



CONTOTAL

SA DE CV

INGENIERIA CON-TOTAL

CONTOTAL SA DE CV

Somos una empresa especializada en soluciones integrales de **electricidad, automatización, control, instrumentación y mecánica**, ofreciendo servicios de ingeniería en todas las disciplinas mencionadas. Contamos con experiencia en el desarrollo, diseño, montaje y puesta en marcha de proyectos industriales, integrando tecnologías avanzadas para optimizar procesos y garantizar la máxima eficiencia.

Nuestra visión

Utilizamos **nube de puntos (laser scanning 3D)** para la captura precisa de instalaciones existentes, lo que nos permite desarrollar ingeniería con altos estándares de calidad, reducir errores en campo y asegurar una perfecta coordinación entre especialidades.

Nuestro enfoque combina **conocimiento técnico, innovación y compromiso**, brindando soluciones confiables y adaptadas a las necesidades de cada cliente.

SECTORES DE ESPECIALIDADES



En **CONTOTAL SA DE CV®** somos especialistas para tomar tu proyecto llave en mano

HVAC

INGENIERIA ELECTRICA

ILUMINACION

HIDRAULICA

OBRA MECANICA

INSTRUMENTACION

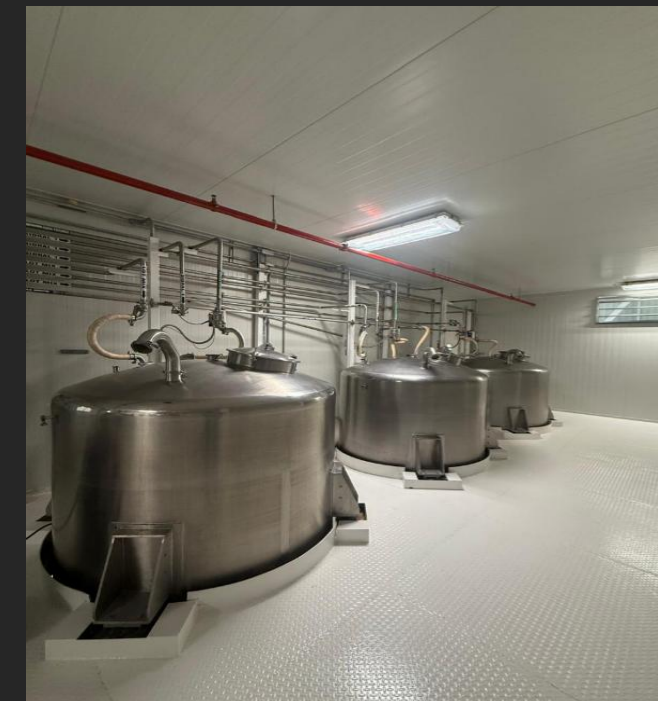
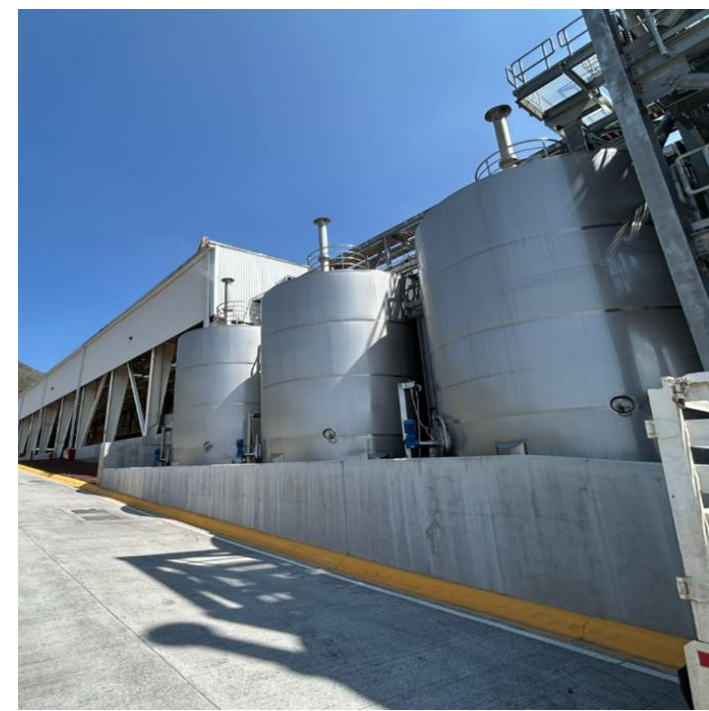
AUTOMATIZACION

