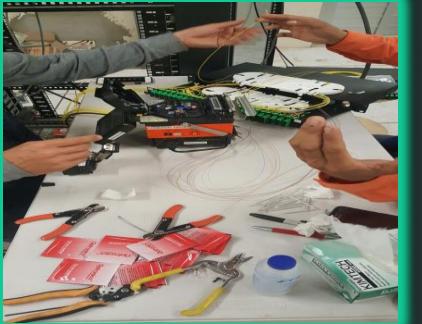


# SERVICIOS MULTIPLES GARCIA S.A. DE C.V.

[WWW.SEMGA.COM.MX](http://WWW.SEMGA.COM.MX)





**PERFIL DE LA EMPRESA**



**MISIÓN**



**VISIÓN**



**POLÍTICA DE CALIDAD**



**ORGANIGRAMA**



**SERVICIOS**

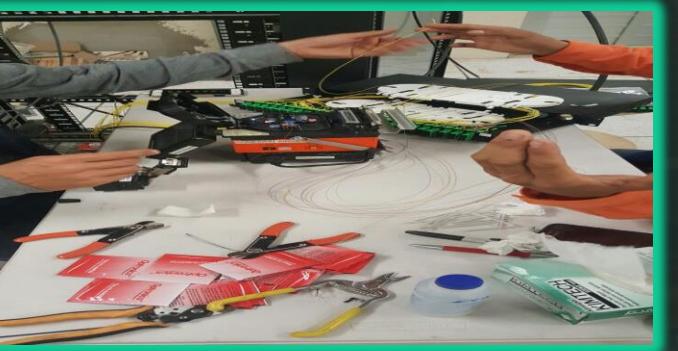
## ¿Quiénes Somos?

**SERVICIOS MULTIPLES GARCIA S.A DE C.V.** Es una empresa joven y emprendedora; que día a día busca la satisfacción de sus clientes en conjunción con la calidad y seguridad en la ejecución de sus trabajos.

Fue fundada el 16 de febrero de 2016. Con la finalidad de ofrecer servicios en obra: civil, eléctrica, mecánica, control e instrumentación, etc. tal es el caso como su nombre lo indica de servicios múltiples.

Con el paso de los años hemos crecido a tal modo que nos encontramos en proceso de certificación en ISO. 9000 Y OHSAS 18000 para cumplir con las exigencias que tiene una empresa de clase mundial con los más altos estándares de calidad y seguridad, cumpliendo con las normas ISO.

9000 Y OHSAS 18000, y así a su vez lograr las necesidades y satisfacción de sus clientes de forma integral desde el diseño y aplicación de ingeniería básica, ingeniería de detalles, procura e instalación y entrega final.

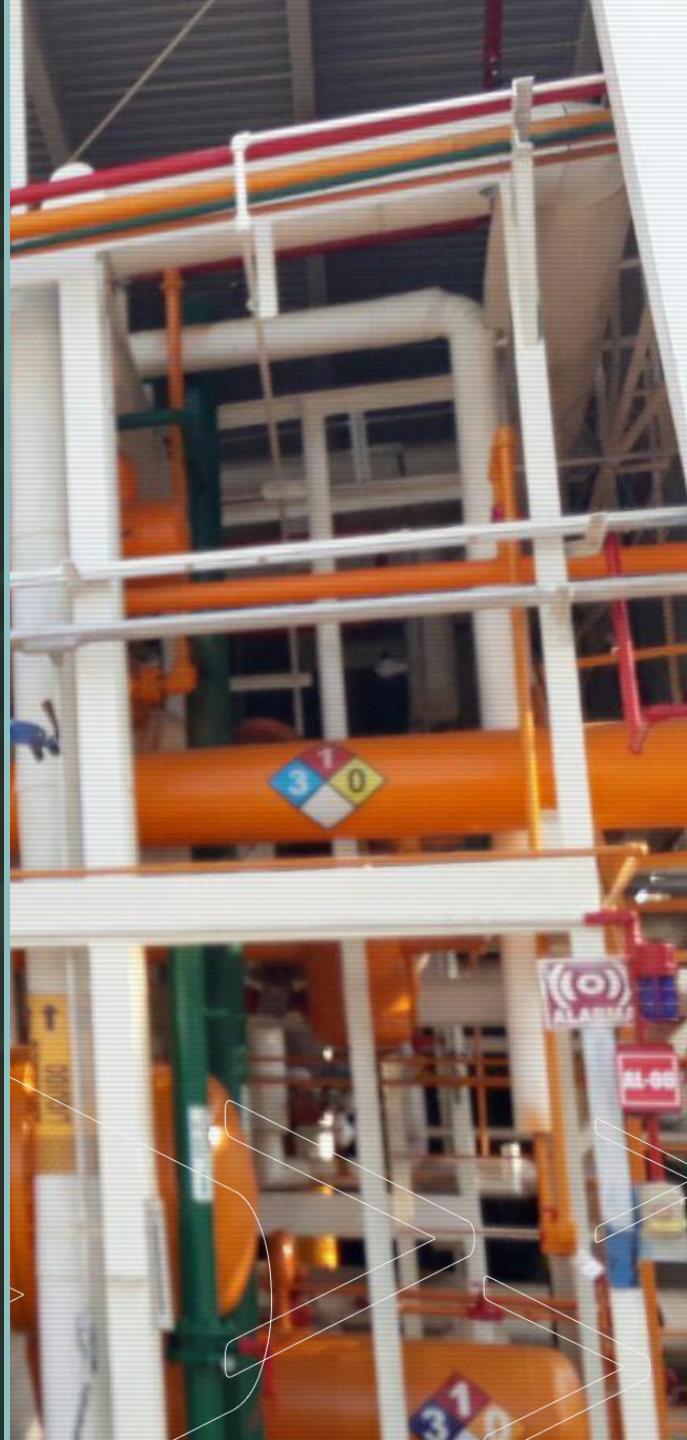


## PERFIL DE LA EMPRESA

**SEMGÀ:** Es una Empresa prestadora de servicios que brinda Soluciones integrales a nuestros clientes en el área de: Analítica, Fire & Gas, Instrumentación & Control, Telemetría (Sistemas SCADA) y Sistemas Eléctricos (Media y alta tensión).

Somos una empresa a nivel nacional con fines Innovadores, dedicadas a proporcionar servicios de: Ingeniería, Construcción, Supervisión, Mantenimiento, Configuración documental y Asistencia técnica a la Industria en general.

