



**iatsa\***

**CURRÍCULUM EMPRESARIAL  
IATSA INGENIERÍA S.A DE C.V.**

**Tel. (81)83-456-456**

**[ventas@iatsaingenieria.com](mailto:ventas@iatsaingenieria.com)**

**[www.iatsaingenieria.com](http://www.iatsaingenieria.com)**

**Diego de Montemayor #716 Nte. Centro, Monterrey, N.L.**

# Índice

---

<b>I. Quienes somos</b>	<b>3</b>
<b>II. Estrategias de Negocio</b>	<b>3</b>
<b>III. Productos y servicios</b>	
1. Instalaciones eléctricas baja tensión	4
2. Instalaciones eléctricas media tensión	4
3. Mantenimiento a subestaciones	5
4. Mantenimiento a transformadores	6
5. Calidad de la energía	7
6. Proyectos mecánicos	7
7. Proyectos eléctricos	8
<b>IV. Proyectos</b>	
1. Sector Industrial	9
2. Sector Alimentos	13
3. Sector Salud	15
4. Sector Educación	15
5. Sector Comercio	17
6. Mantenimiento y servicio a subestaciones	18

# I. ¿Quiénes Somos?

---

**IATSA INGENIERÍA** es una empresa mexicana, fundada en 1979, con el propósito de cubrir una creciente necesidad en la región, de empresas que suministran servicios de proyectos eléctricos integrales y de mantenimiento a subestaciones.

**IATSA** ha logrado ganarse la confianza de sus clientes, debido a la calidad, entrega, costo y seguridad de sus productos y servicios a lo largo de 35 años de experiencia.

## II. Estrategia de Negocio.

---

- **Satisfacción Total del Cliente** basada en:

- **CALIDAD.**  
Apego total a especificaciones, planos, Normas y mejores prácticas.
- **COSTO.**  
Precios competitivos mantenidos hasta la finalización del trabajo.
- **ENTREGA.**  
Cumplimiento de las fechas comprometidas para la ejecución.
- **SEGURIDAD.**  
Cumplimiento de procedimientos de seguridad internos y establecidos por la ley, para el personal y para las instalaciones de las Empresas.
- **CUIDADO AMBIENTAL.**  
Cumplimiento de la normatividad para el cuidado ambiental al utilizar materiales contaminantes y residuos peligrosos y no peligrosos.

- Lograr una relación “**Ciente – Proveedor**” de “**Ganar – Ganar**”.

- Hacer de nuestros recursos humanos una ventaja competitiva.

# III. Productos y Servicios.

---

## **1. INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN.**

- Alumbrados
- Instalaciones eléctricas de fuerza incluyendo: canalizaciones, cableado, centros de carga, electroductos, alumbrados de naves, estacionamientos y oficinas.
- Instalaciones eléctricas de control.
- Centros de control de motores.
- Plantas de emergencia.
- Tableros de distribución.
- Instalaciones especiales a pruebas de humedad y/o explosión.

## **2. INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN.**

- Subestaciones tipo:
  - Azotea.
  - H.
  - Poste.
  - Compactas.
  - Pedestal.
  - Sumergible.
- Interruptores en:
  - Aceite.
  - Aire.
  - Vacío.
- Redes primarias en 15 KV y 34 KV.

### **3. MANTENIMIENTO A SUBESTACIONES.**

Tipos de mantenimientos:

#### **Mantenimiento Preventivo.**

- Pruebas a transformadores.
- Mantenimiento a Tableros de alta tensión.
- Mantenimiento a Tableros de Baja Tensión.
- Apriete de conexiones en alta tensión.
- Limpieza de Aisladores.
- Medición al sistema de tierras.

#### **Mantenimiento Predictivo.**

- Detección de puntos calientes.
- Medición al sistema de tierras.
- Prueba de Aceites.

#### **Mantenimiento Correctivo.**

- Pintura a estructuras.
- Pintura a tableros.
- Cambio de aceite a transformadores.
- Reparación de transformadores en campo.
- Cambio de boquillas.