MODELADO 3D

Fabricación de tanques

Nuestro alcance en el diseño y fabricación de tanques abarca soluciones completas para almacenamiento y procesos industriales, cumpliendo estándares nacionales e internacionales. Los servicios incluyen:

Ingeniería conceptual, básica y de detalle para tanques atmosféricos, presurizados, de proceso y almacenamiento, considerando requisitos operacionales, normativos y de seguridad.



Cálculo estructural y análisis mecánico conforme a códigos como API, ASME u otros estándares aplicables.

Modelación 3D y revisión interdisciplinaria, integrando nube de puntos para garantizar precisión dimensional, compatibilidad con instalaciones existentes y evitar interferencias.

Selección de materiales (acero al carbono, acero inoxidable, materiales especiales) según condiciones de operación, corrosión y compatibilidad de producto.

Fabricación en taller o en sitio, con procesos certificados de soldadura, control dimensional y aseguramiento de calidad.

CIP y Clúster de válvulas

Nuestro alcance en el diseño, integración y puesta en marcha de **sistemas CIP (Cleaning In Place)** y **clúster de válvulas sanitarias** incluye soluciones completas para procesos que requieren altos estándares de higiene, seguridad y control. Los servicios abarcan: **Ingeniería conceptual, básica y de detalle** para sistemas CIP centralizados o distribuidos, y para matrices de válvulas utilizadas en desvío, mezcla, derivación y aislamiento de líneas de proceso.

Diseño sanitario conforme a normativas 3A, EHEDG u otros estándares aplicables, asegurando superficies higiénicas, drenabilidad y prevención de contaminación cruzada.

Selección de equipos y válvulas sanitarias, incluyendo válvulas mixproof, de asiento simple, doble asiento, válvulas de diafragma y componentes auxiliares (sensores, actuadores, flowplates, manifolds).

Desarrollo de clústeres y manifolds personalizados, optimizando espacio, mantenimiento y facilidad de operación.



Modelado 3D y coordinación interdisciplinaria con integración mediante nube de puntos para asegurar ajuste perfecto y evitar interferencias en plantas existentes.

Automatización y control, incluyendo programación de secuencias CIP, monitoreo de parámetros críticos (temperatura, caudal, conductividad, presión) y reportes de cumplimiento de ciclos de limpieza.

Fabricación y montaje sanitario, con soldadura orbital o manual de alta pureza y pruebas de integridad según estándares del proceso.

