

ORDEN Y CONTROL TOTAL EN INFRAESTRUCTURA

VISIÓN GENERAL

Como parte de Grupo Witzenmann, se consolidan como los arquitectos de la resiliencia industrial en Norteamérica. Han logrado fusionar la precisión de la ingeniería alemana con la agilidad local para dominar los desafíos críticos de la termodinámica y la vibración en entornos exigentes.

Su meta es actuar como el socio estratégico que garantiza seguridad, eficiencia y longevidad en los sistemas de movilidad e industria más complejos, transformando la flexibilidad metálica en la columna vertebral de una infraestructura global sostenible.

GRUPO INTEGRA COMUNICACIONES S.A. DE C.V.

Aseguramos tu comunicación hoy para construir conexiones de por vida.



INTEGRA
G I C C O M

NOMBRE DEL CLIENTE:

**WITZENMANN METAL PRODUCTS
MÉXICO S.A. DE C.V.**

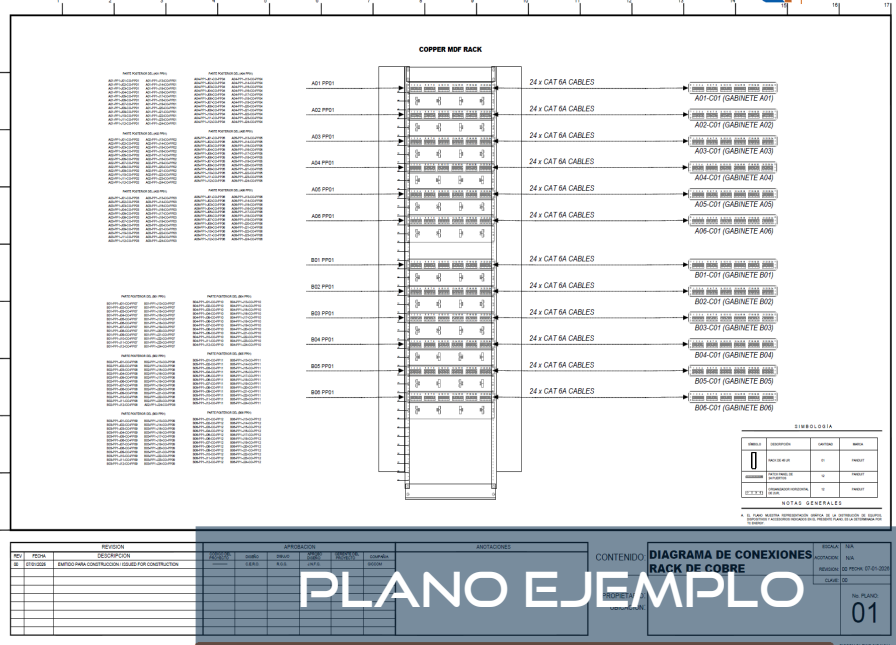
LOCALIZACIÓN:

**AV. LA CRUZ 101 PARQUE INDUSTRIAL AMISTAD, BAJÍO, C.P. 38180,
APASEO EL GRANDE, GUANAJUATO.**

El problema:

Una planta de manufactura con operación 24/7 enfrentaba un crecimiento tecnológico desordenado. Sin un sistema formal de identificación, la red se convirtió en una “caja negra”, generando:

- **Caos en Conectividad:** Cables, cámaras y puntos Wi-Fi sin trazabilidad ni nomenclatura.
- **Vulnerabilidad Operativa:** Alto riesgo de desconexiones accidentales con impacto directo en la producción.
- **Ineficiencia Crítica:** Horas hombre perdidas en el diagnóstico de fallas simples.
- **Factor Humano Crítico:** Dependencia total del conocimiento empírico de personal específico (“quien sabe dónde está conectado”).



EL RETO

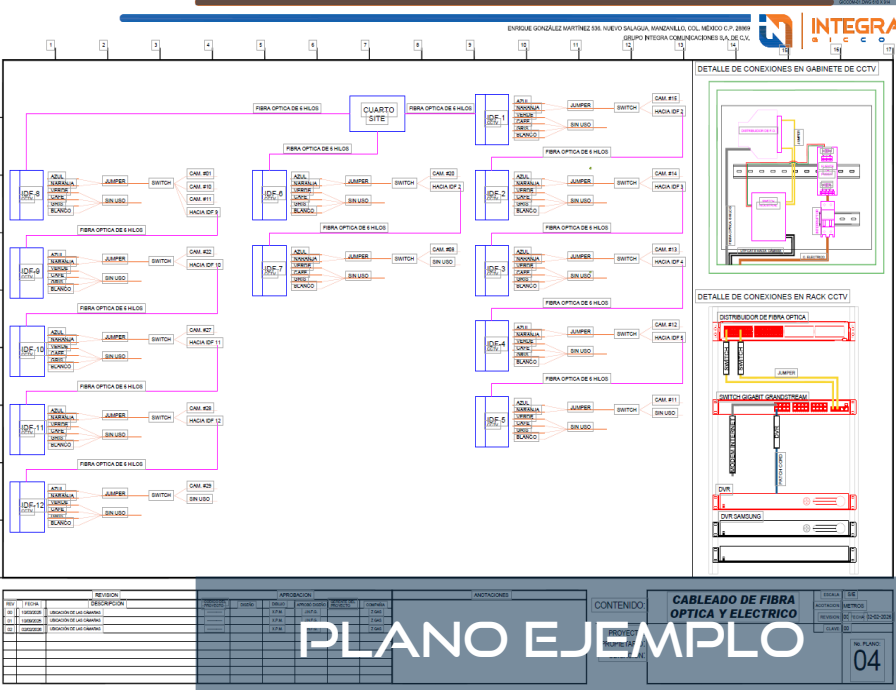
No solo es “acomodar cables”, sino intervenir una planta en operación continua para:

- Implementar una arquitectura de identificación sin interrumpir el flujo 24/7.
- Estandarizar una red heterogénea bajo una lógica única y profesional.
- Eliminar la incertidumbre técnica y sustituirla por un sistema de gestión escalable.

LA SOLUCIÓN

Sustituimos la memoria humana por un Sistema de Gestión Física basado en tres pilares:

- Estandarización Lógica: Nomenclatura profesional y jerárquica para nodos de Datos, CCTV y Wi-Fi (Estándar TIA-606-B).
- Optimización de Infraestructura: Reorganización crítica de Racks y Patch Panels para mejorar el flujo, la ventilación y el acceso.
- Soberanía de Información: Entrega de documentación técnica para diagnósticos en segundos y administración autónoma.



EL RESULTADO

Lo que antes era incertidumbre, hoy es una ventaja competitiva para la planta:

- Eficiencia en Mantenimiento: Reducción drástica de los tiempos de diagnóstico y reparación.
- Seguridad Operativa: Eliminación de paños de línea por desconexiones accidentales.
- Cumplimiento Normativo: Infraestructura alineada para aprobar auditorías y certificaciones internacionales.
- Visión de Futuro: Una plataforma tecnológica lista para el crecimiento y la integración de nuevas tecnologías.