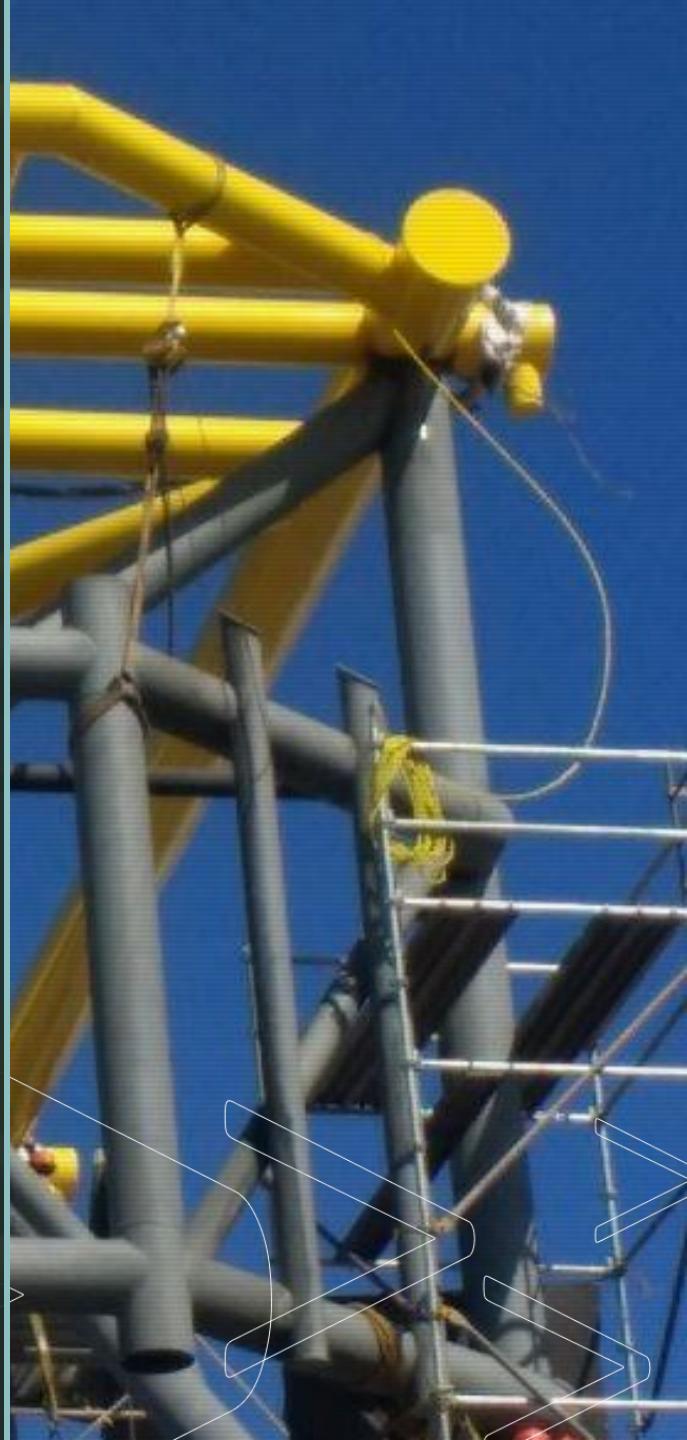
Para la realización de estos servicios se cuenta con personal altamente capacitado en el seguimiento de las normas oficiales vigentes, Nacionales e Internacionales y aplicables según los requerimientos.





## MISIÓN

“**SEMG**” Es una empresa con la misión de lograr la satisfacción de nuestro cliente al brindarle nuestros servicios con creatividad e innovación brindando atención puntual de acuerdo a la solicitud de nuestros clientes en el área de: Analítica, Fire & Gas, Instrumentación & Control, Telemetría (Sistemas SCADA) y Sistemas Eléctricos (Media y alta tensión), con la finalidad de proporcionar ***Soluciones integrales en base a las necesidades y requerimientos en términos de Tiempo, Calidad y Costo.***





## VISIÓN

**“SEMGA”** Tiene la visión de ser empresas líderes en el suministro de Productos y Servicios con el objetivo de proporcionar Proyectos de Inversión “Turn Key/llave en mano” que incrementen la ***Rentabilidad de producción de nuestros clientes... a través de la Innovación y Evolución óptima de sus recursos.***





