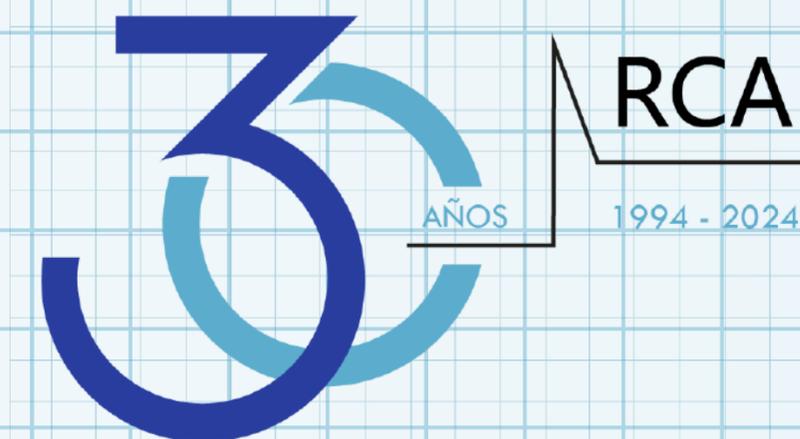


**RATE** CONSTRUCCIÓN Y  
AUTOMATIZACIÓN

# CARTA DE PRESENTACION 2024

Presentado por: Ing. Martin Gutierrez Martinez



# ÍNDICE

01

NOSOTROS

02

NUESTRA FILOSOFIA

03

ACTIVIDADES Y  
SERVICIOS

04

NUESTROS  
CLIENTES

05

NUESTROS  
PROYECTOS

06

GALERIA



# NOSOTROS

RATE CONSTRUCCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN S.A. DE C.V. CON MÁS DE 20 AÑOS DE EXPERIENCIA DESDE SU FUNDACIÓN EN 1994, SE HA CONSOLIDADO COMO UNA EMPRESA DESTACADA EN EL ÁMBITO INDUSTRIAL. SURGIÓ COMO EVOLUCIÓN DE RATE INSTRUMENTACIÓN S.A. DE C.V., ESTABLECIÉNDOSE COMO LÍDER EN SERVICIOS DE INGENIERÍA, MANTENIMIENTO, PUESTA EN MARCHA Y CONSTRUCCIÓN EN ÁREAS COMO:



• MECANICA



• CIVIL



• ELÉCTRICA



• CONTROL E  
INSTRUMENTACIÓN



• AUTOMATIZACIÓN  
E INDUSTRIA 4.0



# NUESTRA FILOSOFIA

CADA TRABAJO QUE REALIZAMOS VA ENFOCADO EN LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS, INNOVACIÓN Y DÍA A DÍA TRABAJAMOS PARA SER UNA EMPRESA VANGUARDISTA EN LOS ÁMBITOS PREVIAMENTE ESPECIFICADOS.

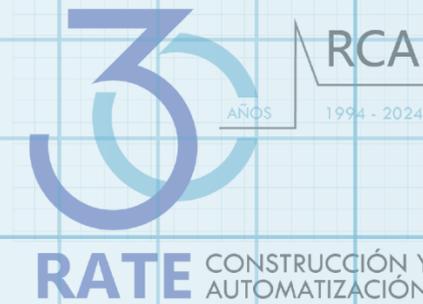
## • MISIÓN

PROPORCIONAR SERVICIOS Y SOLUCIONES INTEGRALES AL SECTOR INDUSTRIAL EN LA RAMA DE LA INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN, ELÉCTRICA Y DE INSTRUMENTACIÓN, COMPROMETIDOS CON NUESTROS CLIENTES Y EL MEDIO AMBIENTE BAJO ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD Y PROFESIONALISMO.

## • VISIÓN

SER LA EMPRESA LÍDER EN NUESTRO MERCADO, DESARROLLANDO E IMPLEMENTANDO NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA INDUSTRIA, FOMENTANDO EL CRECIMIENTO, DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL DE SUS COLABORADORES.

# ACTIVIDADES Y SERVICIOS



- INGENIERÍA CONTROL E INSTRUMENTACIÓN:

ESPECIFICACIONES DE INSTRUMENTOS.

LAZOS DE CONTROL.

DIAGRAMAS LÓGICOS DE CONTROL.

DISEÑO DE CUARTOS DE CONTROL.

