



Portafolio de Soluciones

Perfil corporativo

Somos una firma líder en consultoría técnica y ejecución de proyectos integrales. Nuestra propuesta de valor reside en la **convergencia estratégica** de la tecnología de la información, la optimización de procesos industriales, la infraestructura eléctrica y el diseño arquitectónico de vanguardia. Ofrecemos soluciones 360° que transforman ideas complejas en realidades operativas, eficientes y sostenibles.

Nuestras Áreas de Especialidad

1. Sistemas Computacionales (IT & Software)
2. Ingeniería Industrial
3. Ingeniería Eléctrica
4. Arquitectura y Construcción

Portafolio de Servicios Especializados y Cadena de Suministro de Instalaciones

1. Infraestructura de Redes y Conectividad

Es el servicio base que garantiza que todos los dispositivos estén comunicados de forma rápida y estable.

- **Diseño e implementación de Redes (LAN/WAN):** Instalación de cableado estructurado y configuración de switches y routers.
- **Redes inalámbricas de Alta Densidad:** Despliegue de Wi-Fi corporativo diseñado para soportar múltiples dispositivos sin pérdida de velocidad.
- **Implementación de FTTH y Enlaces Dedicados:** Gestión de conexiones de fibra óptica de alta velocidad para la transferencia de archivos pesados (planos, renders, bases de datos).
- **Administración de VPNs:** Conexiones seguras para que ingenieros y arquitectos trabajen de forma remota como si estuvieran en la oficina.

2. Ciberseguridad y Protección de Activos

Protege la propiedad intelectual (diseños, patentes y datos financieros) contra ataques externos e internos.

- **Seguridad Perimetral (Firewalls):** Protección de la red contra intrusos y filtrado de contenido.
- **Gestión de Endpoints:** Instalación y monitoreo de antivirus y sistemas de detección de amenazas en computadoras y servidores.
- **Sistemas de Respaldo y Recuperación (Backup & Disaster Recovery):** Copias de seguridad automáticas en la nube y locales para asegurar que un fallo técnico no detenga la operación.

3. Servicios de Nube (Cloud Computing) y Servidores

Moderniza la forma en que se almacena y procesa la información.

- **Virtualización de Servidores:** Optimización de recursos físicos para correr múltiples sistemas operativos en un solo equipo.
- **Gestión de Nube Híbrida:** Uso de plataformas como AWS, Azure o Google Cloud para el almacenamiento de proyectos colaborativos.
- **Alojamiento de Herramientas Colaborativas:** Servidores dedicados para sistemas de diseño como BIM (Building Information Modeling) o bases de datos de inventario industrial.

4. Soporte Técnico y Gestión de TI

Garantiza la continuidad operativa diaria de la empresa.

- **Mesa de Ayuda (Help Desk):** Asistencia técnica remota y presencial para resolver problemas de software y hardware.
- **Gestión de Activos de IT:** Inventario y control de la vida útil de computadoras, impresoras de gran formato (Plotters) y servidores.
- **Mantenimiento Preventivo y Correctivo:** Limpieza técnica y optimización de hardware para evitar paros inesperados.

5. Consultoría en Transformación Digital

Ayuda a las otras áreas a elegir la mejor tecnología para sus necesidades.

- **Implementación de ERP y CRM:** Software para gestionar la cadena de suministro (Industrial) y la relación con clientes (Arquitectura).
- **Automatización de Procesos:** Creación de flujos de trabajo digitales que eliminen el uso de papel y agilicen las aprobaciones de proyectos.
- **Internet de las Cosas (IoT):** Integración de sensores en proyectos de ingeniería eléctrica o industrial para el monitoreo en tiempo real desde plataformas digitales.

6. Gestión Estratégica de Dominios

En el sector industrial, el dominio no es solo una dirección; es un activo de propiedad intelectual y seguridad.

- **Identidad Profesional:** Uso de dominios corporativos (ej. .com, .mx, .de) que evitan subdominios gratuitos para proyectar solidez.
- **Estrategia de Variaciones:** Registro de variaciones del nombre de la marca y extensiones regionales para protegerse contra el cybersquatting (robo de nombres) y mejorar el SEO local.
- **Correos Corporativos:** Configuración de cuentas como `ventas@empresa-industrial.com` para formalizar la comunicación con proveedores y clientes.

7. Desarrollo de Páginas Web Industriales

El diseño se aleja de lo puramente estético para centrarse en la funcionalidad técnica.

