



## MISIÓN

Somos una empresa de mantenimiento industrial y manufactura, comprometidos con la calidad de los servicios que ofrecemos, cumpliendo con las expectativas de nuestros clientes y además otorgando un valor agregado a nuestros servicios.

## VISIÓN

Ser una empresa líder en el ramo, reconocida por atención calificada y oportuna de su personal, así como la excelente calidad de los servicios que ofrecemos.

## VALORES QUE RIGEN NUESTRA EMPRESA

### • • • RESPETO AL CLIENTE • • •

Dar siempre el trato justo a todos nuestros clientes, en sus solicitudes de servicios, mediante el comportamiento responsable y ético de todos los que forman parte de la empresa.



### • • • RESPETO AL MEDIO AMBIENTE • • •

Porque somos el componente principal y beneficiario esencial del medio ambiente es nuestro interés en preservarlo.

### • • • RESPETO A LA HONESTIDAD • • •

Expresando de esta manera respeto a nosotros mismos y a los demás, eligiendo actuar siempre con base en la verdad.



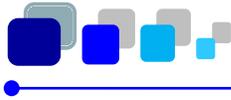
### • • • RESPETO A LA PUNTUALIDAD • • •

Nuestro compromiso es estar a tiempo para cumplir con nuestras ofertas, dotando a nuestra empresa de carácter, orden y eficacia.

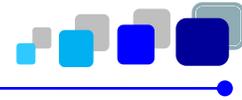


### • • • RESPONSABILIDAD • • •

Nuestra capacidad de respuesta oportuna a nuestros clientes, proveedores y personal



## NUESTROS SERVICIOS

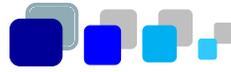




## NUESTRA MAQUINARIA



- 2 Centros de maquinados, uno FM 395
- Ejes X/Y/Z: 2000/850/710 MM, otro viwa 12 herramientas 1200/800/600 mm
- Corte de todos los tipos de acero, aluminio, bronce, cobre, nylamid, madera, etc.
- Torno CNC marca VIWA
- Torreta para 4 herramientas simultaneas
- 1 FresadoraS CNC de 4 ejes
- 1 torno 1.50 m volteo, 12 m longitud
- 1 torno 2.5 m volteo, 1.m longitud.
- 1 Torno marca Darian 40" (1m) volteo x 6 m entre puntos.
- 1 Torno marca Craven 60" (1.5m) volteo, longitud entre puntos de 8 metros
- 1 Torno CNC marca VIWA con control Centroid T-400
- 1 Torno marca Heylgenstaedt volteo 2 m, longitud entre puntos 1.5 m.
- 1 Torno marca Tos 24" volteox 3 m entre puntos.
- 1 Torno marca Geminis 26" volteo x 2.50 m entre puntos.
- 1 Torno marca Pinacho 16" volteo x 1.50 m entre puntos.
- 2 Tornos marca Lunan 16" volteo x 1.20 m entre puntos.
- 3 Fresadoras no. 2 mesa 10" x 50" marca Induma.
- Seguetas mecánica diámetro de corte 7".
- 6 Máquinas soldadoras marca Miller 250 ca/cd.
- Equipos para gas argón, equipos oxicorte
- 5 Diferenciales de cadena.
- Máquina de corte con láser: Acero al carbón, inoxidable, aluminio. Placas de 1.549m x 5.029m. Espesores máximos de corte: 0.500" en acero al carbón, 0.375" en acero inoxidable y 0.250" en aluminio.
- Equipos analizadores y balanceadores marca IRD y SIG VIEW.



## MAQUINADOS



Flechas y rodillos en todo tipo de material

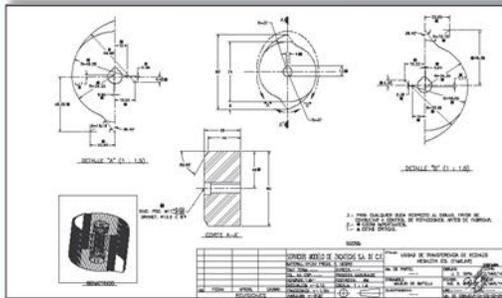
Bujes

Pernos.