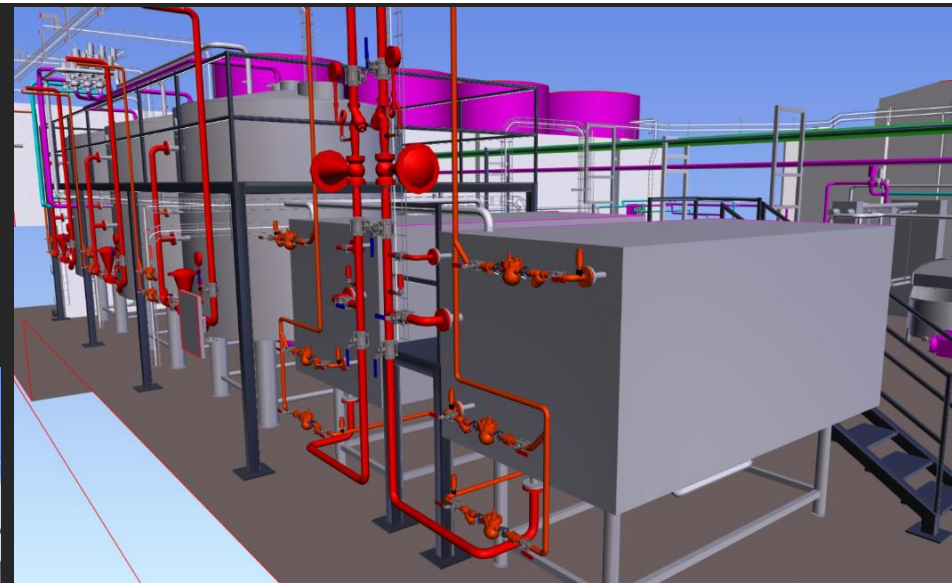
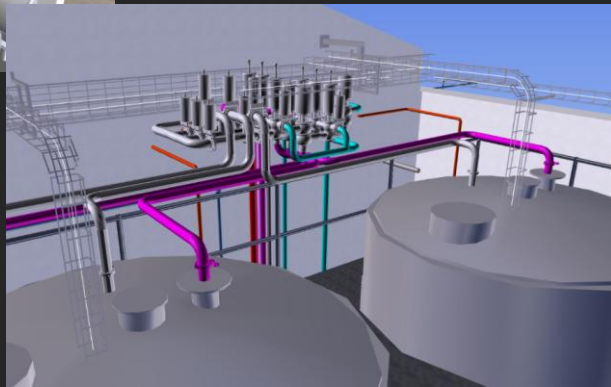
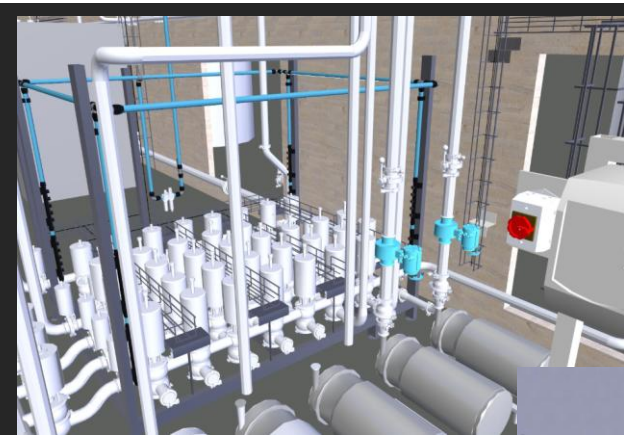
Puesta en marcha, validación y pruebas FAT/SAT, garantizando tiempos de ciclo, eficiencia de limpieza y seguridad operacional.