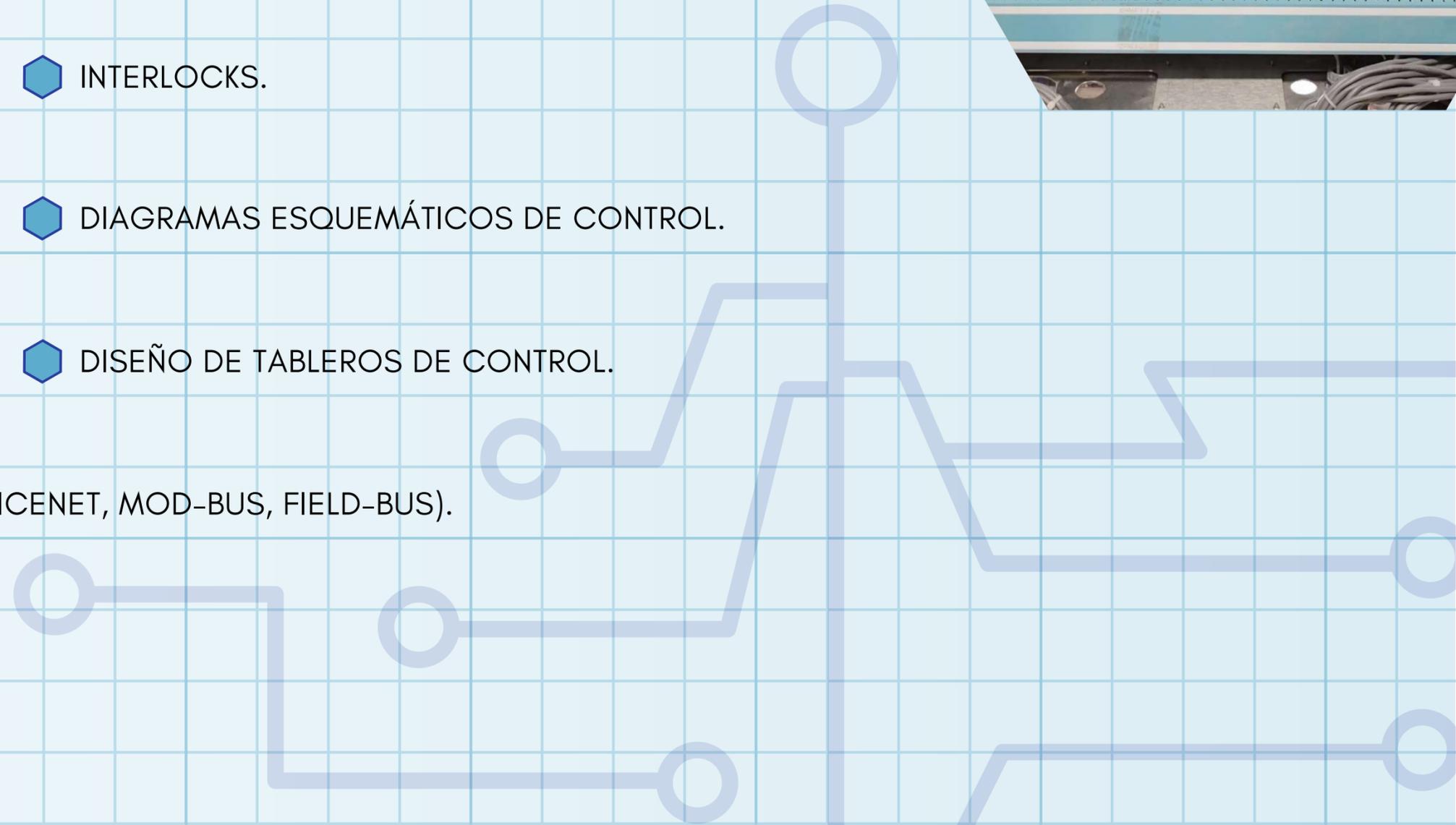
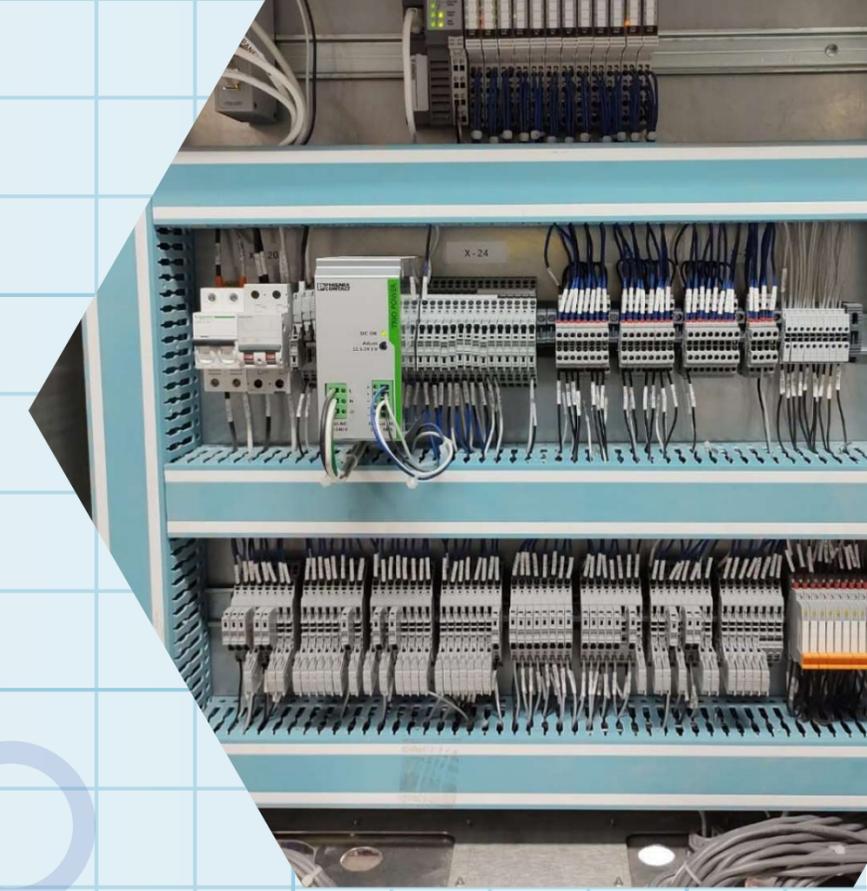
DISEÑO DE REDES DE CONTROL (CONTROLNET, DEVICENET, MOD-BUS, FIELD-BUS).

DIAGRAMAS DE TUBERÍAS E INSTRUMENTACIÓN.

INTERLOCKS.

DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS DE CONTROL.

DISEÑO DE TABLEROS DE CONTROL.



# ACTIVIDADES Y SERVICIOS

- INGENIERÍA CONTROL E INSTRUMENTACIÓN:

• TENDIDO DE TUBERÍA CONDUIT.

• CABLEADO.

• COMISIONAMIENTO.

• TOMAS DE PROCESO.

• PROYECTOS LLAVE EN MANO.

• CONEXIÓN CAMPO-CUARTO DE CONTROL CENTRAL.

• CONEXIÓN CAMPO-CENTRO DE CONTROL DE MOTORES.

• SOPORTERÍA PARA CONDUIT.

• SOPORTERÍA PARA INSTRUMENTOS.

• CONSTRUCCIÓN Y PRUEBAS EN TALLER DE  
TABLEROS DE CONTROL.



**RATE** CONSTRUCCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

# ACTIVIDADES Y SERVICIOS

- INGENIERÍA ELÉCTRICA:

PROYECTOS DE MEDIANA Y BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO:

⬡ LEVANTAMIENTO ELÉCTRICO EN CAMPO.

⬡ MEMORIA DE CÁLCULO.

⬡ INGENIERÍA DE DETALLE.

⬡ SISTEMA DE TIERRA.

⬡ SISTEMA DE APARTARRAYOS.



# ACTIVIDADES Y SERVICIOS

- INGENIERÍA ELÉCTRICA:

- MONTAJE DE EQUIPO EN MEDIANA Y BAJA TENSIÓN (TRANSFORMADORES, SUBESTACIONES, CENTROS DE CONTROL DE MOTORES, TABLEROS, MOTORES, ETC .

- EJECUCIÓN DE PROYECTOS EN MEDIANA Y BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO:

- INSTALACIÓN DE TUBERÍAS.

- INSTALACIÓN DE TABLEROS.

- INSTALACIÓN DE TABLEROS DE ALUMBRADO.

- INSTALACIÓN DE TABLEROS DE FUERZA.

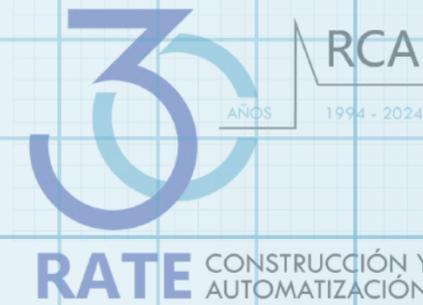
- INSTALACIÓN DE LUMINARIAS.

- INSTALACIÓN DE CONTACTOS.

- PRUEBAS DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ARRANQUE.

- INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE FUERZA, CONEXIONES Y PRUEBAS PRELIMINARES.

# ACTIVIDADES Y SERVICIOS



- INGENIERÍA MECÁNICA Y CIVIL:

■ BASES DE DISEÑO.