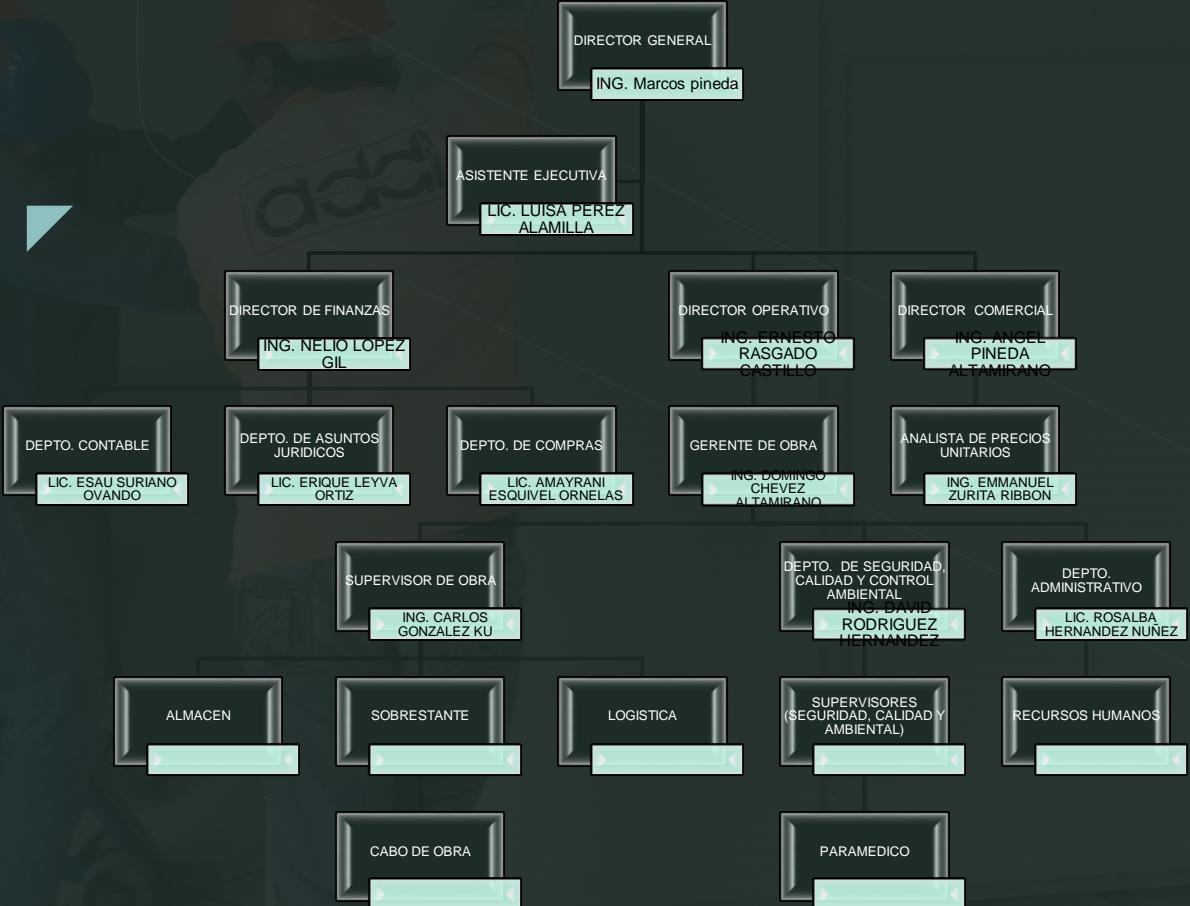
## POLÍTICA DE CALIDAD

Somos una empresa de Servicios Integrales por lo que brindamos una gama de bienes y servicios. En cada una de nuestras unidades de negocio: : Analítica, Fire & Gas, Instrumentación & Control, Telemetría (Sistemas SCADA) y Sistemas Eléctricos (Media y alta tensión); buscamos la satisfacción de nuestros clientes, mediante el firme apoyo de la gerencia y subordinados, comprometiéndonos en garantizar un servicio de calidad con el estricto apego a la legislación aplicable, seguridad y actitud de servicio.





## ORGANIGRAMA





## INGENIERÍA

Proyectos de Ingeniería  
(Básica & Detalle)

01



## CONFIG. DOCUMENTAL

Actualizaciones de Proyectos  
(As-Built)

# SERVICIOS



## CONSTRUCCIÓN

Montaje, Instalación y Puesta en

02



## MANTENIMIENTO

03

Predictivo-Preventivo-Correctivo  
(Con suministro de partes)

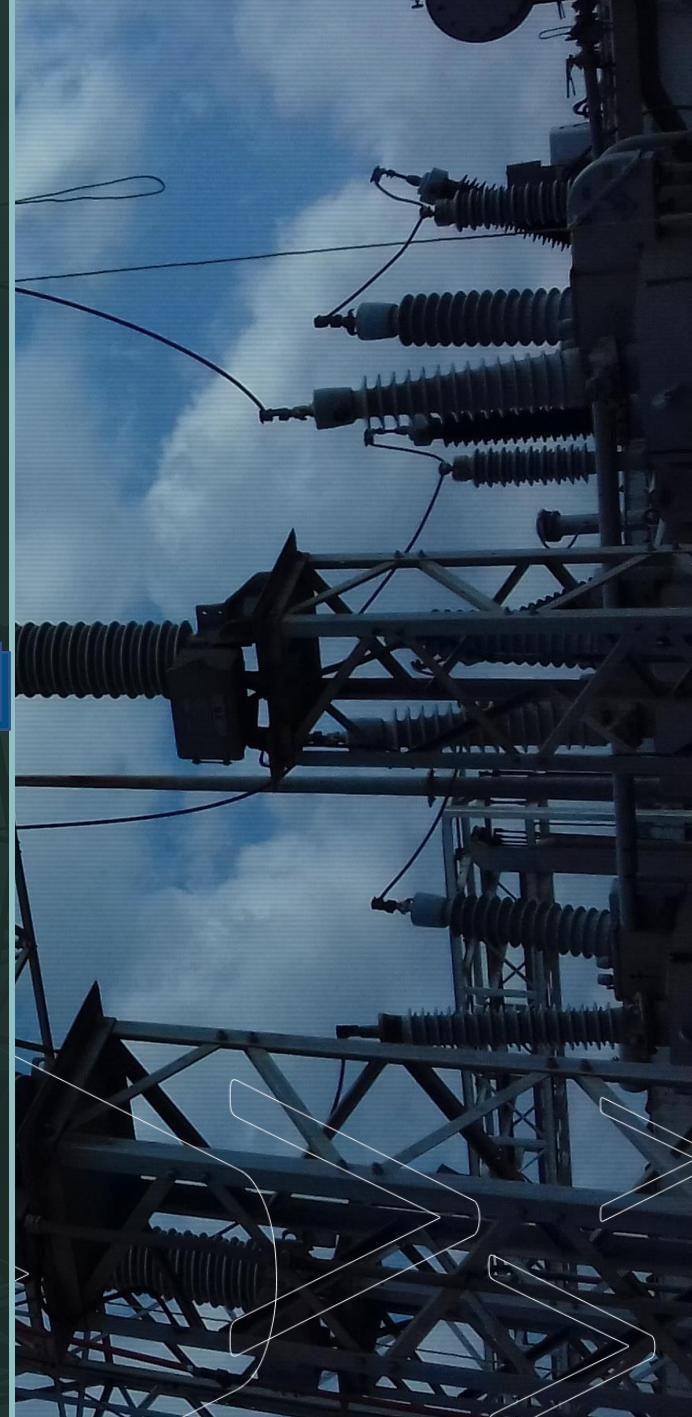


## ASISTENCIA TÉCNICA

Capacitación & Entrenamiento

04

05





✓ ANALÍTICA

- Dimensionamiento de Sistemas de muestreo en línea para gases y líquidos.
- Sistemas de monitoreo y control de procesos continuos a través de Cromatografía de gases. Proyectos de Ingeniería
- Sistemas de monitoreo con (Básica & Avanzada) Analizadores: In situ y Extractivos.
- Sistemas de monitoreo y control en tratamiento de efluentes por: Batchs y Contínuos.

✓ FIRE & GAS

- Diseño de Sistemas de Protección contra incendios en base al Análisis de riesgo a proteger, aplicando las mejores tecnologías existentes de última generación.
- Diseño de Sistemas de Supresión aplicando agentes limpios y gases inertes en base a las recomendaciones de las normas vigentes de carácter Nacional e Internacional.