#### **Pólizas de Mantenimiento.**

Las pólizas de mantenimiento es un servicio que tiene como objetivo el buen funcionamiento de su subestación, este servicio incluye visitas periódicas para revisión de parámetros preestablecidos y su mantenimiento preventivo.

## **4. MANTENIMIENTO A TRANSFORMADORES.**

Tipos de mantenimientos:

### **Mantenimiento Preventivo.**

- Medición de la relación de transformación (T.T.R.)
- Medición de la resistencia al aislamiento de los devanados (MEGGER)
- Detección de falsos contactos en las terminales del transformador.
- Detección de vueltas en corto.
- Revisión y ajuste de conexiones.
- Revisión de Boquillas en alta y baja tensión.
- Ajuste de voltajes con cambio de taps.
- Medición de la rigidez dieléctrica del aceite.
- Pruebas de aceite.

### **Mantenimiento Correctivo.**

- Cambio de accesorios: Indicadores de nivel, Válvulas, Termómetros.
- Corrección de fugas.
- Cambio de empaques.
- Cambio de boquillas.
- Cambio de Aceite.
- Pintura a transformador.
- Reparaciones especiales en sitio.

### **Pruebas al Aceite.**

- Análisis de rigidez dieléctrica.
- Cromatografía de gases.
- Pruebas fisicoquímicas.
- Análisis de PCB's.

## **5. CALIDAD DE LA ENERGÍA.**



La experiencia de 35 años nos brinda la capacidad de realizar servicios e instalaciones especiales con personal capacitado. En cada una de las áreas podemos desarrollar las siguientes actividades:

- Factor de Potencia.
- Estudios Termográficos.
- Estudio e instalación de Sistema de Tierras.
- Estudio e instalación de Sistema de Pararrayos.
- Estudio y medición de corrientes estáticas.
- Auditorías Eléctricas de acuerdo a la NOM.
- Medición de parámetros eléctricos.
- Filtros de rechazo de armónicas.

## **6. PROYECTOS MECÁNICOS.**

Contamos con la experiencia de planear y ejecutar proyectos eléctricos y mecánicos a nivel industrial donde destacamos las siguientes áreas:

- Redes de servicios de aguas de la ciudad, tratadas y de enfriamiento.
- Redes de aire comprimido.
- Redes de gases



## **7. PROYECTOS ELÉCTRICOS.**

Contamos con la experiencia para desarrollar y ejecutar Proyectos Eléctricos integrales desde la Ingeniería, Planeación, la adquisición de equipos, la ejecución, las pruebas y puesta en servicio de los mismos. Servimos a los sectores: Industrial, Comercial, Educación, Alimenticia y Salud.

### **Ejecución Integral de Proyectos Eléctricos.**

De acuerdo a las necesidades de cada cliente, diseñamos y desarrollamos proyectos eléctricos que le den a nuestros usuarios, la tranquilidad de obtener un trabajo bien ejecutado.

### **Reubicación de Plantas.**

Una buena planeación y una buena logística de trabajo, nos permiten desarrollar proyectos de reubicación de plantas en los menores tiempos posibles, esto le permite a nuestros clientes tener mínimos tiempos de paro en sus procesos de producción.

### **Modificaciones Eléctricas.**

Cuando se trata de proyectos de mejora, contamos con la experiencia de proponer a nuestros clientes los diseños más eficientes para modificar sus sistemas eléctricos, ya sea por una mejora continua o por alguna necesidad en sus procesos internos

