ⑩ Gráficos del estado de los sensores del servidor (CPU, memoria, tráfico, ...)
- ⑩ Programación de sensores externos con monitorización icmp, snmp, http.
- ⑩ Visualización gráfica de los sensores programados.
- ⑩ Programación de envío de alertas (email, llamada, sms) bajo condiciones de alarma de los valores detectados por los sensores internos y externos

## 2.5 Panel de gestión

Este componente es responsable de la administración de usuarios autorizados. Cuenta con las siguientes características:

- ⑩ Alta, modificación y baja de un usuario
  - ↳ configurar el tiempo máximo de uso de acceso a internet
  - ↳ configurar la velocidad de navegación del usuario
- ⑩ Panel en tiempo real de los usuarios conectados
- ⑩ Consulta de conexiones por un usuario

## 2.6 Página de login

Este componente es responsable por la pagina de acceso al usuario. Tiene las siguientes características:

- ⑩ Pagina de login para conectar a internet, estilos y logotipo configurables.

### 3 COMPONENTES OPCIONALES

El producto permite activar componentes opcionales de acuerdo con la necesidad de la implementación. A continuación se explican los componentes opcionales que se pueden activar.

#### 3.1 Telefonía

Este componente es el responsable por la gestión de las llamadas. Cuenta con las siguientes características:

- ⑩ Centralita con soporte a protocolos de VoIP (SIP), mediante la conexión de tarjetas soporte a telefonía analógica, primario E1 o RSDI.
- ⑩ Codecs de audio soportados: G.711 (alaw/mulaw), G.726 AAL2, DVI4 (ADPCM), G.722, G.722.1 (Siren 7), G.722.1C (Siren 14), CELT, OPUS, SILK (codec skype), Speex, iLBC, GSM, BV16/32 (Broadvoice), Codec2, LPC10
- ⑩ Vídeo llamada con soporte a codecs de video soportados: H.261, H.263, H.263-1998, H.263-2000, H.264, MP4, Theora, VP8 y VP9
- ⑩ Histórico de llamadas detallado
- ⑩ Grabación de llamadas
- ⑩ Callcenter
- ⑩ Menú de voz interactivo (IVR)
- ⑩ Voicemail
- ⑩ Fax envío y recepción
- ⑩ Salas de Conferencia
- ⑩ Envío de SM