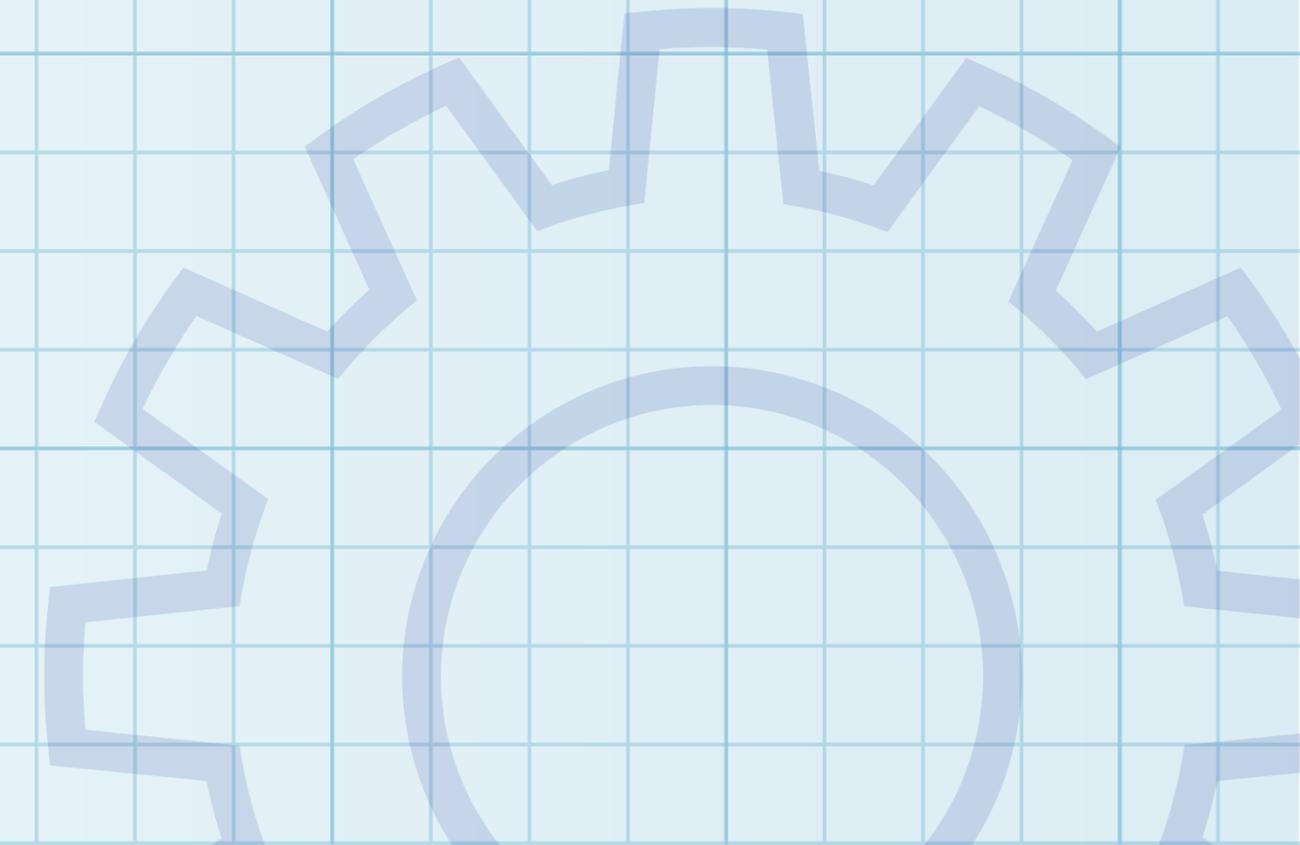
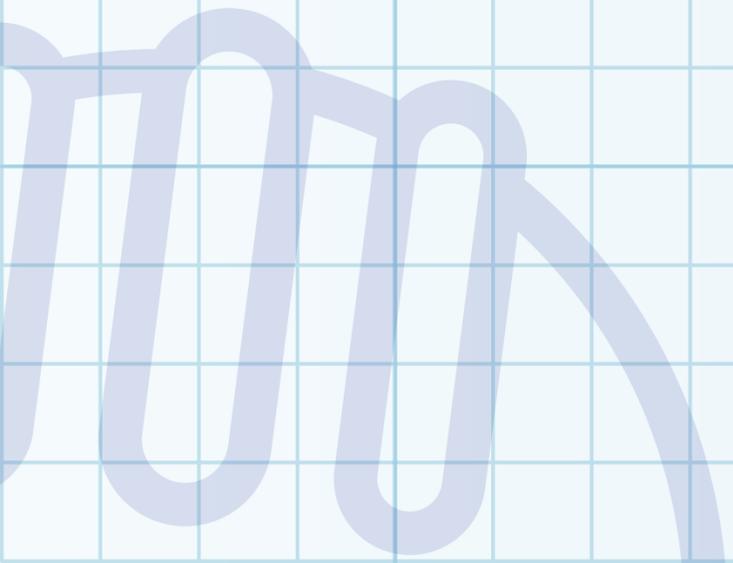
■ PLANOS ESTRUCTURALES.

■ ISOMÉTRICOS DE TUBERÍA.

■ PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

■ PLANOS HIDROSANITARIOS.

■ CÉDULA DE TUBERÍAS.



# ACTIVIDADES Y SERVICIOS

- INGENIERÍA MECÁNICA Y CIVIL:

• HABILITADO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS.

• PAILERÍA.

• MONTAJE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE PROCESO.

• HABILITADO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE PROCESO Y DE SERVICIOS EN ACERO AL CARBÓN Y ACERO INOXIDABLE.

• MEJORA DE TERRENO.

• ESTRUCTURA.

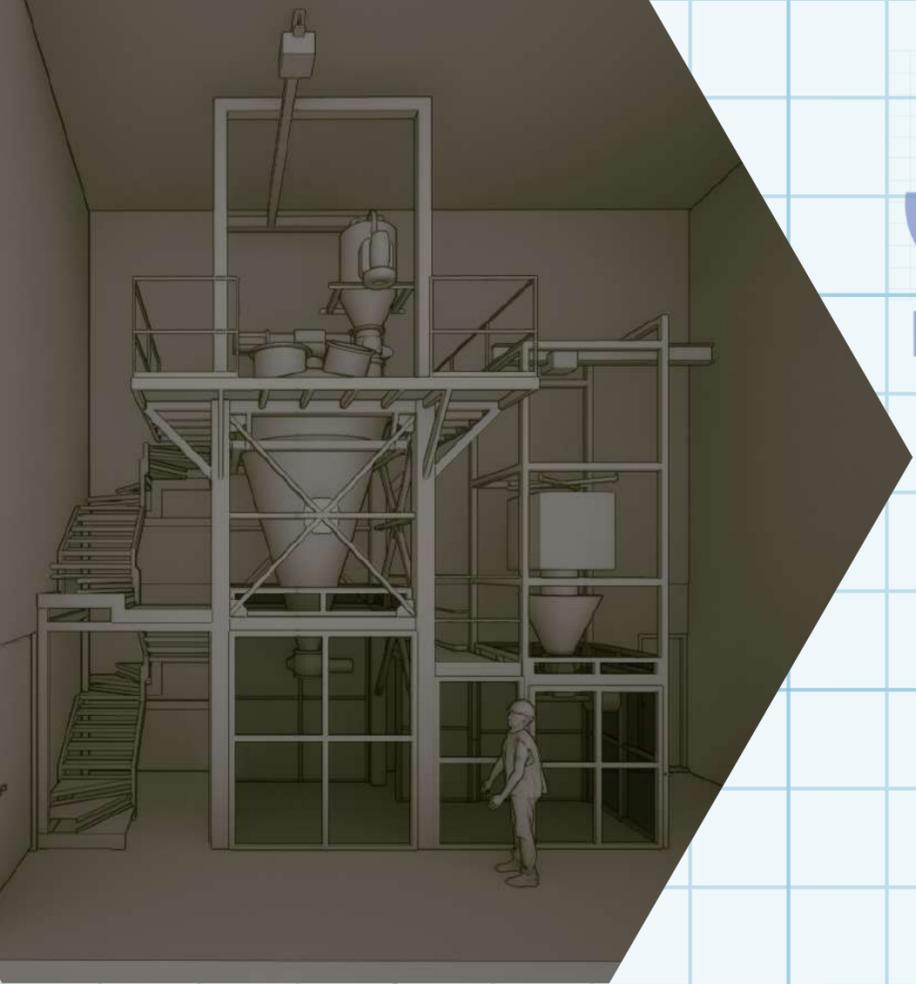
• INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS.

