



SERVI TELEFÓNICA LOS ANDES, C.A.

Venzatel: Habilitando la Primera Ciudad Inteligente de Venezuela.

Proyecto Piloto: Primera Smart City, San Cristóbal, Estado Táchira.

1. Gobernanza, Transparencia y Constitución Legal.

VENZATEL

Conectividad Inteligente para la Nueva Venezuela

1. ¿Quiénes Somos?

SERVI TELEFÓNICA LOS ANDES, C.A., operando bajo la marca comercial **Venzatel**, es una empresa venezolana legalmente constituida el 16 de marzo de 2023 (R.I.F. J-50349979-6). Nacida en el corazón de los Andes, nuestra misión es liderar la transformación digital del país con una infraestructura de telecomunicaciones de vanguardia, basada en los principios de soberanía tecnológica, transparencia e inclusión social.

Actualmente nos encontramos en proceso de habilitación comercial ante CONATEL, lo que nos posiciona como un operador estratégico confiable para el desarrollo de la primera Ciudad Inteligente de Venezuela.

2. Nuestro Marco Estratégico

****Misión****

Desplegar la primera red urbana de ultra-alta velocidad y latencia cero en Venezuela, integrando infraestructura inalámbrica de última generación y plataformas de software soberano. Conectamos y automatizamos los sectores público, privado y académico para impulsar la eficiencia, la productividad y el bienestar social desde San Cristóbal hacia toda la nación.

****Visión****

Ser el referente nacional e internacional en Ciudades Inteligentes para entornos emergentes, demostrando que la convergencia entre telecomunicaciones avanzadas, Inteligencia Artificial autónoma y un modelo de negocio con alto sentido social genera soberanía económica, tecnológica y educativa para el año 2030.

3. Infraestructura de Clase Mundial

Para garantizar una experiencia de latencia cero (< 5 ms) y accesos masivos superiores a 1 Gbps por usuario, la arquitectura de **Venzatel** integra componentes de la más alta tecnología.

➤ Red de Acceso Inalámbrico 5.5G

- **Espectro de Alta Capacidad:** Despliegue en la banda de 3.5 GHz a 5 GHz (Banda C) para una cobertura urbana masiva y ultrarrápida.
- **Alternativa Milimétrica (mmWave):** Implementación de frecuencias ultra-

altas en zonas de alta densidad comercial para transferencias masivas de datos.

- **Core de Red y Backhaul Híbrido**
 - **Anillo de Fibra Óptica XGS-PON:** Red troncal terrestre con tecnología simétrica que garantiza un transporte de hasta 10 Gbps.
 - **Microondas de Alta Frecuencia:** Enlaces inalámbricos redundantes para asegurar la conexión en zonas geográficamente complejas del estado Táchira.

- **Cómputo en el Borde (Edge Computing)**
 - **Clústeres Eco-Eficientes:** Procesamiento local distribuido en los nodos de la red, usando hardware de alta densidad y bajo consumo energético, preparado para las contingencias eléctricas del país.
 - **Inteligencia Central:** Para gestionar esta red, **Venzatel** opera en alianza internacional con **Yüi AOS (Agentic Operating System)****, un sistema operativo de inteligencia artificial agéntica que ejecuta un ciclo de razonamiento autónomo de 7 etapas. Esto le permite a la red de **Venzatel** entender, planificar, ejecutar y auditar cada proceso en tiempo real, garantizando un servicio sin alucinaciones y con la máxima fiabilidad.

4. El Ecosistema de Productos y Servicios Venzatel

Venzatel es la autopista tecnológica del país impulsada por la red ****5.5G FWA 2.0****. Para potenciar esta infraestructura y ofrecer una experiencia digital sin precedentes, Venzatel integra ****Yüi AOS****, un sistema operativo de IA agéntica, soberano y local.

La Ventaja de la IA Soberana (Local-First)

La infraestructura de Venzatel está diseñada para que la inteligencia artificial viva y razone directamente en los dispositivos de los usuarios y en nuestros servidores locales en Venezuela, gracias a **Yüi AOS**. Esto le permite a **Venzatel** garantizar:

1. **Resiliencia Absoluta:** Si la conexión internacional falla, las clínicas, los pagos y las comunicaciones locales no se detienen.
2. **Soberanía de Datos:** La información médica, financiera y personal de los venezolanos nunca sale del país.
3. **Inclusión Tecnológica:** La tecnología de Venzatel funciona en teléfonos de gama baja y computadoras antiguas, democratizando el acceso a la IA avanzada.
4. **Seguridad Biométrica Evolutiva:** Venzatel integra un ****Centinela de Identidad Digital**** que verifica la identidad de los usuarios de forma pasiva y continua. Esta tecnología permite, por ejemplo, mostrar la foto de quien llama para una verificación visual, o autorizar pagos y acciones sensibles sin fricción, blindando la seguridad del ecosistema.
5. **Ecosistema en Expansión Continua:** La red de Venzatel se enriquece día a día. Su sistema es capaz de integrar nuevas habilidades (Skills) y conexiones a aplicaciones de forma dinámica, asegurando que sus servicios estén siempre a la vanguardia.