✓ INSTRUMENTACIÓN & CONTROL

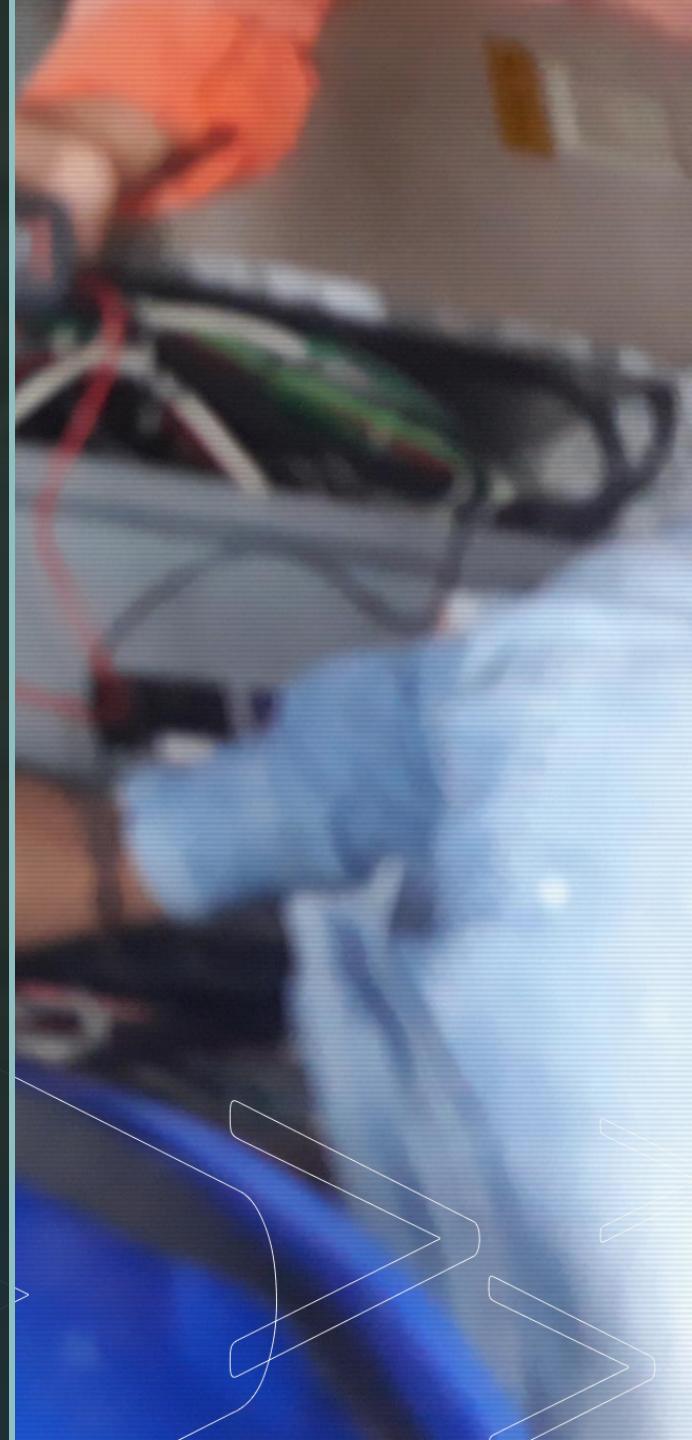
- Cálculo y selección de Instrumentos.
- Típicos de Instalación y diagramas de lazo.
- Diagramas de Localización de instrumentos y rutas de señales (eléctricas/neumáticas).
- Diagramas de Interconexión eléctrica y cédulas de cableado.
- Diagramas de Tuberías e Instrumentación (DTIS).
- Selección de sistemas para el Control de procesos.





✓ **SISTEMAS ELÉCTRICOS**

- Cálculo y selección de equipos eléctricos.
- Diagramas Unifilares.
- Diagramas de Localización de equipos y rutas de señales (eléctricas de fuerza).
- Diagramas de Interconexión eléctrica y cédulas de cableado.
- Estudios y corrección del factor de potencia.

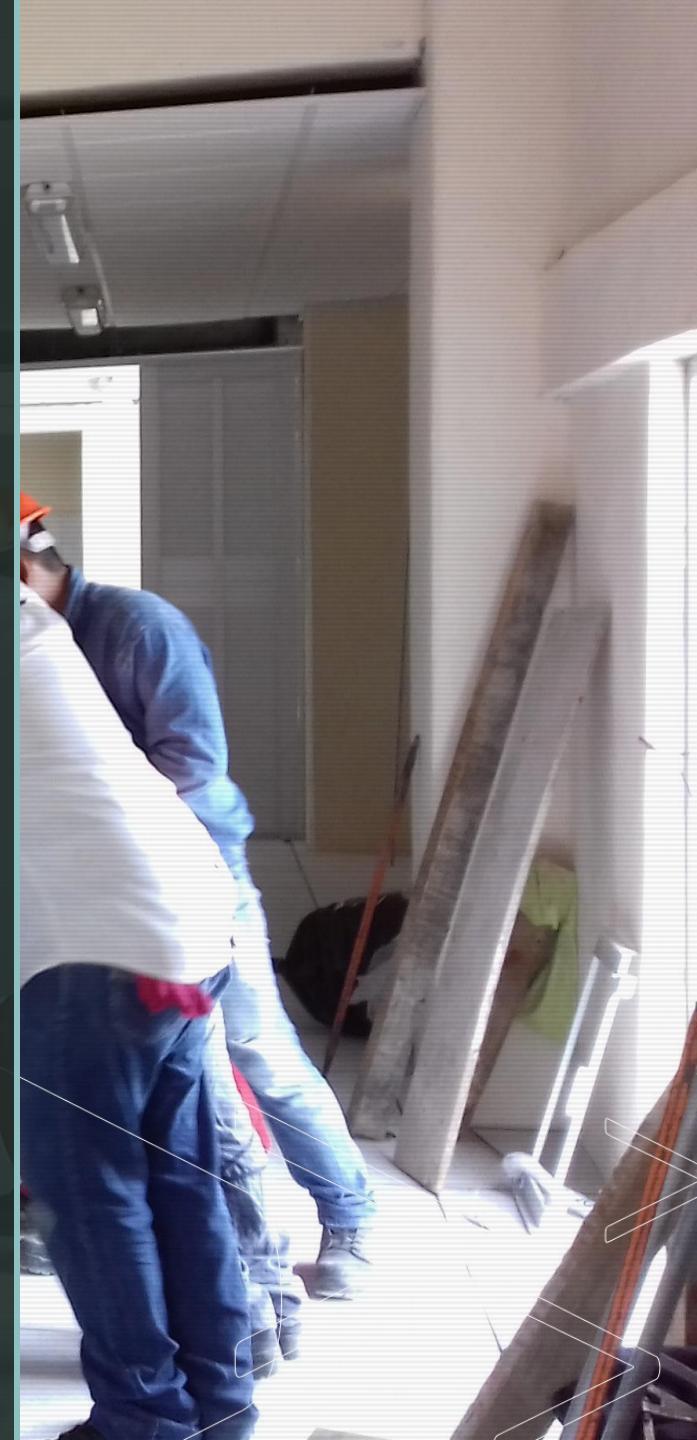




✓ **ANALÍTICA**

Montaje, Instalación, Pruebas funcionales (FAT/SAT) y Puesta en Operación:

- Sistemas de Muestreo: Sondas extractivas (Retráctiles), APR'S y Acondicionadores de muestreo Primarios/Secundarios.
- Cromatógrafos de Gases (2, 4, 8 y 12 corrientes de análisis en paralelo): Para medir la composición y concentración de los componentes del Gas Natural, Etano, Etileno, Derivados del Polietileno y Gases de Reacción/Combustión.
- Analizadores Contínuos (Monitoreo en hornos, quemadores y chimeneas): Para medir el O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>.
- Analizadores Multivariables : Para medir el pH, Oxígeno Disuelto, Conductividad, Sílice, Hidrocarburos en agua y Sólidos en suspensión.



✓ **FIRE & GAS**

Montaje, Instalación, Pruebas funcionales (FAT/SAT) y Puesta en Operación:

- Sistemas de Detección y Monitoreo: Flama, Humo, Explosividad y Toxicidad; Paneles de control (HMI), Estaciones de activación manual, Alarmas visuales/audibles y Sistemas de control para activación de Interlocks (Paro de emergencia).
- Sistema de Supresión: Con agentes límpios y Gases inertes (CO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>), a través de Sistemas FM-200, NOVEC, HFC 277ea.



✓ **INSTRUMENTACIÓN & CONTROL**

Montaje, Instalación, Pruebas funcionales (FAT/SAT) y Puesta en Operación: Equipos de medición y control.

- Transmisores: Presión, Nivel, Flujo, Temperatura.
- Válvulas: Control con posicionador I/P, Corte ON/OFF, Seguridad y Relevo.
- Actuadores: Operados con acción Electro- neumática o eléctricamente por motor con limit-switch.
- Sistemas de control: Controladores Lógicos Programables PLC'S.

✓ **SISTEMAS ELÉCTRICOS**

Montaje, Instalación, Pruebas funcionales (FAT/SAT) y Puesta en Operación: Equipos de medición y control.

- Tableros de baja, media y alta tensión.
- Transformadores para subestaciones eléctricas.
- Motores eléctricos de diferentes capacidades.
- Variadores de frecuencia.
- Luminarias de alta eficiencia.
- Canalización eléctrica (Tubería conduit, conectores y accesorios).
- Tendido de cables de diferentes calibres.
- Pruebas eléctricas (Aislamiento, TTR, BLF, ducer, etc).