• SISTEMAS EN AIRE ACONDICIONADO.

• ACABADO DE SANITARIOS ESPECIALES (INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y ALIMENTICIA).

• CIMENTACIONES.

• ALBAÑILERÍA Y ACABADOS.



**RATE** CONSTRUCCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

# ACTIVIDADES Y SERVICIOS

- AUTOMATIZACIÓN E INDUSTRIA 4.0:

INTERNET DE LAS COSAS ( I o T ).

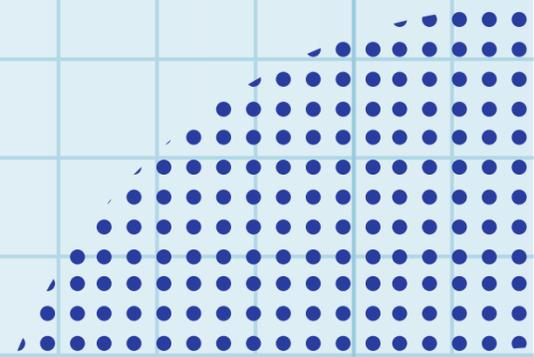
REALIDAD AUMENTADA.

SISTEMA DE INTEGRACIÓN.

SIMULACIÓN.

3D.

**RATE**  
INNOVATION





SILVER  
**System Integrator**

A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER

## Rate Construccion y Automatizacion S.A. de C.V.

Atizapan De Zaragoza, Mexico

Has achieved Rockwell Automation PartnerNetwork™  
Certification as a **Silver System Integrator**

PROGRAM DISCIPLINES			
 CONTROL	 PROCESS	 POWER	 INFORMATION
• Control			

*Jolene Mueller*

Jolene Mueller  
Director, System Integrator Partner

**2023** Annual Membership





# NUESTROS CLIENTES



**FERMIC MEXICO**  
US FDA-GMP APPROVED FERMENTATION & SYNTHESIS PLANT



# NUESTROS PROYECTOS

 **BASF**

We create chemistry

BASF MEXICANA S.A. DE C.V.

- Instalación de un PLC SLC-500 Allen Bradley.
- Desarrollo de pantallas en FIX-DMAC'S y cambio de cableado a instrumentos y CCM.
- Reemplazo de R-600 de Etoxilación e interconexión a PLC-05 de rockwell.
- Mantenimiento de CCM del área de etoxilación y cambio de envolventes Ex.
- Sustitución de un sistema de control Microprovox por un PLC de la serie SLC-5/04.
- Instrumentación cabina de pintura 2301, 2302, 2303, control de seguridad Allen-Bradley.
- Montaje y cableado "ACCESS POINT".
- Nueva alimentación a DCS - Delta V.
- Migración PLC Allen-Bradley en prelavado de totes instalación Ex.
- Fuerza e instrumentación para molinos 5 y 7 "ROAD RUNNERS".
- Ingeniería eléctrica y de instrumentación para proyecto prelavado y lavado de totes.
- Ingeniería de detalle para alimentación de sistema de detección y alarmas (SITE ALARM).

# NUESTROS PROYECTOS



DRY SERVICES S.A. DE C.V.

- Desarrollo de la ingeniería eléctrica y de instrumentación para la instalación de secadores de producto Nyro y Anydro
- Instrumentación generación de DTI'S, ruta de instrumentos, lazos de control, filosofía de operación y típicos de instalación.
- Tramite e ingeniería para incremento de carga de 350KVA a 500KVA.
- Suministro de instrumentos, materiales, transformador para realizar cambio de subestación principal y adecuaciones de CCM'S Allen-Bradley.
- Instrumentación y control de motores para los secadores.
- Instalación de filtro de rechazo de armónica y corrección de factor de potencia.
- Instrumentación y fuerza para 3 lavadores de gases.
- Ingeniería eléctrica y de instrumentación para el nuevo cuarto de envasado.

# NUESTROS PROYECTOS

**sc Johnson**

SC JOHNSONS AND SON S. DE R.L. DE C.V.

- Instalación de fuerza e instrumentación proyecto "Nighline 1 y 2", integración a PLC Compact-Logix de Allen-Bredley.
- Distribución de fuerza e instrumentación proyecto "GEL SKID" y proyecto "AGUA DI"
- Cambio de alumbrado área Ziploc.
- Lectores de códigos de barras, suministros y configuración de tableros de control basado en PLC Allen-Bradley.
- Instrumentación y distribución de fuerza de lavadores de gases HCL.
- Instrumentación, distribución de fuerza y alumbrado de proyecto "AZTLAN" incluye área de servicios y procesos.
- Integración de sistema SIS proyecto "AZTLAN".

# NUESTROS PROYECTOS



**FERMIC MEXICO**  
UNIDAD DE FERMENTACIÓN Y SINTESIS PLANT

**FERMIC S.A. DE C.V. PLANTA IZTAPALAPA**

- Proyecto automatización de 12 fermentadores.
- Proyecto torre de recuperación de IPA.
- Integración de reactores piloto y pre fermentadores al sistema de control Delta-V de Fisher.
- Instalación de PLC micrologic para elevador del edificio "Diversa".
- Instalación de la unidad de micro filtración MF-02 del área de fitasa.
- Proyectos: Agua estéril fermentación, centrifugas SC-150 división de enzimas, expansión fermentación 3ra etapa y tanque de metanol.
- Proyecto evaporador ácido succinico.
- Nuevos pre fermentadores.
- Rehabilitación de tablero de control y fuerza de UF-04.
- Instalación de la red de comunicación Ethernet con fibra óptica para el área de sistemas.
- Alimentación 23KV a subestación proyecto "XOLO".
- Desarrollo de ingeniería eléctrica y de instrumentación para la ampliación Sintesis-IX proyecto "XOLO", proyecto C-16, remodelación de laboratorio de validación, extracción, esterilización, Sintesis-IV y Sintesis-VII (BAFI).
- Distribución de fuerza B.T 440VAC, alumbrado, tierras, contactos en proyecto "XOLO".
- Distribución de fibra optica cogeneración y subestación.

# NUESTROS PROYECTOS

Henkel

HENKEL CAPITAL S.A. DE C.V.