Productos y Servicios:

- **Venza Pay (El Motor Financiero):** La solución de pagos digitales de Venzatel. Convierte cualquier celular en un punto de venta y permite pagos instantáneos, incluso sin conexión a internet global. Opera de forma nativa en Bolívares, blindando la economía del comercio local venezolano.
- **Yüi Med (Salud 2.0):** La plataforma de salud digital de Venzatel. Un sistema donde el doctor ya no teclea. La IA escucha la consulta, redacta el historial clínico automáticamente y emite recetas seguras. Conecta ambulatorios rurales con hospitales centrales sin saturar las redes.
- **Venzatel Smart City (Movilidad y Gobernanza):** Venzatel integra la movilidad inteligente en la ciudad. Permite el pago automático del transporte público desde Venza Pay. Nuestras antenas, funcionando como radares ciudadanos, sienten el tráfico y detectan accidentes sin usar cámaras invasivas, protegiendo la privacidad mientras optimizan el flujo urbano.
- **Venzatel Smart Home (Domótica Inteligente):** Venzatel transforma su hogar en un espacio inteligente. Controle luces, electrodomésticos y seguridad desde una sola interfaz, utilizando la potencia de la red 5.5G y la inteligencia de Yüi AOS.
- **Yüi Social (Centro de Comando Digital):** El centro de comando de Venzatel para su vida personal y de negocios. Unifica todas sus comunicaciones en un solo lugar.
- **Interfaz Unificada:** Gestione sus redes sociales, correos electrónicos y miles de aplicaciones desde un único panel.
- **Agente de Negocios 24/7:** Incorpore a Yüi Bot para atender clientes y vender sus productos sin descanso.

5. Sectores que Impulsamos

1. **Gobernanza Local:** Digitalización de trámites, seguridad vial automatizada y gestión eficiente de servicios públicos.
2. **Sector Comercial y PYMES:** Conectividad de alta velocidad para potenciar el comercio electrónico, la banca digital y la automatización corporativa.
3. **Sector Universitario:** Infraestructura dedicada para la investigación, la educación a distancia y el desarrollo de talento digital.
4. **Productividad Agropecuaria:** Monitoreo IoT para ganadería e infraestructura rural, enlazando el campo con la vanguardia digital.

6. Oferta Comercial y Sostenibilidad

Plan de Servicio	Enfoque Técnico	Tarifa Base Inicial / Modalidad
Plan PYME Smart	Conectividad simétrica de alta estabilidad para emprendedores y pequeños comercios locales.	Desde 15 USD / mes
Plan Ultra Corporativo	Enlaces dedicados de ultra-baja latencia (Fibra XGS-PON / Inalámbrico 5.5G Huawei) con IP fija y ancho de banda garantizado.	Cotización bajo demanda (Según escala)
Plan Conectividad Gubernamental	Red privada e interconexión de sedes públicas, cámaras de seguridad urbana y sistemas de gestión municipal.	Ingeniería bajo demanda (Proyecto Bespoke)
Soluciones de IA (Yüi OS)	Implementación de agentes de IA para atención ciudadana o automatización de procesos corporativos.	Modular según requerimientos del cliente

Soluciones de IA (Yüi AOS) Implementación de agentes de IA para atención ciudadana o automatización de procesos corporativos. | Modular, según requerimientos.

7. Proyección de Expansión

Nuestra hoja de ruta es un despliegue planificado que nos permitirá escalar desde un piloto metropolitano hasta una presencia nacional.


- Fase 1: Despliegue Metropolitano.** Activación del nodo piloto y despliegue del anillo 5.5G en el casco central, institucional y corredores de alta demanda de San Cristóbal y Cárdenas.
- Fase 2: Expansión Regional y Nuevas Tecnologías.** Extenderemos la cobertura a las zonas comerciales periféricas y al sector Agrotech, incorporando el revolucionario sistema **FWA² (5.5G FWA 2.0)**. Esta evolución integra tres tecnologías que transformarán la experiencia digital:
 - Antenas ISAC (Detección y Comunicación Integradas):** Convierten las

señales de la red en un radar de alta precisión. Esto permite que la infraestructura de Venzatel "vea" el tráfico en tiempo real, detecte accidentes o gestione la seguridad del espacio público sin necesidad de instalar cámaras invasivas, protegiendo la privacidad de los ciudadanos.

- ii. **Sensores Passive IoT (Internet de las Cosas Pasivo):** Pequeñas etiquetas sin batería que se alimentan de la propia señal 5.5G. Permiten rastrear activos, monitorear cultivos, gestionar inventarios o localizar objetos a escala masiva y a un costo ínfimo. Imagine un campo agrícola donde cada planta reporte su estado hídrico, o una bodega que sepa exactamente cuánto producto tiene sin un solo escaneo manual.
 - iii. **Sistema NearLink:** La nueva generación de conectividad inalámbrica de corto alcance, con latencia hasta 30 veces menor que el Bluetooth tradicional y la capacidad de conectar miles de dispositivos simultáneamente. Esto habilita fábricas inteligentes, enjambres de drones coordinados o experiencias de realidad aumentada colectivas, todo funcionando sobre la red de Venzatel.
3. **Fase 3: Despliegue Nacional.** Enlace de la red troncal andina con los principales ejes productivos del país, iniciando una expansión nacional que consolidará el corredor tecnológico inteligente y llevará la soberanía digital a toda Venezuela.

****Venzatel: Habilitando la Primera Ciudad Inteligente de Venezuela.****

Atte.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Richard E Reyes N', written over a faint grid.

Richard E Reyes N

0416-4513465