SPXFLOW
Solutions in the Making

PAILERIA Y MODELADO BIM

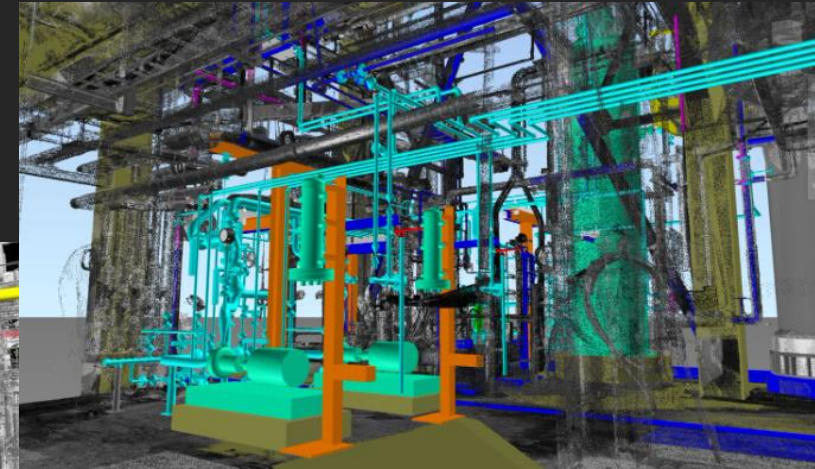
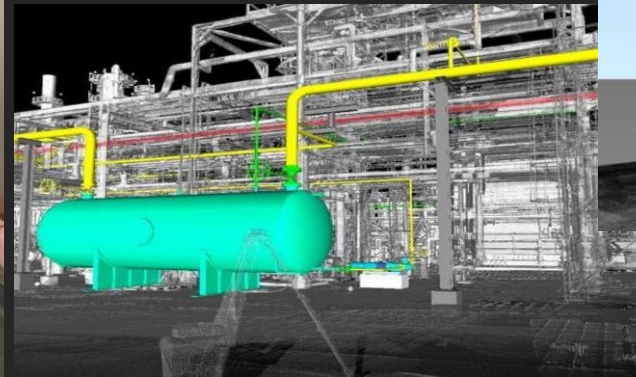
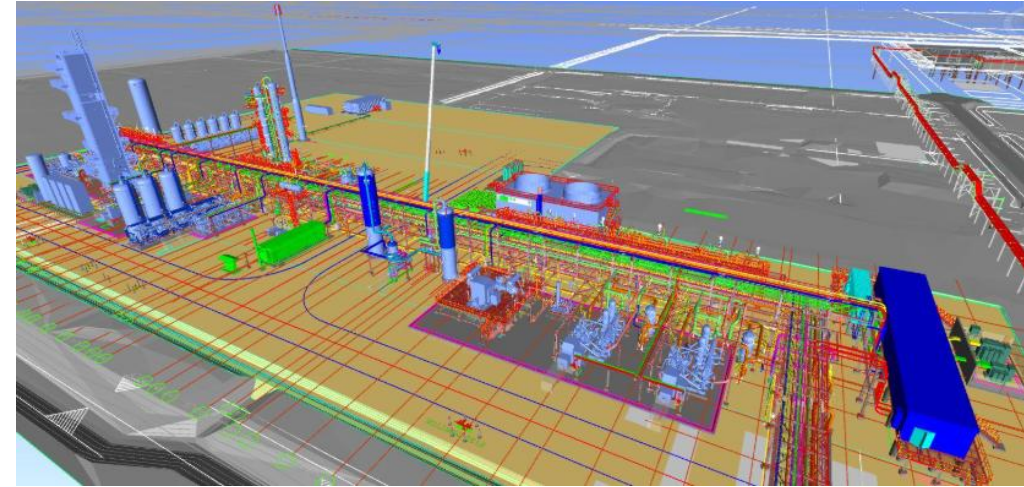
Le ofrecemos ingeniería y modelado BIM mediante el escaneo de nube de puntos, logrando tener con exactitud espacios y dimensiones digitalizadas.



INGENIERIA CON NUBE DE PUNTOS 3D



Ingeniera especializada en el **procesamiento y análisis de nubes de puntos 3D** obtenidas mediante escáner láser FARO Focus. Experiencia en el **registro, limpieza, alineación y clasificación de datos**, así como en la generación de modelos 3D, planos as-built y documentación técnica para proyectos de arquitectura, ingeniería y topografía. Manejo avanzado de **FARO Scene, CloudCompare y Autodesk ReCap**, con enfoque en la precisión, la calidad y la optimización de flujos de trabajo..



INGENIERIA Y OBRA ELECTRICA

Ingeniera orientada a la **obra eléctrica**, con experiencia en diseño, modelado, instalación y supervisión de sistemas eléctricos en entornos industriales, comerciales y de infraestructura. Competente en la elaboración de **memorias de cálculo**, análisis de cargas, diseño de alimentaciones, tableros, sistemas de iluminación, puesta a tierra y protección contra sobre corrientes

Experiencia en la dirección y supervisión de obra eléctrica, gestión de materiales, revisión de planos, control de calidad en campo, pruebas de funcionamiento y aseguramiento de cumplimiento normativo. Comprometida con la seguridad eléctrica, la eficiencia operativa y la ejecución precisa de proyectos.