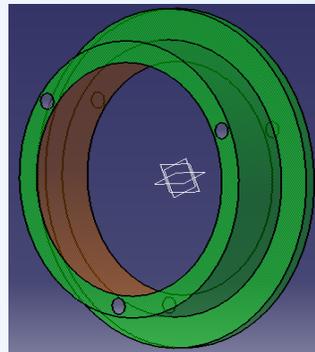
Torno, Fresadora y centro de maquinados

Sellos tipo laberinto

Maquinados en general



Especificaciones del cliente



Modelado antes de su fabricación



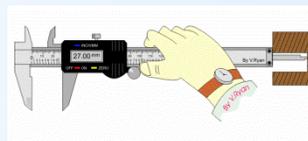
Maquinado CNC torno-fresa



Producción en serie



Inspección final de piezas





## PIEZAS MAQUINADAS





## CORTE CON LÁSER

### CORTE EN LÁMINAS

Acero Inoxidable

Acero al carbón

Aluminio

### ESPEORES MÁXIMOS DE CORTE

0.500" A.Carbón

0.500" A.Inoxidable

0.500" Aluminio

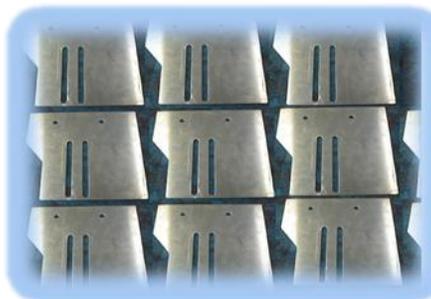
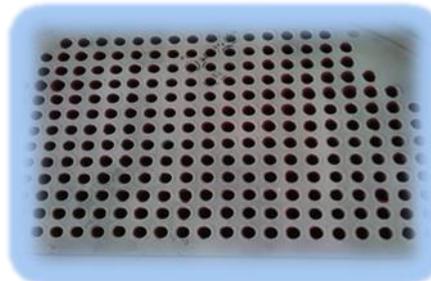


### TAMAÑOS DE LÁMINA MÁXIMOS

5m X 1.55m

### PRECISIÓN DE POSICIONAMIENTO

0.0004"/20"





# PAILERÍA Y SOLDADURA ESPECIALIZADA

Tanques y tolvas

Contenedores de turbinas y rotores

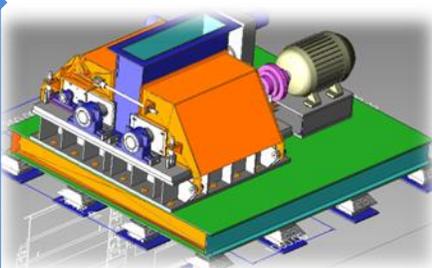
Codos de diámetro mayor y transiciones

Fabricación y montaje de estructuras metálicas para naves industriales

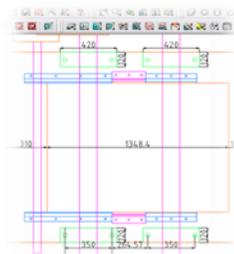
Redes de tubería

Fabricación y reparación de intercambiadores de calor

I A  
N L  
A O A  
C X C C  
E I E A  
R D R R  
O A O B  
B Ó  
L N  
E



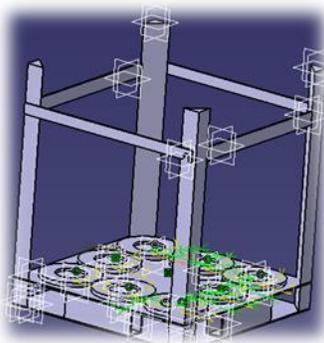
Modelación en 3D  
Mechanical Desktop



Modelación en  
2 planos en Autocad



Fabricación realizada, ensamblada y alineada en nuestro taller



Modelación en 3D  
CATIA V5



Fabricación en taller  
Montaje en campo



### TANQUES PARA TURBINAS Y ROTORES



PEMEX

- Prueba hidrostática
- Presurizado para inspección de soldadura
- Dimensiones aproximadas: 3mx1mx1m
- Producción: 8 piezas anuales.