- **Catálogos de Productos Dinámicos:** Implementación de buscadores avanzados, tablas de especificaciones técnicas y descargables (fichas PDF, modelos CAD).
- **Optimización B2B:** La web actúa como una herramienta de ventas 24/7, diseñada para que los jefes de compras o ingenieros encuentren soluciones rápidamente.
- **Velocidad y Rendimiento:** Las empresas industriales suelen operar en redes corporativas con restricciones; la web debe ser ligera y cargar rápido.

1. Diseño y Consultoría Eléctrica

Antes de cualquier construcción, se requiere una planificación técnica rigurosa para cumplir con las normativas (como la NOM en México o la NEC internacional).

- **Cálculo de Cuadro de Cargas:** Determinación de la demanda energética real para evitar sobrecargas.
- **Planos Eléctricos y Diagramas Unifilares:** Diseño detallado de las trayectorias de cableado y ubicación de tableros.
- **Estudios de Iluminación (Luminotecnia):** Cálculos para garantizar los niveles de luz óptimos según el uso del espacio (oficinas, plantas industriales o áreas residenciales).

2. Instalaciones de Media y Baja Tensión

La ejecución física de la infraestructura que transporta la energía.

- **Subestaciones Eléctricas:** Instalación y mantenimiento de transformadores para reducir la tensión de la red pública al nivel requerido por la empresa.
- **Tableros de Distribución:** Montaje de centros de carga y sistemas de protección para dividir la energía de forma segura.
- **Canalizaciones y Cableado:** Instalación de tubería (conduit), charolas portacables y cableado de fuerza.

3. Calidad de Energía y Respaldo

Servicios críticos para el área de **Sistemas**, ya que protegen los equipos sensibles de variaciones de voltaje.

- **Sistemas de Tierra Física y Pararrayos:** Protección de equipos y personas contra descargas atmosféricas y fallas eléctricas.
- **Sistemas de Energía Ininterrumpida (UPS):** Instalación de bancos de baterías que mantienen los servidores encendidos durante apagones.
- **Plantas de Emergencia:** Generadores a diesel o gas que aseguran la continuidad operativa de la industria o edificios.

4. Energías Renovables y Eficiencia Energética

Soluciones modernas para reducir costos y el impacto ambiental.

- **Sistemas Fotovoltaicos (Paneles Solares):** Diseño e instalación de redes solares interconectadas o autónomas.
- **Auditorías Energéticas:** Análisis del consumo para detectar "fugas" de energía y proponer medidas de ahorro.
- **Bancos de Capacitores:** Corrección del factor de potencia para evitar multas por parte de las compañías eléctricas.

1. Optimización de Procesos y Manufactura

Este servicio busca maximizar la producción reduciendo al mínimo los desperdicios (tiempo, material y esfuerzo).

- **Diagnóstico Operativo:** Análisis de la situación actual para identificar cuellos de botella y áreas de oportunidad.
- **Implementación de Lean Manufacturing:** Aplicación de herramientas como 5S, VSM (*Value Stream Mapping*) y Poka-Yoke para crear procesos esbeltos.
- **Estandarización de Procesos:** Creación de manuales de procedimientos y métodos de trabajo para asegurar que la calidad sea siempre la misma.

2. Diseño de Plantas y Layouts (Distribución de Planta)

En colaboración directa con **Arquitectura**, se definen los espacios para que el flujo de materiales y personas sea lógico.

- **Diseño de Flujo de Materiales:** Planeación de trayectorias cortas y eficientes que minimicen el movimiento innecesario.
- **Simulación de Procesos:** Uso de software para predecir cómo funcionará una planta o almacén antes de construirlo.
- **Optimización de Almacenes:** Diseño de sistemas de estantería y gestión de inventarios para aprovechar cada metro cuadrado.

3. Gestión de la Cadena de Suministro (Supply Chain)

Garantiza que la empresa tenga lo que necesita para operar sin detenerse.

- **Gestión de Inventarios:** Aplicación de modelos matemáticos (como el EOQ) para determinar cuánto y cuándo comprar.
- **Logística y Distribución:** Planeación de rutas de entrega y recepción de materiales.
- **Evaluación y Desarrollo de Proveedores:** Selección de aliados estratégicos basados en calidad, tiempo y costo.

4. Seguridad Industrial e Higiene (EHS)

Diseño de entornos de trabajo que protegen la integridad física de los empleados.

- **Análisis de Riesgos por Puesto:** Identificación de peligros potenciales en la operación diaria.
- **Planes de Protección Civil:** Diseño de rutas de evacuación, señalética y protocolos de emergencia (apoyado en los planos de Arquitectura).
- **Ergonomía Industrial:** Diseño de estaciones de trabajo que eviten lesiones por movimientos repetitivos o malas posturas.