- Ingeniería de detalle, calibración, montaje y pruebas para proyecto reactor 5 y 6.
- Ingeniería de detalle para automatización y conexión a sistema de control distribuido en proyecto planta N° 1 de sulfatación.
- Calibración, montaje y pruebas de instrumentación para proyecto masa pritt (llave en mano).
- Instalación de alumbrado en el área de reactores y sulfatación.
- Proyecto certificación ISO-9000.
- Pruebas de aislamiento y operación e interconexión CCM-SCD. Proyecto fuerza manzana 51997.
- Suministro de instrumentos y sistema de control basado en PLC SLC/500 Allen-Bradley, proyecto de barnices. (instalación Nema 7).
- Ingeniería de detalle de instrumentación para la automatización de las plantas "fluxes".
- Instalación e integración al PLC Allen-Bradley de medidores de flujo de servicios a la planta de VT líquidos.
- Instalación de equipo en laboratorio de control de calidad.
- Instalación de nuevo tanque de ceras en MZ-IX.

# NUESTROS PROYECTOS

**Comex**

COMEX.

- Estudio eléctrico de zonas a prueba de explosión para cumplimiento de la NOM-001 SEDE 2012
- Estudio de Arc-flash y corto circuito para laboratorio de desarrollo.
- Instalación sistema de tierra para robots en planta.
- Control de edición a TQM-02, con bomba interruptor de nivel, transmisor de nivel, SIC y configuración en sistema D.V
- Instalación de lazos de control de nivel y flujo para R-12 área de resinas instalación Ex.
- Instrumentación para proyecto SITORT-STOP, configuración en sistema D.V
- Integración a sistema D.V del sistema de lavado de agua.

# NUESTROS PROYECTOS



PROCTER & GAMBLE MANUFACTURA  
S.A. DE R.L. DE C.V.

- Proyecto "Poseidón".
  - Alimentadores principales desde subestación de 3000 KVA.
  - Instalación, conexión y pruebas de 3CCM'S.
  - Alumbrado general de toda la nave y servicios.
  - Revisión, calibración, montaje y pruebas de la instrumentación.
  - Alimentación, conexión y pruebas de líneas de producción.
- Proyecto "Prometeo".
  - Ingeniería de detalle de fuerza y alumbrado.
  - Re ubicación de CCM 141D.
  - Armado y conexión de elevadores.
  - Armado y cableado de paneles de control, fuerza PDP's y LCP's.
  - Instalación de instrumentos, sensores, fuerza, control y alumbrado para la línea de producción y transportadores línea-19.

# NUESTROS PROYECTOS

ALVEG



ALVEG DISTRIBUCIÓN QUÍMICA  
S.A. DE C.V.

- Instalación eléctrica para fuerza y alumbrado cuarto de bombas.
- Generación de DTI's área automotriz.
- Generación de cambios en lógica de programación de PLC.
- Instalación de 3 interruptores de puesta a tierra.
- Mantenimiento general a sistemas de tierra y pararrayos.
- Cambio de alimentadores baja tensión 220VAC.
- Instalación de bancos de capacitores para corrección de factor de potencia.
- Ingeniería eléctrica para nueva bodega.
- Calculo alimentadores, alumbrado, contactos, sistema a tierras y pararrayos.
- Instalación de equipo en laboratorio de control de calidad.
- Suministro de 2 transformadores de 112.5KVA de 13.200 volts/220VAC.
- Mantenimiento anual en subestaciones y transformadores.

# NUESTROS PROYECTOS

**IFF**

**International Flavors & Fragrances**

**INTERNACIONAL FLAVORS &  
FRAGRANCES (IFF) S.A. DE C.V.**

- Proyecto de contaminación de TOTES, suministro e instalación de PLC.
- Ingeniería eléctrica y de instrumentación para la nueva Ex de fragancias.
- Modificación e instalaciones eléctricas.
- Proyecto de HVAC en la zona de oficinas.
- Instalación nuevo alumbrado almacén sabores.
- Instalación eléctrica y de control para el proyecto de validación de materiales.
- Ingeniería eléctrica para nuevo laboratorio de sabores.
- Calibración anual de instrumentos planta sabores.
- Ingeniería eléctrica para nueva bomba vs incendios.
- Cambio de alumbrado exterior.
- Ingeniería eléctrica para clasificación de área Ex.
- Remodelación de laboratorio de control de calidad, alumbrado, contactos y voltaje regulado.
- Interlocks de seguridad mezcladores área de sabores.

# NUESTROS PROYECTOS

**Stepan** ®

STEPAN MEXICO S.A. DE R.L. DE  
C.V. (PLANTA ECATEPEC Y  
CIUDAD DE MEXICO)

- Desarrollo de ingeniería eléctrica, mecánica e instrumentación de nuevo chiller en S03.
- Integración a sistema de control Control-Logix de Allen-Bradley.
- Desarrollo de ingeniería eléctrica e instrumentación para 6 nuevos tanques en MZ-VI.
- Ingeniería de instrumentación para proyecto "mejoras de S03".
- Instalación de instrumentación para control de flujo de filtro electrostático.
- Control de temperatura para tanques de sosa en S03.
- Canalización fibra optica de MPR'S a M-XI.
- Fabricación de manifolds de distribución y tuberías para reactores 1 y 2 de S03.
- Aplicación de crout bases tanques de 150m<sup>3</sup> M-VIII.
- Ponchado de termofusión de fibra óptica para red ethernet S03.
- Pernal de apoyo para configurar el PLC Control-Logix.
- Reubicación de tablero de filtro electrostático.
- Armado de tablero de control basado en PLC control-logix.
- Ingeniería eléctrica y de instrumentación para nueva torre de enfriamiento en Etoxilación.

# NUESTROS PROYECTOS (MECANICO Y CIVIL)

 **BASF**

We create chemistry

BASF MEXICANA S.A. DE C.V.

- Proyecto remodelación de área de prelavado de totes local - 45.
- Ingeniería civil y estructural de estructura metálica y reforzamiento.
- Losa reticular.
- Techos con lamina pintro.
- Cimentaciones para equipos y bombas.
- Desarrollo de ingeniería mecánica y civil para nueva planta UV-PTAR.
- Mantenimiento de juntas constructivas Sotano-1 con wabocreto.

# NUESTROS PROYECTOS

(MECANICO Y CIVIL)



DRY SERVICES S.A. DE C.V.

- Ingeniería de obra civil y estructural para la instalación de los nuevos secadores Nyro y Anhydro, cimentación, estructura, instalación de equipos de proceso, acabados cuartos limpios, drenajes.
- Construcción del nuevo edificio de servicios en 3 niveles.
- Ingeniería Civil y estructural para el nuevo cuarto de envasado.
- Ingeniería de drenajes general de planta.
- Construcción del nuevo edificio de envasado, incluye: estructura, cimentaciones, drenajes, montaje de equipos y acabados.
- Estructura y cimentación para lavadores de gases y UMAS.

# NUESTROS PROYECTOS (MECANICO Y CIVIL)



ALVEG

ALVEG DISTRIBUCIÓN QUÍMICA  
S.A. DE C.V.

- Construcción de caseta.
- Reparación de columnas dañadas en acceso de camiones.
- Base de concreto para 2 tanques de 80 toneladas.
- Ampliación cárcamo cisterna de agua sistema contra incendios.
- Remodelación de dique de bombas predio "IEM".
- Remodelación de baños de hombre y mujeres.
- Reparación de pisos almacén-2100 m2.
- Cambio de pisos área automotriz.
- Cambio de muro de contención para tanques de área plastificante y automotriz.
- Mejora de diques tanques de solventes.
- Cambio de pisos entrada principal "IEM".
- Fabricación de pisos y base de llenadera.
- Cambio de pisos almacén 1150 m2.
- Fabricación de trinchera para tuberías isla 1 en zona de tanques.