# IV. Proyectos

## 1. SECTOR INDUSTRIAL

	Cliente	Descripción de Obra
	<b>Carrier México</b> <b>S.A. de C.V.</b> <b>Planta A.</b>	<b>Proyectos:</b> - Instalación eléctrica de líneas evaporadoras y fin press. - Cambio de 4 tableros en 440 Volts. - Reubicación de subestación # 1. - Reacomodo de transformadores en subestación # 1. - Instalación de transformador de 1000 KVA. - Alimentación eléctrica para proyecto de climas oficinas - Instalación de filtros de rechazo armónica. - Cambio y renovación de tubería de nitrógeno, oxígeno y gas natural.
	<b>Carrier México</b> <b>S.A. de C.V.</b> <b>Planta C.</b>	<b>Proyectos:</b> <u>Instalación eléctrica línea de producción Coil Shop</u> - Alimentador principal de subestación a tablero de distribución. - Alimentadores derivados a 9 líneas de producción. <u>Instalaciones eléctricas en líneas de Producción, Laboratorio y Líneas de Prueba.</u> -Eléctricas de charolas, alimentadores, tableros de distribución, tubería y cableado a toda la maquinaria de dichas líneas.
	<b>Grupo Convermex</b> <b>S.A. de C.V.</b>	<b>(Valor del proyecto: 6,000,000.00)</b> <b>Proyectos:</b> <u>Planta Monterrey. Plantas Espumados y Vasos</u> - Instalación eléctrica de alumbrado, tableros de distribución, subestación compacta de 3000 KVA, fuerza para alimentar todos los equipos y maquinaria, así como, control para todos los sistemas automáticos del proceso. - Instalación de Cuartos de Máquinas: Compresores - Instalaciones de Redes de Servicios. Sistema de agua, de vapor, de aire comprimido y de agua enfriamiento. - Montaje de Equipos Sistema de extracción de aire. Maquinas diferentes de líneas de producción - Instalación de sistema de protección atmosférica

 <p><b>Nidec</b> All for dreams</p>	<p><b>Compañía de Motores Domésticos S.A. de C.V.</b></p>	<p><b>Proyectos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajos varios de Calidad de Energía.</li> <li>- Cambio de transformador de 2500 KVA en planta Motores Domésticos.</li> <li>- Instalación Subestación 2000 KVA</li> <li>- Desarrollo de ingeniería eléctrica para la construcción de la Planta Motores Mecánicos y diferentes instalaciones eléctricas y mecánicas.</li> </ul>
	<p><b>Hammond Power Solutions Inc. S. De R.L. de C.V.</b></p>	<p><b>Proyectos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudios de calidad de energía (armónicas)</li> <li><u>Instalación eléctrica Proyecto Nave 2</u></li> <li>- Instalación eléctrica para maquinaria ubicada en planta.</li> <li>- Modificaciones en la instalación eléctrica actual.</li> <li>- Instalación de regulador de voltaje de 750 KVA.</li> </ul>
	<p><b>Symrise S. de R.L de C.V</b></p>	<p><b>Proyecto:</b></p> <p><u>Remodelación del área de perfumería de la empresa</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación de fuerza en área de perfumería.</li> <li>- Distribución de alumbrado interior de Nave.</li> <li>- Alumbrado en cuarto de servicios.</li> <li>- Desmantelamiento y reubicación de fuerza de fuerza exterior, interior.</li> <li>- Sistema de pararrayos.</li> </ul>
	<p><b>ArcelorMittal Tubular Products Monterrey S.A de C.V</b></p>	<p><b>(Valor del Proyecto \$1,180,000.00 USD)</b></p> <p><b>Proyectos:</b></p> <p><u>Instalación eléctrica.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alumbrado y tableros de distribución.</li> </ul> <p><u>Instalación de Cuartos de Máquinas.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compresores, bombas y plantas tratamiento.</li> </ul> <p><u>Instalaciones de Redes de Servicios.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de agua de la ciudad.</li> <li>- Sistema de red contra incendios.</li> <li>- Sistema de drenaje sanitario.</li> <li>- Red de gas.</li> <li>- Sistema de aire comprimido.</li> <li>- Sistema de agua fría.</li> </ul> <p><u>Instalaciones Equipos.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puertas rápidas.</li> <li>- Sistema de extracción de aire.</li> </ul>

