



SOLUCIONES DE VANGUARDIA

CASOS DE ÉXITO | VOL. 05

Claro

A1

TELMEX

telcel

La primera fábrica
inteligente 5G de
México ya es una
realidad

XINYA HI-TECH LATINOAMÉRICA

 **MÉXICO**

SECTOR / INDUSTRIA: HI TECH
WWW.ES.XINYACABLES.COM

PERFIL DE CLIENTE

XINYA es una empresa fundada en 1987, se especializa en el diseño y fabricación de cables eléctricos, automotrices, médicos, solares e industriales. Esto le ha permitido alcanzar una presencia global en mercados como E.U.A., Japón, Brasil y Rusia. Además, cuenta con certificaciones internacionales entre las que destacan UL, VDE y KTL. Sus principales clientes son empresas reconocidas a nivel mundial de los sectores automotriz, médico y electrónico.

DESAFÍO

Esta planta de distribución está localizada en Tlajomulco, Jalisco (México), y contaba con una conexión que presentaba limitaciones importantes en velocidad y estabilidad, ya que esta funcionaba como un Wi-Fi convencional, lo que afectaba la eficiencia operativa e interfería con procesos manuales críticos.

El reto para la empresa era claro: tener una operación digital, eficiente e inteligente que le permitiera una conectividad avanzada, reducir la intervención del personal y automatizar sus procesos de producción para lograr mayor eficiencia en el día a día.

SOLUCIÓN

Bajo este contexto, XINYA decidió dar un paso hacia la transformación tecnológica y optó por migrar a una Red Privada 5G con Telcel, a través de la cual:

- Obtuvo más eficiencia de clasificación con Asistentes Personales Digitales (PDA).
- Mayor eficiencia de transferencia y menor tasa de pérdida mediante vehículos autónomos (AGV).
- Aumento en la eficiencia de inspección gracias a la identificación visual de cámaras 5G que funcionan con IA.

*Productividad
sin cables, operaciones
sin límites*

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

Primera Fábrica Inteligente 5G

Esta es la primera Fábrica Inteligente con Red Privada 5G con Telcel que logra una conectividad avanzada en México; un centro de suministro que ofrece servicios de empaque, ensamble, configuración, pruebas de tarjetas y gabinetes.

Asistente Personal Digital (PDA)

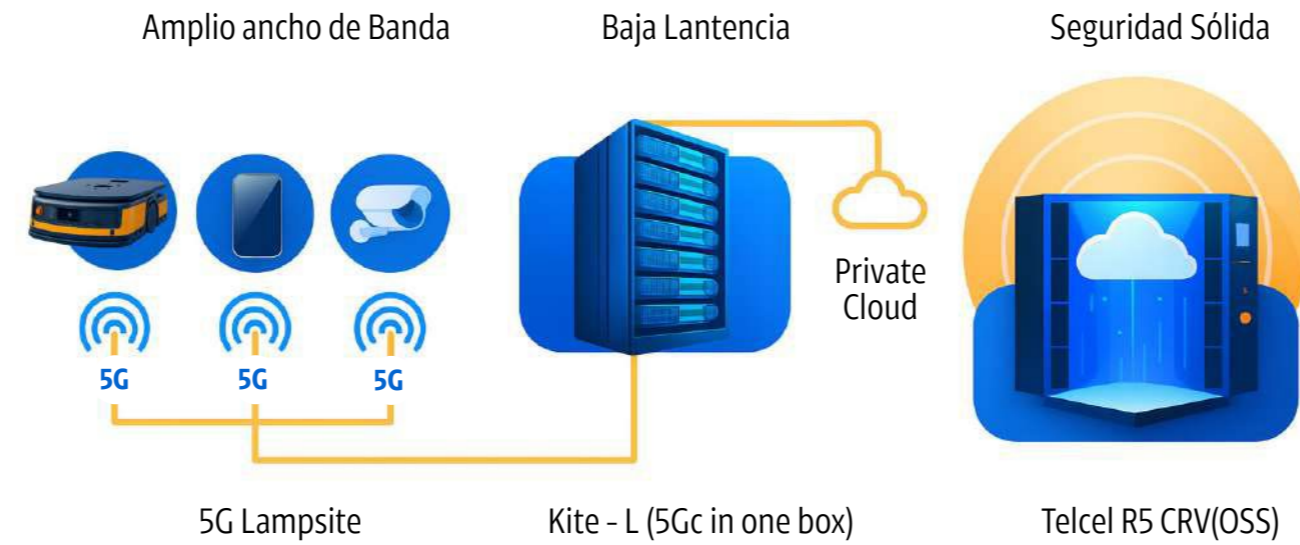
Todas las operaciones que el cliente requiera, puede realizarlas a través de PDA, desde requerimientos de materiales, validación de números parte multicódigo de barras hasta control de calidad.

Una de las grandes ventajas es su cualidad de paperless y acceso desde cualquier lugar. Además, existe la posibilidad de realizar cambios o actualizaciones de órdenes en tiempo real.

Vehículos Autónomos (AGV's)

Anteriormente, cada empleado de la compañía se desplazaba hacia múltiples localidades para encontrar y tomar materiales.

Hoy, los materiales se ubican en racks desplazados por AGV's hacia la ubicación del operador, lo que se traduce en reducción de recorridos y tiempo, así como mejora de precisión. También se cuenta con montacargas autónomos que facilitan el transporte coordinado de pallets, haciéndolo más seguro y reduciendo los recursos necesarios.



Procesos industriales a velocidad 5G

Cámara inteligente con IA

Brinda al cliente un monitoreo de seguridad asistido por IA a través de la instalación de cámaras que detectan siniestros de manera oportuna.

Algunos de los eventos que registra son:

- Reconocimiento visual de patrones de fuego y humo en áreas de riesgo.
- Activación de alarma sonora, visual y transmisión de mensajes de alerta.
- Posibilidad de expansión a detección de presencia, conductas y actividades de riesgo.
- Detección de personas.
- Retroiluminación de imagen con IA.
- Adaptación a cielo abierto.



BENEFICIOS

Se redujo la intervención de personal, ya que anteriormente existían muchos procesos manuales.

Mejora en el tiempo de respuesta y eliminación de errores por cambios en puntos de acceso a red durante desplazamientos.

Optimización en la operación del negocio.

SUSTENTABILIDAD

Al digitalizar espacios comunes con una Red Privada 5G, se promueve un entorno sustentable, más limpio, eficiente y responsable. Al contar con una conectividad avanzada, se disminuye la necesidad de cableado y equipos locales, reduciendo de esta manera el impacto

SOLUCIONES DE VANGUARDIA
www.claro.com