5. Gestión de Calidad y Control Estadístico

Asegura que los productos o servicios cumplan con estándares nacionales e internacionales.

- **Implementación de Sistemas de Gestión (ISO 9001, 14001, 45001):** Preparación de la empresa para obtener certificaciones de clase mundial.
- **Control Estadístico de Procesos (CEP):** Monitoreo en tiempo real de la producción para detectar fallas antes de que se conviertan en desperdicio.
- **Auditorías Internas:** Revisión periódica de los procesos para garantizar la mejora continua.

1. Diseño Arquitectónico y Conceptualización

Es la fase creativa donde se transforma una idea en un proyecto ejecutable.

- **Proyectos Ejecutivos:** Elaboración de planos detallados que incluyen plantas, cortes, fachadas y detalles constructivos.
- **Arquitectura Bioclimática:** Diseño orientado a la eficiencia energética, aprovechando la luz natural y la ventilación para reducir el consumo eléctrico (apoyado por Ing. Eléctrica).
- **Modelado BIM (Building Information Modeling):** Creación de gemelos digitales en 3D que permiten coordinar todas las ingenierías en un solo modelo para evitar errores antes de la construcción.

2. Arquitectura Industrial y Corporativa

Especialización en espacios de alta productividad y flujos de trabajo eficientes.

- **Diseño de Plantas Industriales:** En conjunto con **Ing. Industrial**, se diseñan naves que soportan maquinaria pesada, flujos logísticos y zonas de seguridad.
- **Interiorismo Corporativo:** Diseño de oficinas que fomentan la colaboración, integrando servicios de **Audio y Video** y redes de **Sistemas** de forma invisible y elegante.
- **Diseño de Laboratorios y Áreas Limpias:** Espacios con requerimientos técnicos estrictos en cuanto a recubrimientos y control ambiental.

3. Gestión y Supervisión de Obra

Aseguramos que lo que se diseñó en papel se construya con calidad y en presupuesto.

- **Administración de Obra:** Control de costos, tiempos de entrega y gestión de contratistas.
- **Residencia de Obra:** Supervisión técnica presencial para garantizar el uso correcto de materiales y cumplimiento de normativas de seguridad.
- **Trámites y Permisos:** Gestión ante autoridades para licencias de construcción, uso de suelo y regularizaciones.

4. Urbanismo y Paisajismo

Diseño del entorno exterior para mejorar la experiencia del usuario y la sostenibilidad.

- **Planificación de Sitios:** Diseño de vialidades internas, estacionamientos y accesos controlados.
- **Paisajismo Sostenible:** Uso de vegetación local y sistemas de riego eficientes que complementan la estética del edificio.

Audio y video

- Audio Ip
- Audio profesional
- Audio residencial / comercial
- Conferencia
- Pantallas y monitores
- Reuniones interactivas
- Streaming y gaming
- Videowalls



- Accesorios
 - Botones, controles remotos, sirenas y estrobos.
- Automatización/casa inteligente
 - Cámaras, cerraduras, climatización, control de iluminación, garaje, videoporteros.
- Cables
- Centrales de monitoreo
- Cercas electricas
- Conectividad
- Controles de acceso
- Detectores / sensores
 - Agua, humo, movimiento, sísmico y temperatura.
- Paneles de alarma
- Protección perimetral
- Señalamientos
- Videoverificación
- Visión y lectores



Honeywell



Yale



HIKVISION



ZKTeco®

- Cable ethernet cat 5e, cat6, cat 6a, cat 7a.
- Cableado de cobre
 - Cajas superficiales, herramientas, jacks y plugs, patch cords y patch panels.
- Canalización
 - Accesorios para canaletas, canaletas, cinchos/ corbatas, ducto cuadrado, fijación, tubería CONDUIT y PVC
- Charola
 - Charola mallafil
 - Charola tipo escalerilla, malla, malla bimetálica, curvas prefabricadas.
 - Montajes
- Fibra óptica
 - Cables, conectores, distribuidores, herramientas, jumpers y pigtaills
- Racks y gabinetes
 - Accesorios, gabinetes, racks abiertos y cerrados