# NUESTROS PROYECTOS (MECANICO Y CIVIL)



COVESTRO S.A. DE C.V.  
ECATEPEC

- Remodelación de oficinas "R.H."
- Remodelación laboratorios "CAS".
- Reparación de pisos y grietas almacén L-1.
- Reparación de pisos y pintura almacén bloque 0.
- Cambio de cancelería almacén F-215.
- Reparación de ventanas y cancelería oficinas planta.
- Aplicación de pintura de poliuretano laboratorios "CAS".
- Reparación de pisos y drenajes calle "5".
- Nivelación de rack calle "5".
- Remodelación de muros de almacén G-2.
- Trabajo de mantenimiento general área de granallado.
- Reparación e impermeabilización de edificio de transportación .
- Reconstrucción de base tanque B-203.
- Reparación de bajadas pluviales, limpieza y mantenimiento.
- Calafateo junto a dique tanques a almacenamiento.

# NUESTROS PROYECTOS (MECANICO Y CIVIL)



**COVESTRO S.A. DE C.V.  
ECATEPEC**

- Desmontaje de equipos de la planta Sintenovo en Naucalpan y su traslado a Jilotepec.
- Red de sistema contra incendios.
- Desarrollo de la ingeniería civil conceptual para nueva planta en Tepeji del Río.
- Desarrollo de ingeniería de detalle mecánico y civil para la instalación de 4 tanques de almacenamiento y 3 nuevos reactores.
- Fabricación de dique para zona de tanques.
- Fabricación de cimentación para tanques y reactores.
- Fabricación de muro de contención en R-3.
- Instalación de caldera y calentador de aceite térmico.

# NUESTROS PROYECTOS (MECANICO Y CIVIL)



- Dictamen estructural edificio de cogeneración.
- Cambio de línea de vida en zona de tanques.
- Trabajo de reparación en área de cogeneración y derrames.
- Ingeniería estructural área de cogeneración.
- Reparación de pisos almacén anexo.
- Fabricación de trinchera de derrames almacén anexo.
- Reubicación de rampa de carga almacén "lago de guadalupe".