INGENIERIA Y OBRA HVAC

El alcance de nuestros servicios HVAC abarca el desarrollo completo de soluciones de **climatización, ventilación y control ambiental**, garantizando eficiencia energética, confort y cumplimiento de normas técnicas aplicables.

Nuestros trabajos incluyen:

Ingeniería conceptual, básica y de detalle de sistemas HVAC para instalaciones industriales y comerciales.

Diseño y selección de equipos de climatización, ventilación, extracción, filtración y manejo de aire, considerando condiciones climáticas, cargas térmicas y requerimientos operacionales.

Modelado 3D y coordinación interdisciplinaria, incluyendo integración con otros sistemas mediante nube de puntos y herramientas BIM.

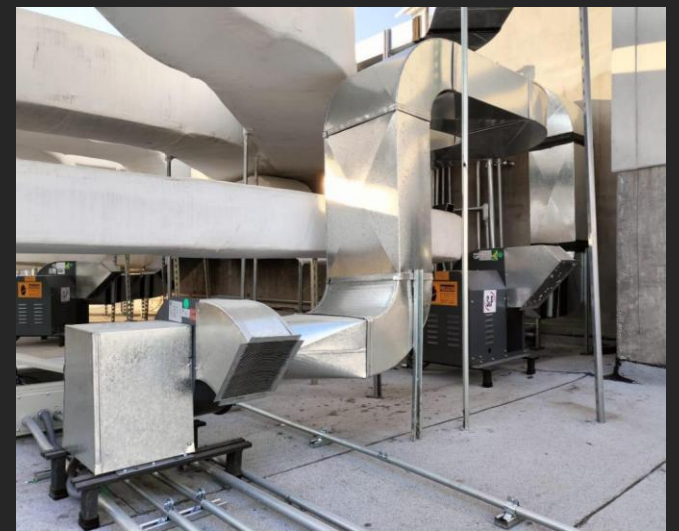
Suministro, montaje y puesta en marcha de equipos y sistemas HVAC, asegurando una instalación segura y de alto rendimiento.

Implementación de sistemas de control y automatización para operación eficiente y monitoreo en tiempo real.

Pruebas, balanceo y calibración (TAB) para garantizar caudales, presiones y rendimiento óptimo.

Inspecciones técnicas, mantenimiento preventivo y correctivo, asegurando continuidad operativa y prolongación de la vida útil de los equipos.

Cumplimiento normativo según estándares nacionales e internacionales, priorizando eficiencia energética, seguridad y calidad del aire.



TABLEROS DE CONTROL CCM, TABLEROS DE DISTRIBUCION, GABINETES REMOTOS.

Ofrecemos un servicio integral de **diseño, armado, montaje y pruebas de tableros eléctricos** para aplicaciones industriales, comerciales y de automatización. Nuestro alcance incluye:

- Ingeniería y diseño eléctrico** de tableros de potencia, control, automatización, PLC, distribución y MCC, cumpliendo normativas nacionales e internacionales.
- Selección y provisión de componentes** certificados (interruptores, contactores, relés, PLC, variadores, borneras, protecciones, etc.) asegurando calidad, confiabilidad y continuidad operativa.
- Armado y cableado interno** con estándares de orden, trazabilidad, identificación y terminaciones profesionales.
- Integración con sistemas de control y automatización**, incluyendo comunicación con PLC, SCADA, DCS y redes industriales.
- Fabricación según planos, diagramas unifilares, esquemas de control y listas de cables**, asegurando plena correspondencia entre ingeniería y montaje.
- Pruebas y ensayos eléctricos** (continuidad, aislamiento, pruebas funcionales, pruebas FAT/SAT) garantizando el correcto funcionamiento y seguridad de los equipos.





I N G E N I E R I A C O N - T O T A L

Contáctenos

Edgar Zaragoza
Cel.: 33 28 49 3754

Correo: edgar.zaragoza@webcontotal.com

Oficinas: Calle Apeninos 2687 CP: 44300 Colonia la
esperanza Guadalajara Jalisco.

2: Francisco silva romero 1198 C.P. 45638 San pedro
Tlaquepaque Jal.