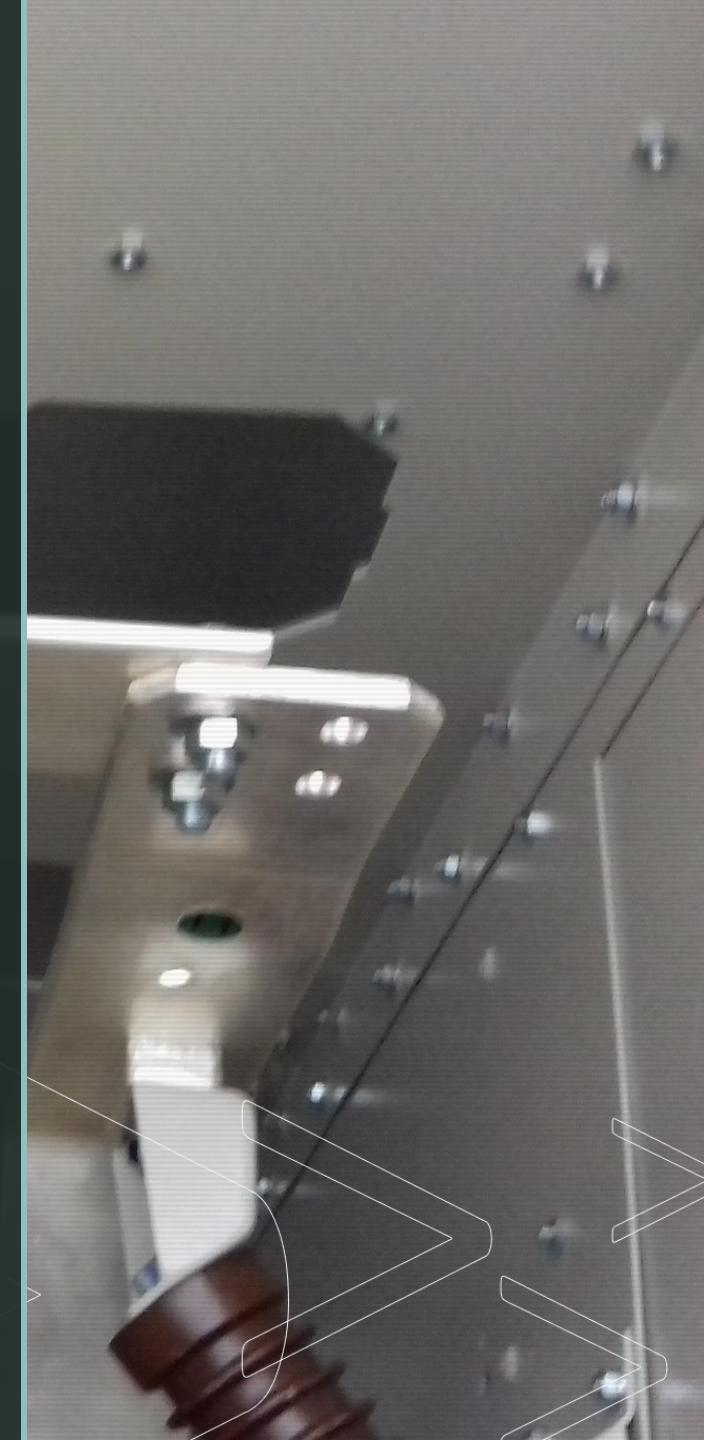
02

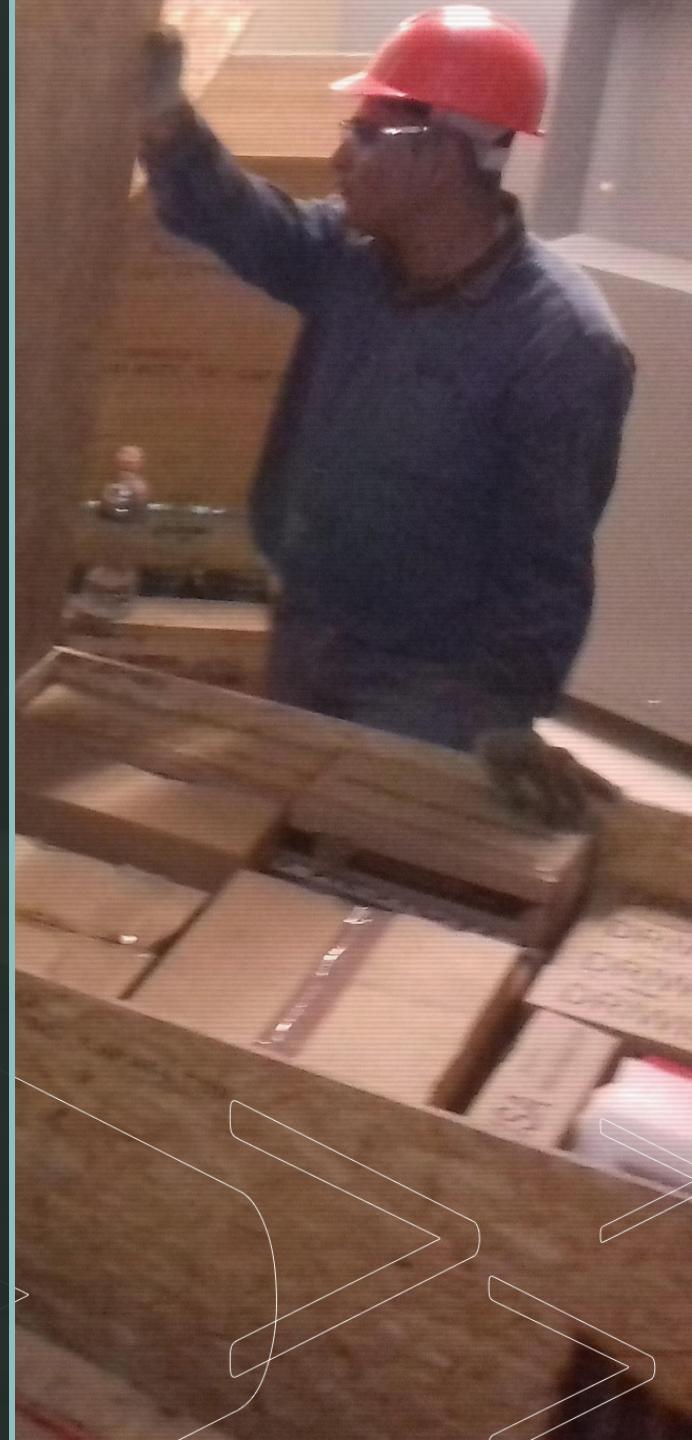
## CONSTRUCCIÓN



### ✓ SERVICIOS DE ASISTENCIA EN SITIO

- Pre-comisionamiento y Comisionamiento.
- Pruebas Funcionales y Puesta en Operación.
- Acompañamientos en la Operación del proceso y Optimización de los sistemas.





✓ **ANALÍTICA DE PROCESOS**

Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de partes:

- Sistemas de muestreo: In situ y Extractivos con acondicionamiento de sondas en baja y alta temperatura.
- Cromatógrafos de gases: Con detectores tipo FID/TCD/FPD/PD-HID, para 2, 4, 8 y 12 corrientes de análisis en paralelo.
- Analizadores continuos: In situ y Extractivos, para el monitoreo de O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>.
- Control de efluentes: Analizadores multi-variables para sensores de pH, Oxígeno Disuelto, Conductividad, Sílice, Hidrocarburos en agua y Sólidos en suspensión.

✓ **ANALÍTICA DE LABORATORIO**

Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de partes:

- Cromatógrafos de gases: Con detectores tipo FID/TCD/ $\mu$ TCD/NPD/FPD, para 1, 2 y 3 corrientes de análisis en paralelo.
- Cromatógrafos de líquidos (HPLC): con detectores UV/Vis/PDA/IR/ELSD/ECD/FLD
- Espectrofotómetro: masas/absorción atómica/fluorescencia atómica/ICP



✓ FIRE & GAS

Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de partes:

- Sistemas de Detección y Monitoreo: Flama, Humo, Explosividad y Toxicidad; Paneles de control (HMI), Estaciones de activación manual, Alarmas visuales/audibles y Sistemas de control para activación de Interlocks (Paro de emergencia).
- Sistema de Supresión: Con agentes limpios y Gases inertes (CO/CO2), a través de Sistemas FM-200, NOVEC, HFC277ea.

✓ INSTRUMENTACIÓN &  
CONTROL

Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de partes:

- Transmisores: Presión, Nivel, Flujo, Temperatura.
- Válvulas: Control con posicionador I/P, Corte ON/OFF, Seguridad y Relevo.
- Actuadores: Operados con acción Electro- neumática o eléctricamente por motor con limit- switch.
- Sistemas de control: Controladores Lógicos Programables PLC'S.
- Calibración de equipos ante EMA, CENAM y DNG.