# GALERIA DE IMAGENES



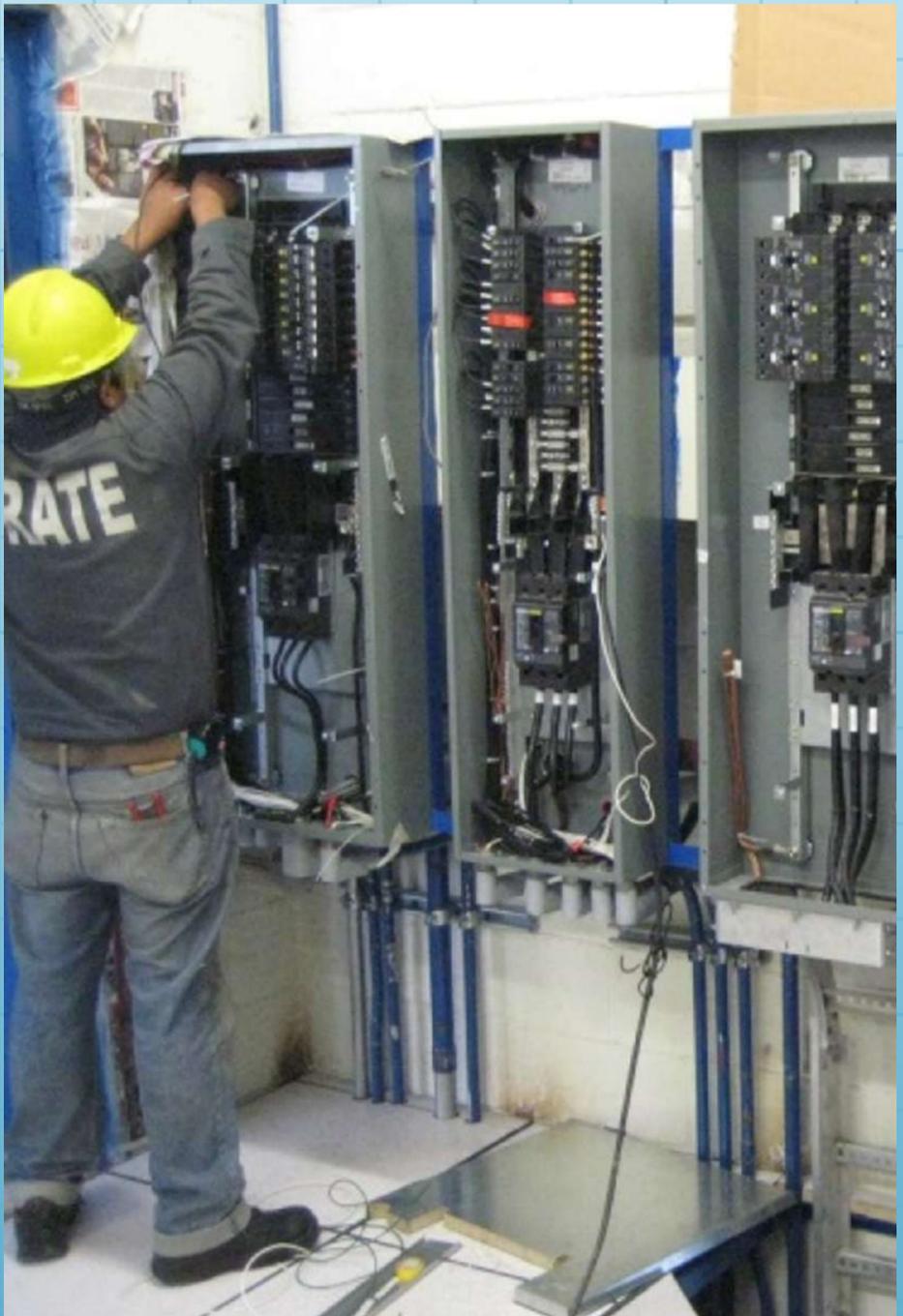


# GALERÍA DE IMÁGENES

INGENIERÍA CONTROL E INSTRUMENTACIÓN

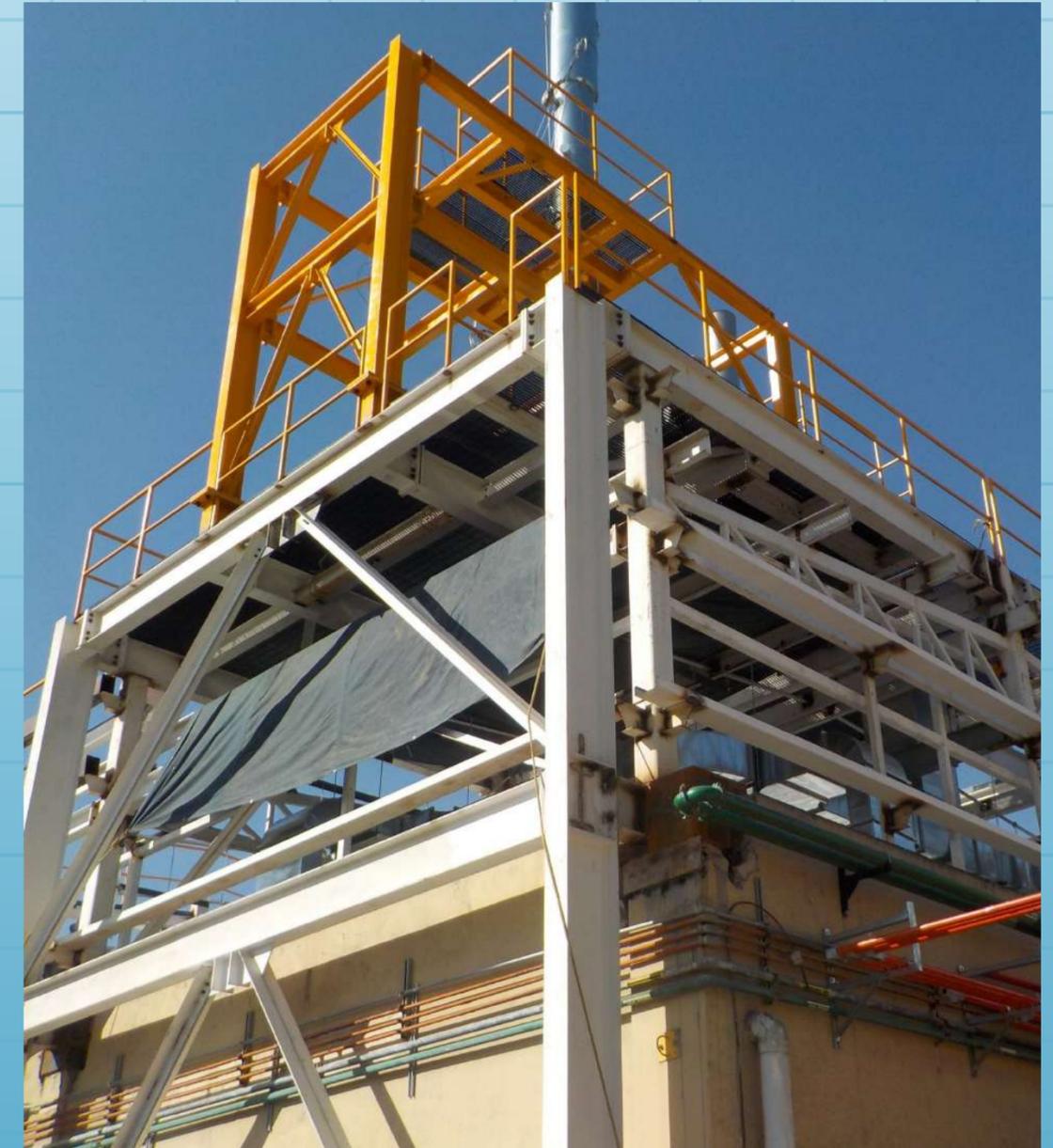
# GALERÍA DE IMÁGENES

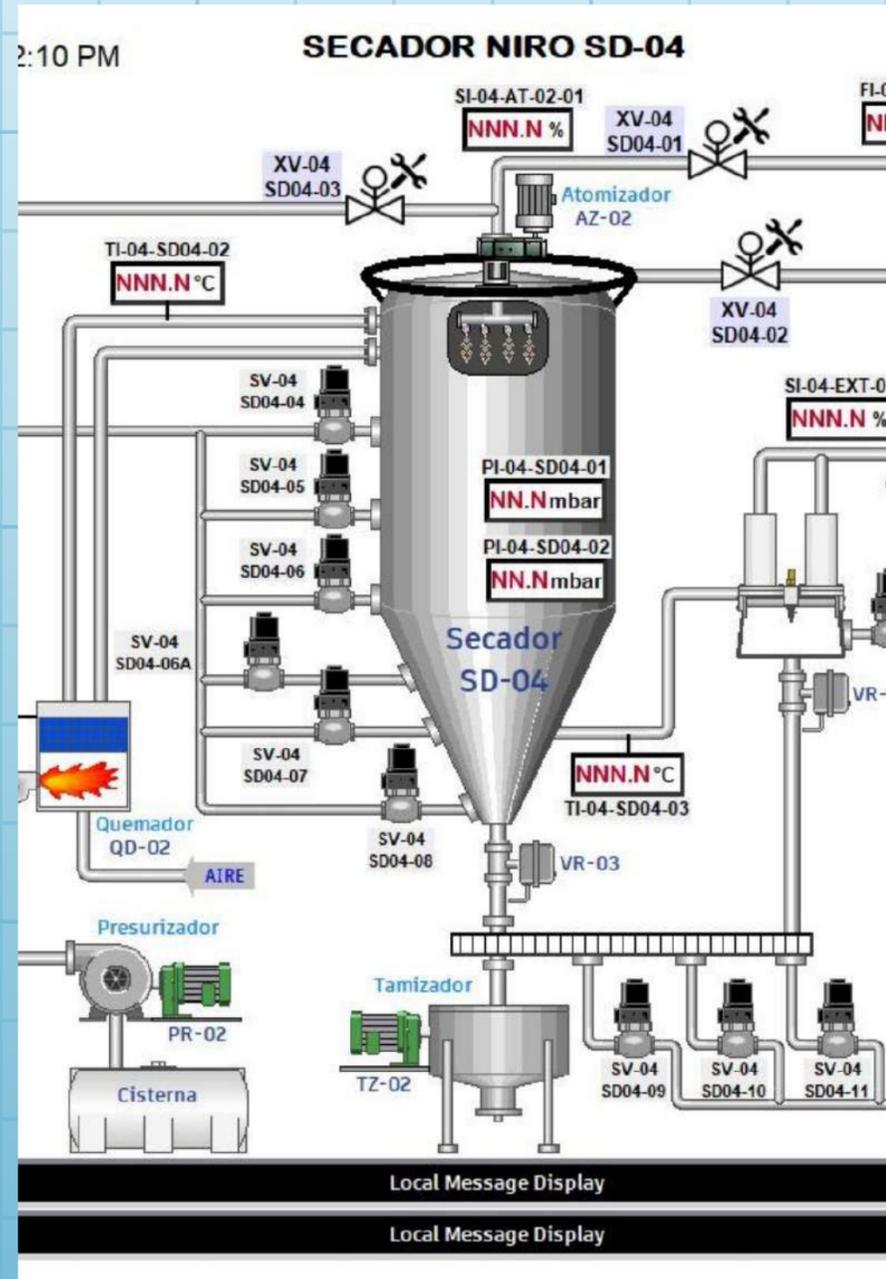
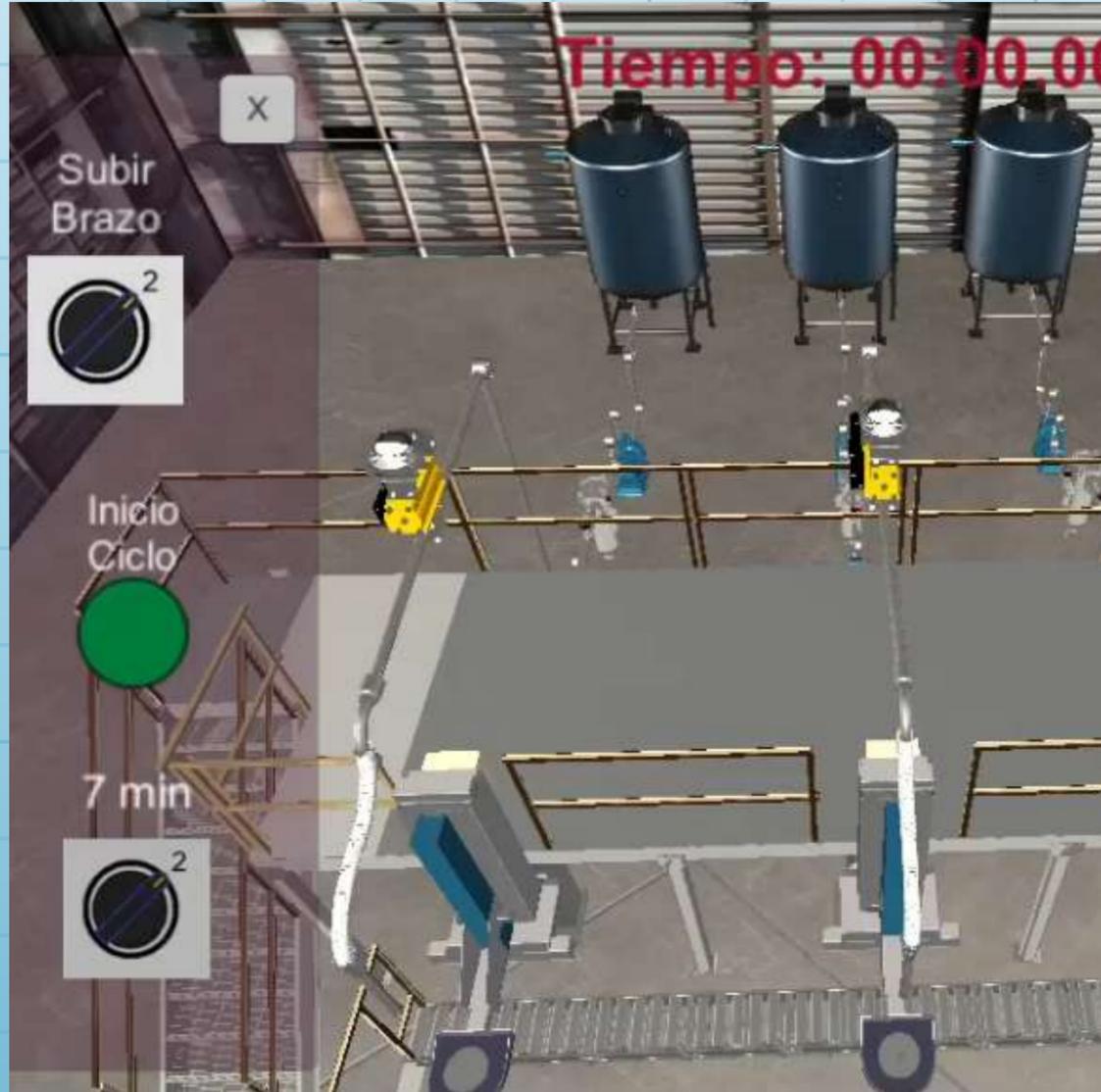
## INGENIERÍA ELÉCTRICA