### HELICOIDALES



CPIngredientes

- Helicoidales de acero inoxidable
- Dimensiones aproximadas: 5m long X 0.5m diámetro.
- Producción: 5 piezas anuales



### MODIFICACIÓN A CLAMPS DE SUJECCIÓN



GUARDIAN INDUSTRIES

- Modificación a clamps de sujeción de robot.
- Habilitado de rodillos
- Reparación y habilitado de graseras de chumaceras

### INSTALACIÓN DE REDES DE TUBERÍA



AGROGEN

- Instalación de redes de tubería
  - Soldadas
  - Roscadas

Materiales:

- Acero Inoxidable
- Acero al carbón
- PVC



## TOLVA DE ACERO INOXIDABLE



### KELLOGG'S

- Tolva de acero inoxidable con acabado sanitaria
- Ajuste de chumaceras
- Maquinado de flecha y de coples
- Fabricación en taller.
- Montaje en campo

## INSTALACIONES MECANICAS



### INSTALACIONES MECÁNICAS

- Modificación, habilitado y montaje de estructuras metálicas



## MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, MONTAJE

# TURBINAS - BOMBAS - COMPRESORES

Turbinas de vapor.

Bombas en general.

- Worthington
- Ocelco
- Goulds
- Sulzer.
- Peerles Tisa.
- Byron Jackson.

Compresores de aire y gas.

- Ingersoll Rand
- Atlas Copcco
- Sullair
- Elliott

Generadores eléctricos.

Cajas de engranes.

Ventiladores.





### COMPRESORES

Empresa	Proyecto
<b>AGROGEN S.A. DE CV. Planta Qro.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparación general de compresores centrífugos marca Elliott Pap Plus Modelo 175 DA3 para manejo de aire de planta.</li> <li>Reparación general de compresor tipo tornillo Marca Mycom para manejo de amoniaco.</li> </ul>
<b>AUSTIN BACIS, S.A. Dinamita Durango</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparación general de Compresor Elliott Three Piñón Mod. 2500 de aire para producción de Acido Nítrico.</li> </ul>
<b>FERTIMEX Unidad Salamanca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparación general de compresor centrífugo 5 etapas Marca Novo Piñone para manejo de CO<sub>2</sub>.</li> </ul>
<b>FERTIMEX Unidad Bajío</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparación general de compresor centrífugo 7 etapas Marca Novo Piñone para manejo de CO<sub>2</sub></li> </ul>
<b>HYLSA, Unidad Puebla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparación general de compresor tipo tornillo seco Marca AC Compressor para manejo de Nitrógeno.</li> <li>Análisis de vibración y balanceo dinámico en maquinaria rotativa.</li> </ul>
<b>MEXICANA DE ENVASE Planta D.F.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparación general de compresor centrífugo Marca Elliott Three Pinion Pap para manejo de aire de planta.</li> </ul>
<b>PEMEX REFINERÍA , Cadereyta, N.L.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparación general de compresor de pistones Marca Hingersoll Rand para manejo de aire de planta.</li> <li>Reparación general de compresor de centrífugo Marca Imo-Delaval para manejo de gas amargo.</li> </ul>
<b>PEMEX, Cactus, Chis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparación general de compresor de centrífugo tipo barril Marca Elliot para manejo de gas.</li> <li>Reparación general de compresor de centrífugo 7 etapas Marca Elliott para manejo de gas.</li> </ul>
<b>PEMEX, Refinería "Miguel Hidalgo".</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparación general de compresor tipo tornillo lubricado marca Sullair para manejo de aire de planta.</li> </ul>
<b>FERTIMEX Unidad Bajío</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparación general de compresor centrífugo 7 etapas Marca Novo Piñone para manejo de CO<sub>2</sub>.</li> </ul>
<b>FERTIMEX Unidad Salamanca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparación general de compresor centrífugo 5 etapas Marca Novo Piñón para manejo de CO<sub>2</sub>.</li> </ul>