	<b>Evertis de México</b> <b>S.A. de C.V.</b>	<b>Proyectos:</b> - Instalación de Subestación de 1500 KVA. - Alimentadores principales para nueva Línea de Producción # 4 - Instalación eléctrica para ampliación Línea de Producción # 3.
	<b>Fanasa</b> <b>S.A de C.V</b> <b>Planta Santa</b> <b>Catarina</b>	<b>Proyectos:</b> - Instalación de subestación de 1250 KVA para Proyecto Zapatas - Integrada por un transformador de 750 y uno de 500 KVA. - Alimentación eléctrica a equipos - Instalación de redes de servicio: Agua, Aire, CO2.
	<b>Aceros Lozano</b> <b>S.A de C.V.</b>	<b>Proyectos:</b> <u>Fabricación de estructura eléctrica del Nuevo Estadio de Rayados</u> - Instalación eléctrica de Subestación de 750 KV - Alimentación a tableros y máquinas roladoras. - Alumbrado Nave 7.
	<b>Valspar Aries</b> <b>Coating</b> <b>S. de R.L de C.V</b>	<b>Proyectos:</b> - <u>Instalaciones eléctricas de acuerdo a Clase 1 División 1</u> Resumen de áreas y trabajos donde se realizan instalaciones eléctricas, para áreas peligrosas. - Suministro e instalación de CCM en área de resinas. - Instalación de contactos 220 V área de resinas y cuarto contra incendio. - Instalación de fuerza y control área de resinas, cuarto contra incendio y torre de enfriamiento. - Instalación de fuerza y control área de calderas. - Sistema de tierras en área de resinas y calderas. - Ingeniería
	<b>Orchid Monterrey</b> <b>Operations</b> <b>S. de R.L de C.V.</b>	<b>(Valor del proyecto: 3,500,000.000)</b> <b>Proyecto:</b> <u>Reubicación de planta de Orchid ubicada en Ave. Churubusco a nueva ubicación en Apodaca.</u> - Diseño, planeación, logística e ingeniería del proyecto integral de movimiento de planta. - Desinstalación, traslado e instalación de maquinaria de Planta Monterrey a Planta Apodaca. - Diseño de Ingenierías y desarrollo de las instalaciones eléctrica, neumáticas e hidráulicas

	<b>Hill-Rom de México</b> <b>S. de R.L. de C.V.</b>	<b>Proyectos:</b> <u>Planta Monterrey</u> - Instalación eléctrica de alumbrados; perimetrales, decorativos, Iluminación de las diferentes canchas deportivas de su área social y recreativa. - Instalaciones eléctricas de Fuerza, Distribución y control Departamento Soldadoras. - Instalación red Aire comprimido.
	<b>Bemis Packaging</b> <b>México</b> <b>S.A de C.V</b>	<b>(Valor del Proyecto \$6,900,000.00)</b> - Desarrollo de la Ingeniería Eléctrica del proyecto. - Instalación de la Subestación de 8 MVA. - Instalación Eléctrica de tableros, alumbrados, alimentadores principales y secundarios para toda la maquinaria. - Instalación del sistema de tierras y pararrayos. - Instalación de alumbrado en canchas deportivas. - Este proyecto incluyó el cambio de 2 plantas en operación a esta planta nueva con tiempos mínimos de afectación a la operación.
	<b>SNF Floerger</b> <b>de México</b> <b>S.A. de C.V.</b>	<b>Proyecto:</b> <u>Planta Ciénega de Flores</u> - Instalación de Subestación compacta ,Tableros, Alimentadores. - Instalación de Fuerza de Planta Química.
<b>DAIMLER</b>	<b>Daimler Vehículos</b> <b>Comerciales</b> <b>México S.A. de C.V.</b>	- Instalación de sistemas de tierras en diferentes departamentos de la planta.
	<b>St. Marys Carbón</b> <b>de México</b> <b>S.A de C.V</b>	- Reubicación de subestación de 300 KVA.
	<b>Fenoresinas</b> <b>S.A de C.V.</b>	- Instalación de 300 KVA y fuerza en Terminal García N.L.
	<b>FR Terminales</b> <b>S.A de C.V.</b>	<u>Planta de trasvase en Atequiza, Jalisco.</u> -Subestación e instalaciones eléctricas de fuerza.