# GALERÍA DE IMÁGENES

INGENIERÍA MECÁNICA Y CIVIL





# GALERÍA DE IMÁGENES

INGENIERÍA AUTOMATIZACIÓN E INDUSTRIA 4.0

# REFERENCIAS COMERCIALES

(CLIENTES)



ALTESA S. DE R.L. DE C.V.  
CONTACTO: ING. SAUL SALDIVAR  
(GERENTE DE PLANTA)



ALVEG DISTRIBUCIÓN QUIMICA S.A. DE C.V.  
CONTACTO: ING. JORGE RUBIO (PROYECTOS)



BASF MEXICANA S.A DE C.V.  
CONTACTO: ING. MAURO MORALES. (COMPRAS  
TÉCNICAS). ING. MARCO ANTONIO ARVIZU  
(PROYECTOS)



COVESTRO S.A. DE C.V.  
CONTACTO: ING. GUILLERMO PELCASTRE  
(MANTENIMIENTO). LIC. KARINA EUDAVE  
(COMPRAS TÉCNICAS)



COMEX S.A. DE C.V.  
CONTACTO ING. ARTURO JUAREZ (COMPRAS  
TÉCNICAS)



ERCAMATE MEXICO S.A. DE C.V.  
CONTACTO: ING. ROLAND SPOERER  
(GERENTE GENERAL)



We are a Company dedicated to APIs manufacturing,  
specialized in fermentation.  
**FERMIC MEXICO**  
US 100 LPM. FERMENTED FERMENTATION & SYNTHESIS PLANT

FERMIC S.A. DE C.V.  
CONTACTO: LIC. ALEJANDRO FALZONI (DIRECCIÓN  
GENERAL). ING. JAIME ROMERO (PROYECTOS).



**International Flavors & Fragrances**

INTERNATIONAL FLAVORS AND FRAGRANCES  
S.A. DE C.V.  
CONTACTO: ING. MARCO MONTOYA  
(INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO).



HENKEL CAPITAL S.A. DE C.V.  
CONTACTO: ING. JUAN JOSE MEDINA  
(PROYECTOS)



QUAKER STATE  
CONTACTO: KARLA ORTEGA.



SC JOHNSON AND SON S.A. DE C.V.  
CONTACTO: ING. ADRIAN VEGA (INGENIERÍA). ING.  
FRANCISCO MONTUFAR (PROYECTOS).



STEPAN MEXICO S. DE R.L. DE C.V.  
CONTACTO: ING. RICARDO SOLIS (COMPRAS  
TÉCNICAS). ING. LEONEL NOLASCO  
(PROYECTOS).

# REFERENCIAS COMERCIALES

(PROVEEDORES)



EUROELÉCTRICA S.A. DE C.V.  
TELS.: 53-65-41-38.



COMERCIAL DE VÁLVULAS Y CONEXIONES  
S.A. DE C.V.  
TELS.: 57-35-84-32.  
CONTACTOS: ALFREDO RAMIREZ.



MULTICABLES  
TELS.: 55-65-55-26 / 55-65-51-80  
CONTACTOS: SR. GERARDO MUÑOZ



PRODUCTOS ELÉCTRICOS Y  
FERRETEROS S.A. DE C.V.  
TELS.: 57-51-82-92  
CONTACTOS: SRITA. VICTORINA  
RAMOS.



RISOUL DE MÉXICO S.A. DE C.V.  
TELS.: 53-21-00-00  
CONTACTOS: SR. ANTONIO MUNGUÍA



MC DISTRIBUIDORA ELECTRICA S.A. DE C.V



## COMUNICATE CON NOSOTROS



5822 - 8053



contacto@rate.com.mx  
mgutierrez@rate.com.mx  
mgmartinez@rate.com.mx



Juan Mata Rivera N° 7. Col. México  
Nuevo, Atizapán de Zaragoza, Edo. de  
México. C.P. 52966



[www.rate.com.mx](http://www.rate.com.mx)