## TURBINAS

Empresa	Proyecto
<b>AGROGEN S.A. DE CV. Planta Qro.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Reparación general de Turbogenerador Marca Franco – Tossi de 11.5 M.W.</li><li>● Reparación general de Turbosopladores centrífugos Marca Elliott Modelo 80P y 90P</li><li>● Mantenimiento general de turbina triple K, mod. CF 4G.</li><li>● Modernización del sistema de gobernación, velocidad 3,500 A 4,500 RPM de la turbina triple K.</li></ul>
<b>CPIngredientes, S. A. DE C.V. San Juan del Río, Qro.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Revisión y mantenimiento del turbogenerador de 6 900 KW.</li></ul>
<b>INGENIO SAN GABRIEL, Cozumaloapan, Ver.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Rehabilitación y puesta en operación de 7 turbinas Marca Elliott Modelo DYR.</li></ul>
<b>KIMBERLY CLARK DE MÉXICO. Orizaba, Ver,</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Reparación general de Turbosoplador Marca Turbodyne – Roots.</li></ul>
<b>PLATAFORMA INYECCIÓN DE AGUA PEMEX.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Subcontrato para la alineación de Turbogenerador Marca Brush de 17.5 M.W. a turbina de gas General Electric.</li></ul>
<b>TERMOELÉCTRICA, Tuxpan, Ver.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Subcontrato para la instalación de 4 Turbogeneradores de 350 M.W. Marca Alsthom, Turalmex</li></ul>

## OTROS TRABAJOS REALIZADOS

<b>ALSTHOM EXPORT DE MÉXICO.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Revisión mecánica de válvulas check HP y BP de los grupos de turbina -generador de 350 MW de central termoeléctrica, Tuxpan Ver.</li><li>● Revisión de ventiladores de tiro forzado de las calderas 3 y 4 de central termoeléctrica de Tuxpan Ver.</li></ul>
--------------------------------------	--

# SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A EQUIPO DINÁMICO S.A. DE C.V.

SEMEDI



## AGROGEN, S.A. DE C.V.

- Reparación general de quemador de azufre Luro Sake.
- Reparación general de bombas centrífugas verticales Chass Lewis tamaños 8 y 10.
- Reparación general de bomba Sulzer de 8 pasos.
- Reparación de conjunto de caja de balero y flecha de bomba Laurence de planta Sulfato de Amonio.
- Reparación general de 4 centrífugas de Sulfato de Amonio marca Krauss Maffei Modelo SZ 50-H.
- Fabricación de carcasa de ductos de succión y descarga del ventilador primario Marca Búfalo Forge.
- Reparación general de Molino de 6 rodillos Marca Rymond acoplado a motor General Electric de 600 HP para molienda de roca fosfática.

## GRUPO WARNER LAMBERT DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

- Fabricación de serpentines en a/inox. 316 en tubo de 1" s/c para tanque de detergentes.
- Fabricación de agitadores para tanque de detergentes.

## INGENIERÍA Y PROCESOS INDUSTRIALES.

- Fabricación de flecha – agitador en acero inoxidable de 3" de diámetro x 6 M de longitud.

## PORCELANITE LAMOSA, S.A. DE C.V.

- Suministro de chumaceras, mano de obra y consumibles para la reparación de quebradora MC LANAHAN 2.
- Análisis de vibración y balanceo dinámico de quebradora LANAHAN, molino VI, sopladores de hornos.

## ESPECIALISTAS EN TURBOPARTES, S.A. DE C.V.

- Análisis de vibración y balanceo dinámico de ventiladores.
- Fabricación de contenedores para turbinas.
- Fabricación y montaje de estructura de marco rígido para naves industrial, instalación de lámina.

## INGENIO "PLAN DE SAN LUIS", S.A. DE C.V.

- Balanceo estático, dinámico y análisis de vibración a equipo como ventiladores, turbogeneradores y centrífugas.