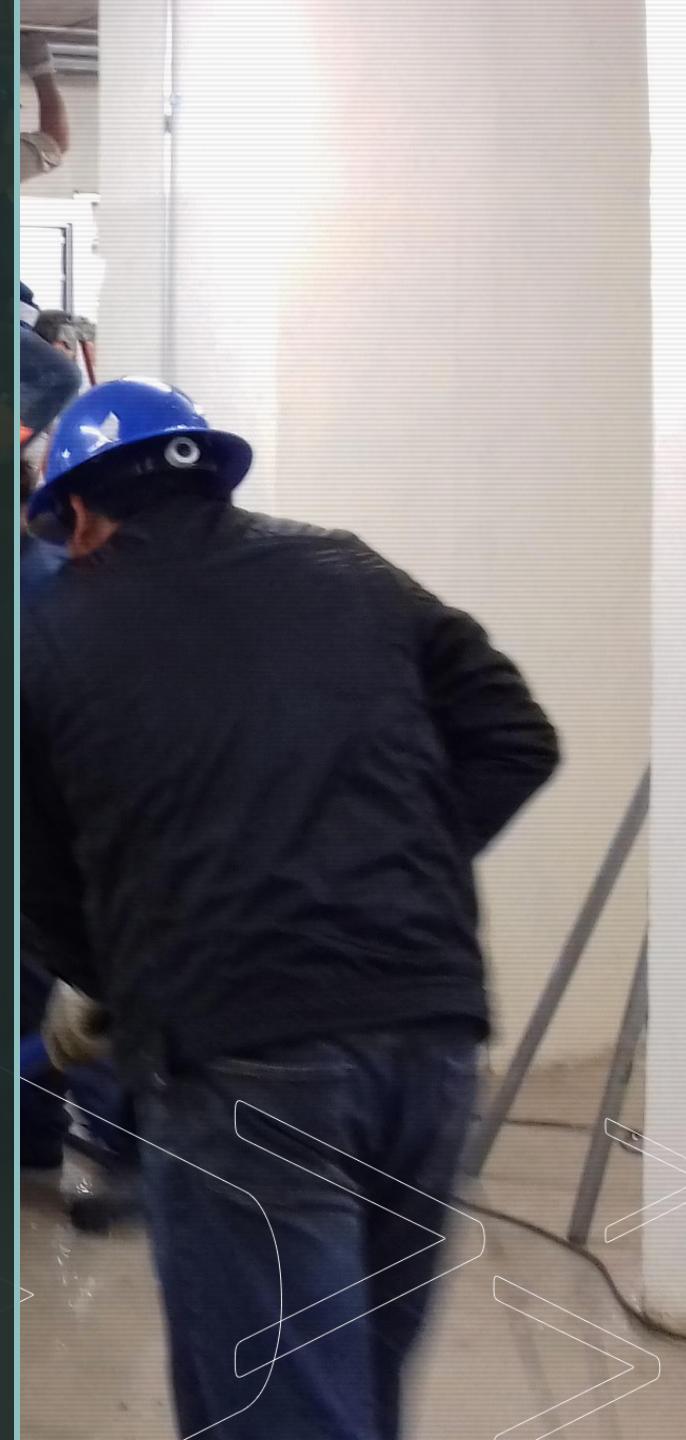
✓ SISTEMAS ELÉCTRICOS

Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de partes:

- Tableros de baja, media y alta tensión (CCM'S).
- Transformadores para subestaciones eléctricas.
- Motores eléctricos de diferentes capacidades.
- Variadores de frecuencia.
- Luminarias de alta eficiencia.
- Pruebas eléctricas (Aislamiento, TTR, BLF, ducter, etc).

✓ TIPOS DE SERVICIOS

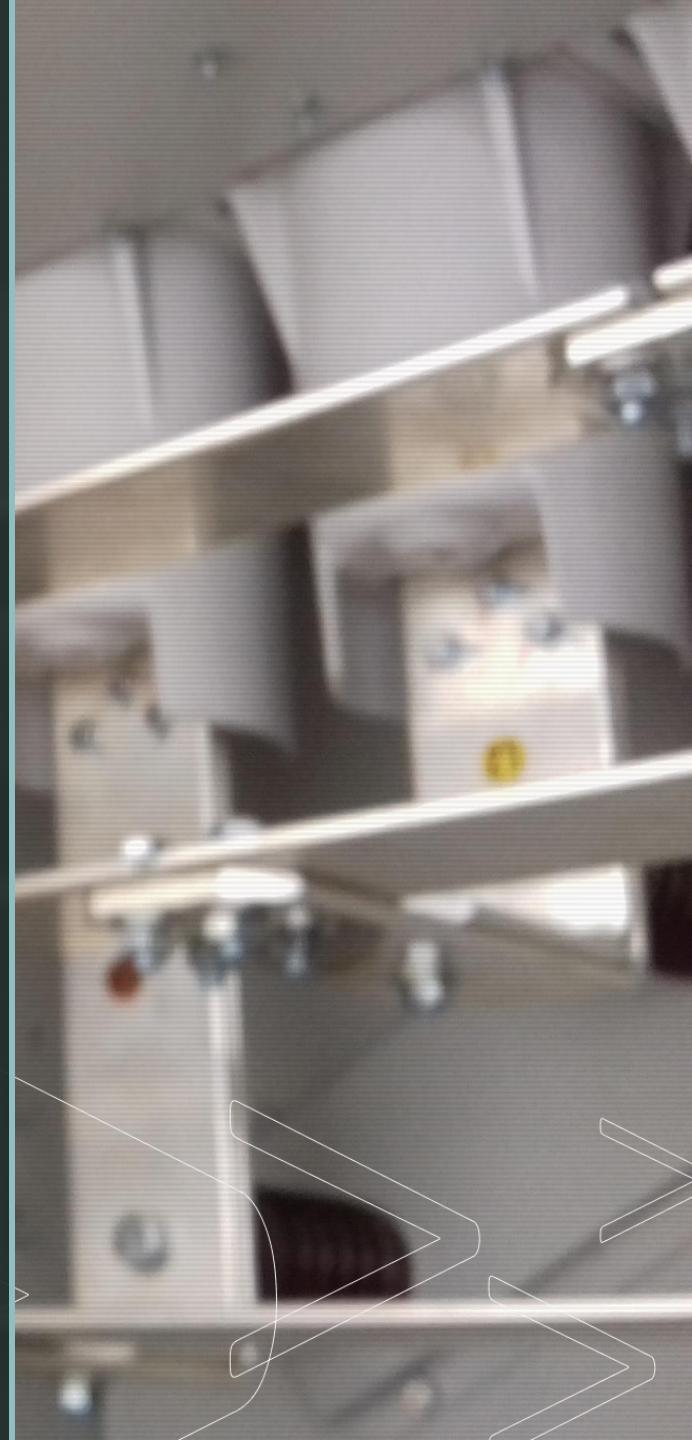
- ***Predictivos y Preventivos*** con visitas de asistencia técnica programadas.
- Realizando diagnóstico y dictámenes de fallas antes de intervenir los equipos.
- Entrega de reportes de servicio con sugerencias y recomendaciones de fábrica.
- ***Correctivos*** con visitas de asistencia técnica programadas y de emergencia.
- Suministro e instalación de refacciones nuevas y genuinas.
- Actualizaciones de Software y Up-grade de los sistemas.
- Asistencia técnica vía telefónica e intranet.
- Servicio de emergencia con especialistas locales 24/7 los 365 días del año.
- Servicios de emergencia con especialistas extranjeros de 24 a 72 horas.





✓ **INTEGRACIÓN DE PROYECTOS**

- Realización de As-Built.
- Actualización de Diagramas de tuberías e instrumentación (DTIS).
- Actualización de Diagramas eléctricos y mecánicos de flujo.
- Actualización de Diagramas de lazo.
- Proyección de Típicos de instalación e Isométricos.
- Realización de Especificaciones técnicas y Memorias de cálculo.
- Realización de Hojas de datos y Requisiciones.
- Integración de Libros de proyectos.





✓ ANALÍTICA – FIRE & GAS – INSTRUMENTACIÓN – SISTEMAS ELÉCTRICOS

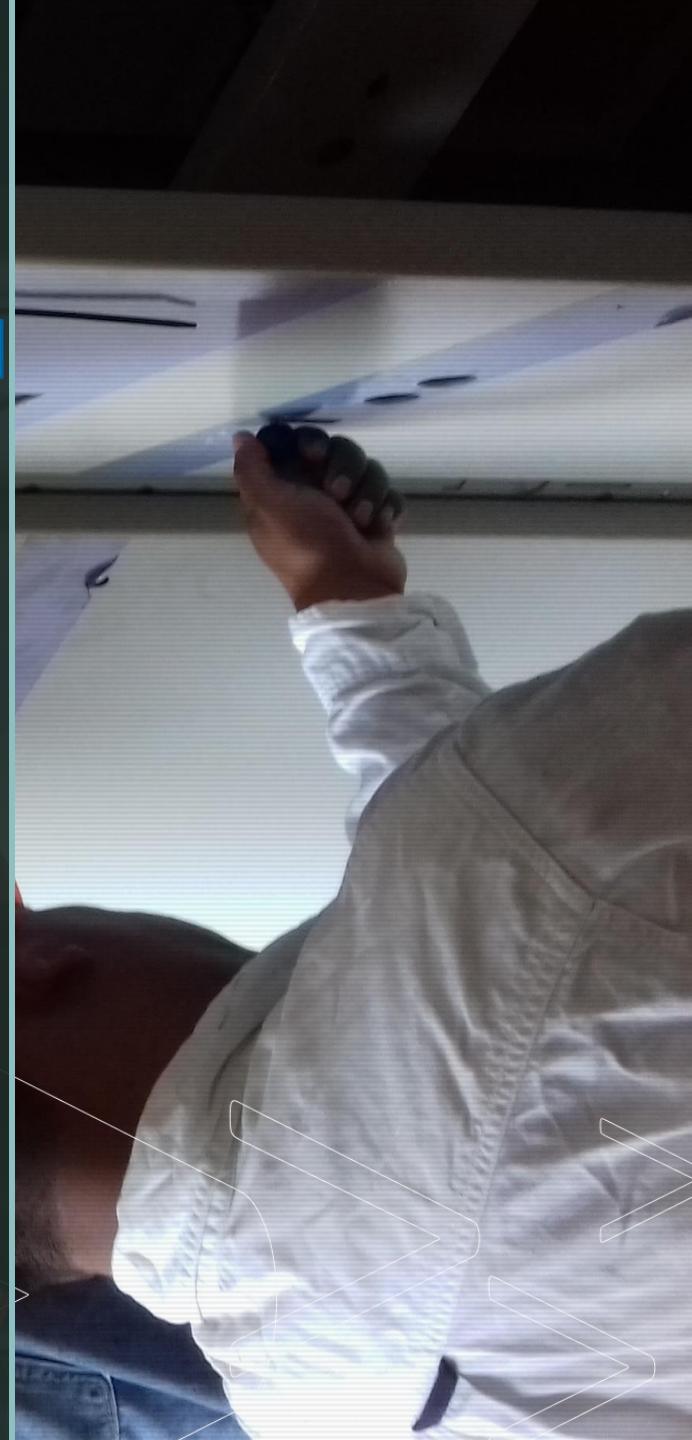
Capacitación en sitio con soporte técnico de acuerdo a las tecnologías Instaladas de cada especialidad.

Tópicos a desarrollar con los participantes:

- Arquitectura de sistemas o componentes básicos de equipos.
- Principios de operación.
- Características y requerimientos principales de acuerdo al fabricante.
- Revisión de parámetros para predicción de fallas.
- Rutinas de operación y mantenimiento.
- Interpretación de Tablas de Problemas (TroubleShooting).
- Procesos de verificación/ calibración con trazabilidad.
- Funciones de operación en base a la aplicación de cada proceso.
- Reconocimiento de componentes (listado de partes de refacciones).

Entrenamiento personalizado con equipos Demo:

- Desarrollar las habilidades para interactuar de forma real con las operaciones de los equipos o sistemas.
- Simulación en línea de las condiciones de operación para diagnosticar sus fallas operativas.
- Reconocimiento de alarmas en función a su criticidad.
- Interacción con los módulos de comunicación (HMI) para realizar Backup y actualizaciones.





# EXPERIENCIA EN ANALÍTICA-PROCESO (MULTI MARCAS)



SERVICIOS MULTIPLES  
DE MANTENIMIENTO  
DE GAS Y  
SEGURIDAD



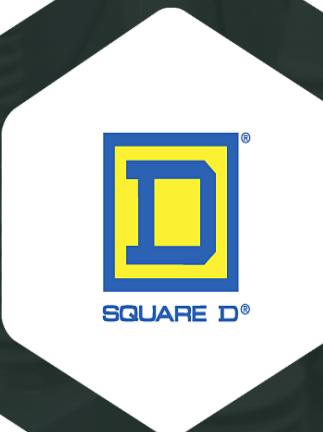
## EXPERIENCIA EN FIRE & GAS (MULTI MARCAS)



## EXPERIENCIA EN INSTRUMENTACIÓN & CONTROL (MULTI MARCAS)



## EXPERIENCIA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS (MULTI MARCAS)



SERVICIOS MULTIPLES  
DE MANTENIMIENTO  
DE GARCIAS  
DE GASEOSA



## CLIENTES NACIONALES & EXTRANJEROS



**SEMGA MÉX.  
COATZACOALCOS, VER.**



**CONTACTOS**

Ing. Marcos Pineda Altamirano  
*Commercial Manager.*  
Email: [marcos.pineda@semga.onmicrosoft.com](mailto:marcos.pineda@semga.onmicrosoft.com)  
Mobile: +52 1(921) 205 3879

Ing. Miguel J. Garcia Manuel  
*Operation Manager Latin America.* Email:  
Email: [miguel.garciasemga@onmicrosoft.com](mailto:miguel.garciasemga@onmicrosoft.com)  
Mobile: +52 1(921) 167 2786