	<b>Takata Seat Belts INC.</b>	- Instalación de Fuerza, capacitores, sistema de tierras y pararrayos.
	<b>Productos Químicos S.A. de C.V.</b>	- Instalación de subestación de 75 KVA.
	<b>Fujita Corp. Planta Panasonic Monterrey</b>	- Instalación de Fuerza a diferentes departamentos de la planta.

## 2. SECTOR ALIMENTOS

	<b>Cliente</b>	<b>Descripción de Obra</b>
	<b>Gamesa S. de R. L. Planta Chipiga</b>	<p>(Valor del proyecto \$3,700,00.00)</p> <p><b>Proyecto:</b> Instalación eléctrica de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Subestación de 1500 Kva.,</li> <li>- Planta de emergencia.</li> <li>- Sistema de tierras y pararrayos.</li> <li>- Alimentadores principales y tableros de distribución.</li> <li>- Canalización y cableado a tableros de control a - través de charofil.</li> </ul>
	<b>RAGASA Industrias S.A. de C.V.</b>	<p><b>Proyectos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de subestación de 225 KVA para alimentar área de silos.</li> </ul>
	<b>Mega Alimentos S.A. de C.V.</b>	<p><b>Proyectos:</b> <u>Cambio de Planta de Soplado de Envases a planta Santa Catarina</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación eléctrica de Subestación de 1,000 KVA.</li> <li>- Alimentadores Eléctricos a Maquinas Inyectoras.</li> <li>- Tuberías de servicios. (Agua, aire y vapor).</li> <li>- Alumbrado.</li> <li>- Voz y datos.</li> </ul>

	<p><b>Bebidas Mundiales</b> S.A. de C.V <b>Planta Universidad</b></p>	<p><b>Proyectos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios de Calidad de Energía</li> <li>- Estudios de cortocircuito y coordinación de protecciones.</li> <li>- Mediciones red tierras.</li> <li>- Mantenimiento a subestaciones</li> </ul>
	<p><b>Bebidas Mundiales,</b> S.A. de C.V. <b>Plantas Lincoln e</b> <b>Insurgentes.</b></p>	<p><b>Proyectos:</b> Instalaciones Eléctricas Varias.</p>
	<p><b>Nacional de</b> <b>Alimentos y</b> <b>Helados</b> S.A. de C.V.</p>	<p><b>Proyectos:</b> <u>Planta Golos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de subestación de 500 KVA, alimentadores a máquinas, conexiones de señal y control a las máquinas del proceso.</li> </ul>
	<p><b>Nacional de</b> <b>Alimentos y</b> <b>Helados</b> S.A. de C.V. <b>Planta Santa</b> <b>Catarina</b></p>	<p><b>(Valor del Proyecto. \$3,100,000.00)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalaciones eléctricas: alumbrado, tableros, alimentadores principales y alimentadores derivados.</li> <li>- Instalación de tuberías: para aire de alta y baja presión, aislamientos, vapor y aceites.</li> </ul>
	<p><b>Symrise</b> S. de R.L de C.V</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reubicación tipo compacta de 2,000 KVA, incluyendo la instalación de 6 Tableros de Distribución.</li> <li>- Ingeniería de tierras y pararrayos de toda la planta.</li> <li>- Elaboración de diagramas unifilares de la planta.</li> </ul>