## CALIDAD

- Formato SMER01 solicitud de cotización de materiales.
- Formato SMEOC02 orden de compra de material.
- Formato SMEP03 para elaboración de planos y dibujos para la fabricación.
- Formato SMEM04 para secuencias de maquinado.
- Formato SMEI05 para inspección de dimensiones de partes fabricadas.
- Formato SMEPH05 para pruebas hidrostáticas.
- Formato SMEBAL06 para balanceo dinámico.
- Certificados de calidad de material suministrado por parte de nuestros proveedores.

## ESTÁNDARES Y NORMAS

Para la realización de algunos de nuestros procesos, consultamos ciertas normas y estándares, aplicables al tipo determinado de trabajo que ofrecemos. A continuación las enlistamos:

### NORMAS

- VDI Tolerancias de desbalance de rotores
- ISO International Organization for Standardization
- ANSI American National Standards Institute
- API American Petroleum Institute.
- SAE Society of Automotive Engineers

### ESTÁNDARES

- ISO 1940 Calidad de balanceo de rotores rígidos.
- ISO 3080 Balanceo de turbinas.
- ISO 2373 Vibración de maquinaria.
- API 610 Bombas centrífugas para servicio en refinería.

# SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A EQUIPO DINÁMICO S.A. DE C.V.

SEMEDI



- API 611y 612 Turbinas de vapor para servicios en refinerías.
- API 617 Compresores centrífugos para servicio en refinerías.
- API 618 Compresores recíprocos para servicio en refinerías

## INTERCAMBIADORES DE CALOR

- Código ASME secc. VIII DIO 1
- ANSI B 31.3
- Normas PEMEX A-VII- 61, A-VII-62.

## TUBERÍA

- API 598 Valves Inspection and Test.
- ISA 575.19 Hydrostatic Testing of Control Valves.
- ANSI b16.1 Cast Iron Pipe Flanges and Flanged Fittings.

## PROCEDIMIENTOS

- Fabricación de partes de máquinas SME 010.
- Pruebas hidrostáticas SME 020.
- Mantenimiento y rehabilitación de equipo rotativo SME 030.
- Pruebas no destructivas. SME 050
- Líquidos penetrantes SME IP70.

## CERTIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN

Nuestro equipo de medición está certificado y calibrado por CENAM (Centro Nacional de Metrología), con vigencia de 3, y 6 meses.

## PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

- Equipo de medición: Calibración cada 3 y/o 6 meses.
- Equipo de análisis de vibración y Balanceo dinámico: Cada 12 meses.
- Tornos y fresadoras: Mantenimiento preventivo, lubricación diaria y semanal.



## PRINCIPALES CLIENTES

- Agrogen. Querétaro
- Cervecería de Zacatecas. Grupo Modelo
- Cervecería del Trópico. Oaxaca
- CPIngredientes. San Juan del Río
- Guardian Industries. Querétaro
- IUSA. Toluca
- Johnson Matthey de Mexico S.A. de C.V. Querétaro
- Kellogg de México. Querétaro
- Michelin. Querétaro
- Magna Assembly Systems. División Composites. Celaya
- Porcelanite. Guanajuato
- Plenco. Querétaro
- Vitromex. Guanajuato



## UBICACIÓN



Personal calificado para dar asesoría:

Ing. Ciro Madrid Serrano  
Gerente general

Persona que asistirá al departamento de compras.

Ing. Sonia Lugo Arteaga

Disponibilidad para ejecución de trabajos urgentes:

Teléfonos

01 442 216 99 40 y 01 442 2 16 78 81

Fax: 01 442 2 16 99 40.

Ubicación

Sierra del pacífico no. 5 Col. La Sierrita.  
Querétaro, Qro.

Página web: [www.semedi.com.mx](http://www.semedi.com.mx)

E-mail: [semedi90@hotmail.com](mailto:semedi90@hotmail.com)

[analisisybalanceo@semedi.com.mx](mailto:analisisybalanceo@semedi.com.mx)

[Turbomaquinaria@semedi.com.mx](mailto:Turbomaquinaria@semedi.com.mx)