linkedpro

PANDUIT

FiberHome

tp-link

SIEMON

PRECISI•N

Honeywell

CONDUMEX
CABLES

Genesis® Series Cable

- Acceso vehicular
 - Barreras, puertas abatibles, corredizas, de garage, radares de velocidad, semáforos y señalización, topes y reductores.
- Acceso sin contacto
 - Biométricos, botones de salida, mecanismos,
- Accesorios
- Administración de Hoteles
- Biométricos
- Cerraduras
 - Autónomas, inteligentes, cerrojos, candados, chapas magnéticas, eléctricas y mecánicas.
- Conectividad
- Control de rondas para vigilantes
- Fuentes de alimentación
 - Baterías, fuentes de respaldo y transformadores.
- Herramientas
- Identificación y credencialización
- Lectoras y tarjetas
- Paneles de control de acceso
- Torniquetes y puertas de cortesía
 - Torniquetes de cuerpo completo y medio cuerpo
- Videoporteros e interfonos
 - Fuentes de poder, intercomunicadores, interfonos, videoporteros analógicos e ip.

AccessPRO[®]

CAME 

FAAC



HIKVISION
ZKTeco



- Área eléctrica
 - Accesorios de fijación, clavijas cableado eléctrico, centros de carga, tubería CONDUIT Y PVC
- Baterías y cargadores
 - Baterías, cargadores, cargadores para vehículos, gabinetes y racks.
- Calidad de la energía
 - Tierra física, pararrayos, reguladores, supresores de picos y tierra física.
- Energía solar
 - Baterías de plomo, litio, controladores de carga, inversores, paneles solares aislados y de interconexión, módulos solares, microinversores.
- Ferretería
 - Brocas, discos, puntas, candados y cerraduras, consumibles herramienta a batería y cableada, seguridad personal.
- Fuentes de poder
 - Convertidores, eliminadores y transformadores, fuentes de distribución, salida única, uso industrial y para uso exterior.
- Gabinetes y cajas
- Iluminación
 - Apagadores, accesorios, automatización, comercial, industrial y residencial.
- Respaldo de energía
 - Generadores de gasolina, soluciones portátiles (batería), UPS y no break.



epcom[®]
POWER ⚡ LINE



Growatt



HUAWEI
Fusionsolar



FLUKE[®]



DEWALT[®]



Milwaukee[®]



Makita[®]



WESTON[®]
TOOLS



URREA

Telemática y señalización

- Accesorios vehiculares
 - Barras de luz, torretas vehiculares.
 - Barras directoras de tráfico
 - Luces auxiliares para ambulancia, bicicleta, motocicleta, vehículos todo terreno, montacargas y grúas.
- Videograbadores móviles y portátiles



- Accesorios para Hytera, ICOM, KENWOOD, motorola entre otras marcas.
- Adaptadores
- Antenas
- Cables
- Cobertura Celular 5g, 4g, 3g y voz.

Fanvil **txPRO**

ICOM **KENWOOD**



- Almacenamiento
 - Unidades de estado sólido y mecánico, memorias RAM Y SD, servidores NAS.
- Antenas
 - Direccionales, omnidireccionales y sectoriales.
- Conectividad y cables
- Enlaces PtP y PtMP
- Equipo de computo
 - Accesorios, cámaras web, estaciones de trabajo, laptops, mini pc, monitores, servidores, tablets.
- Herramientas
- Networking
 - Convertidores de medios, industrial, POE, routers, balanceadores. switches, transceptores.
- Protección contra descargas
- Racks y gabinetes
- Redes FTTH
 - Fibra óptica, cable, conectores, herramientas, splitters.
- Redes WIFI
 - Hotspot, puntos de acceso, repetidores y routers
- Torres y mástiles
- UPS respaldo
- Telefonía ip-videoconferencia.
 - Conmutadores y telefonía.

Western Digital. **HIKSEMI**

Synology® Cambium Networks™

mimosa

ALTAI
Super WiFi
Authorized Distributor

Ruijie
Networks

tp-link



GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD

PLANET
Networking & Communications

Videovigilancia

- Accesorios generales
- Cámaras ip y nvr´s
 - Ambiente salino, antiexplosion, bala, cubo, domo, eyeball, turret, motorizado, ptz, ocultas, térmicas.
- Cámaras y dvr´s
 - Ambiente salino, antiexplosion, bala, cubo, domo, eyeball, turret, motorizado, ptz, ocultas, térmicas.
- Cables y conectores
 - RCA, audios y video, coaxial y conectores, categoría (5, 6 y 7), fibra óptica, telefónico.
- Energía
 - Baterías, fuentes, inyectores, plantas.
- Kits de sistemas completos
 - IP, móviles y análogos.
- Videograbadores moviles, portatiles, dashcams y body cams.

HIKVISION



HiLook
by **HIKVISION**

epcom

EZVIZ™

alhua
TECHNOLOGY

Socios comerciales que han depositado su confianza en nosotros.