### 3. SECTOR SALUD

	Cliente	Descripción de Obra
	<b>Hospital</b> <b>Christus Muguerza</b> <b>Conchita S.A.</b>	<b>Proyecto:</b> Ampliación y remodelaciones en los departamentos de Hospitalización, Pediatría, Neonatología, Cuidados Intensivos, Consulta externa, Urgencias pediátricas, Salas de cirugía. - Instalación de tableros, alumbrado y contactos normal y emergencia, alumbrado decorativo , alimentadores. - Instalación de subestaciones y plantas de emergencia. - Telefonía, música ambiental, sistema de cable. - Desarrollo de la ingeniería eléctrica para los diferentes proyectos. - Mantenimiento Preventivo y Correctivo a sistemas eléctricos - Estudios especiales.
	<b>Laerdal Medical</b> <b>S.A de C.V</b>	- Alimentación hidráulica a máquinas. - Alimentación de agua a máquinas de inyección.

### 4. SECTOR EDUCACIÓN.

	Cliente	Descripción de Obra
	<b>Fundación</b> <b>Monterrey 2007</b> <b>A.C.</b> <b>Fórum Universal</b> <b>de las Culturas,</b> <b>Monterrey 2007.</b>	<b>Proyecto:</b> - Operar, coordinar y mantener el buen funcionamiento de las instalaciones y equipos de la Nave Lewis y Área Museografía las 24 horas del día durante el evento. - Instalaciones: Eléctricas, Voz y Datos, Sistema de Seguridad y Control de Accesos, Sistema de Aire Acondicionado, Control Humedad de Ventilación y Calefacción, Hidráulicas y Sanitarias, Sistemas contra Incendio y aire comprimido.
	<b>Fomento</b> <b>Habitacional</b> <b>Estudiantil</b> <b>S de RL de CV.</b> <b>(UDEM)</b>	<b>Proyecto:</b> - Alumbrado exterior de la Plaza Integración Residencias.

	<p><b>Centro de investigación y de estudios avanzados del Instituto Politécnico Nacional</b></p>	<p><b>Proyecto:</b> - Cambio de acometida eléctrica por cambio de infraestructura de tipo aérea a subterránea</p>
	<p><b>Instituto de Estudios Superiores de Diseño. Arte A.C</b></p>	<p>- Mantenimiento a subestaciones eléctricas.</p>
 <p><b>Liceo de Monterrey</b> CENTRO EDUCATIVO</p>	<p><b>Liceo de Monterrey</b></p>	<p>- Mantenimiento a subestaciones e instalaciones eléctricas para salas de cómputo y aulas.</p>
	<p><b>Colegio CECVAC</b> Centro de Educación y Cultura del Valle</p>	<p>-Mantenimiento a subestaciones y diferentes instalaciones eléctricas.</p>
	<p><b>Instituto Irlandés de Monterrey</b></p>	<p>-Mantenimiento a subestaciones eléctricas.</p>
	<p><b>American School</b> Foundation of Monterrey</p>	<p>Mantenimiento a subestaciones eléctricas.</p>

## 5. SECTOR COMERCIO

	Cliente	Descripción de Obra
	<b>Tiendas Soriana</b> S.A. de C.V.	<b>Sucursal Huinalá.</b> - Instalación de Subestación de la Tienda - Instalación Eléctrica Total de Mall y Estacionamiento incluyendo tableros, subestaciones.  <b>Sucursal Cumbres.</b> - Remodelación Tienda. - Instalación Tableros, canalización a climas, cuartos fríos, etc. Alumbrados en bodega y piso de venta.
	<b>Home Depot</b> <b>de México</b> S. de R.L. de C.V.	- Contrato para mantener las instalaciones eléctricas en términos preventivas, correctivas y predictivas de las tiendas de Monterrey.
	<b>Zyncro Muebles</b> <b>Outlet</b> S.A de C.V.	- Instalación de Subestación Eléctrica de 150 KVA.
	<b>Proveedora de</b> <b>Bombas, Motores y</b> <b>Compresores</b> S.A de C.V.	- Instalación de Subestación Eléctrica de 150 KVA.

## 8. MANTENIMIENTO Y SERVICIO A SUBESTACIONES

### CLIENTES:

