# Industrias Metálicas Elfer

Soluciones a la Medida

ISO 9001-2015 EMPRESA CERTIFICADA

DNV

AWS American Welding Society

Industrias Metálicas Elfer

# ¿QUIÉNES SOMOS?

**Industrias Metálicas Elfer** es una empresa mexicana fundada en el año 2000 por el Mtro. Fernando García Márquez egresado del IPADE.

Estamos ubicados en el Parque Industrial Logistics en la ciudad de Silao Guanajuato, estado consolidado en el país como uno de los más importantes por su conexión, distribución y logística.

Contamos con una planta productiva de más de 26,000 $mt^2$, con una capacidad instalada para 06 líneas de producción, un área especial para prototipos, corte y habilitados. Contamos con más de 180 empleados en varias divisiones de negocio.

Contamos con un gran equipo calificado en áreas de ingeniería de producto, ingeniería de procesos, calidad, soporte técnico y operadores certificados, gracias a esto y la infraestructura podemos **transformar el acero** a cualquier piezas productiva.

Industrias Metálicas Elfer

# DIVISIONES

## Equipo para manejo de autopartes

Diseño, fabricación y mantenimiento a equipos para manipulación y almacenamiento de materiales para la industria automotriz

## Mantenimiento industrial

Contamos con talleres de servicio dentro de varias compañías en el país

## Manufacturas especiales

Diseño y construcción de mordazas para reactores y transformadores, así como también tanques para residuos del proceso extracción en la industria petrolera

## Habilitados especiales

Diseño, fabricación y maquinado de productos industriales

## Automatización

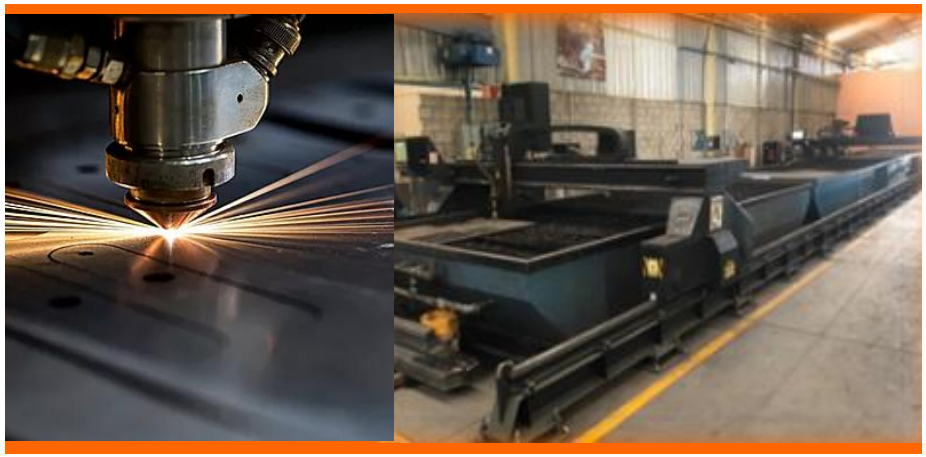
Soluciones integrales de ingeniería para optimizar proceso de producción

Industrias Metálicas Elfer

# INFRAESTRUCTURA

Contamos con la infraestructura necesaria para satisfacer los requerimientos de nuestros clientes.

**Corte con plasma y oxicorte** por Control Numérico Computarizado (CNC) con dos cabezales independientes para un área de corte de 68mt² y placas de hasta 3” de espesor, único en México.



**Corte por láser de fibra** con plataforma autointercambiable. Ofrece diversas aplicaciones en materiales como acero al carbono, acero inoxidable, aleación de aluminio, latón, cobre, galvanizados, silicio, lámina electrolítica (ETP), aleación de titanio, aleación de manganeso, entre otros. Espesores de hasta 16mm en aluminio, 20mm en acero inoxidable y 25mm en acero al carbón.

Industrias Metálicas Elfer

# INFRAESTRUCTURA

Dos cabinas Sciteex de origen polaco únicas en México para proceso de **shotblast** con granalla metálica, con amplia área de trabajo y recolección de residuos automatizado, usada para obtener mayor anclaje y adherencia de los recubrimientos.

Cabina para aplicación de **pintura electrostática** y horno de gran capacidad, este proceso brinda un acabado de mayor calidad, resistencia y de larga duración, contamos con amplia gama de colores para interiores, exteriores y efectos especiales.

# INFRAESTRUCTURA

**Dobladroa CNC** de alta productividad y mayor precisión para garantizar soluciones a necesidades especificas de doblez. Cuenta con una fuerza de flexión de 200ton, longitud de 3.66mt y espesores de hasta 1/4“.

**Dobladora** para placa de hasta 5/8” de espesor y corte de lámina en **Cizalla** de hasta 3.05mt de longitud.

Industrias Metálicas Elfer

# INFRAESTRUCTURA

Área de habilitados con **taladros de columna** de gran capacidad, procesos corte y perforaciones con **metalera** en placa de hasta 5/8” de espesor.

**Centro de maquinados** con equipos HASS con tecnología de última generación como fresadoras de 3 ejes CNC y tornos CNC

Industrias Metálicas Elfer

# INFRAESTRUCTURA

Proceso automatizado para corte de barras y perfilería a grados en **cortadoras de disco y sierras cinta CNC**

Contamos con equipos para la **inyección de dunnages** en varios polímeros y diferentes densidades como poliuretano, PVC y EPDM.

Industrias Metálicas Elfer

# DISEÑO Y FABRICACIÓN

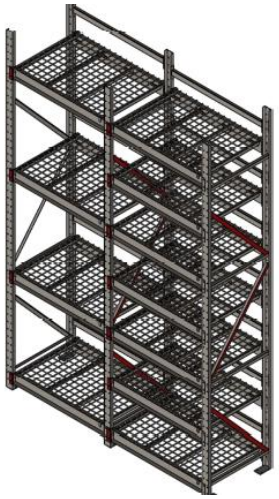
Utilizamos diversos softwares de **diseño CAD** para modelar piezas, simular ensambles 3D y realizar planos 2D

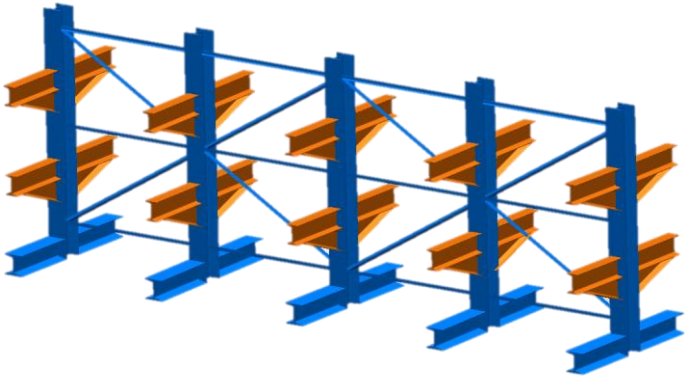
**Equipo para manejo de materiales**, tales como racks, dolly, contenedores, pin pallet, pallets for air cushion, rampas, plataformas, canastillas, tolvas autobasculantes, estanterías selectivas, entre otros

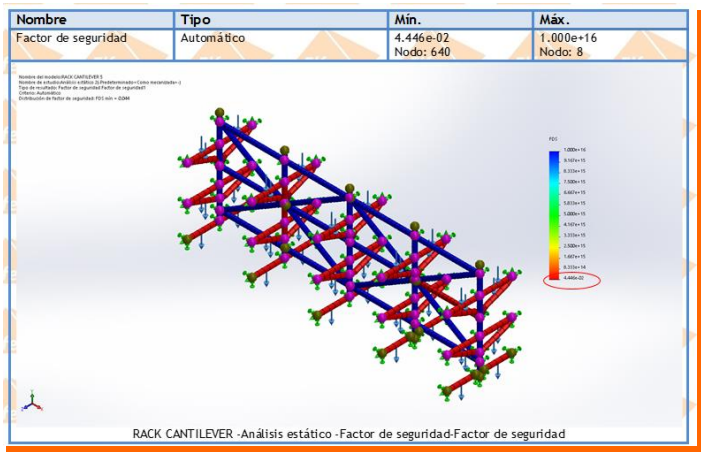
Industrias Metálicas Elfer

# RACKS SELECTIVOS

Diseño y fabricación de **racks selectivos y cantilevers** a la medida, aprovechando al máximo los espacios disponibles para el almacenamiento de sus materias primas y/o productos terminados. Certificamos la capacidad de carga de las estanterías.







Industrias Metálicas Elfer

# MANUFACTURAS ESPECIALES

**Tanques herméticos** para plataforma petroleras con certificación DNV

Industrias Metálicas Elfer

# MANUFACTURAS ESPECIALES

La construcción de los tanques y presas es bajo estándares altamente estrictos. Inspeccionamos las condiciones de los componentes y mediante Pruebas No Destructivas como partículas magnéticas, hermeticidad y líquidos penetrantes, así como Pruebas Destructivas con dinamómetro[1] certificamos que todos los contenedores tipo cisterna están fabricados bajo las normas de construcción de DNV-2.7-1 cumpliendo con la documentación vigente para su aprobación, tales como:

- Certificación de soldadores AWS D1.1
- Procedimientos de inspección de soldadura
- Welding map
- Mapeo de coladas
- Certificados de materiales
- Certificados de consumibles
- Check list de armado, vestidura y embarque
- Pruebas de espesor y adherencia

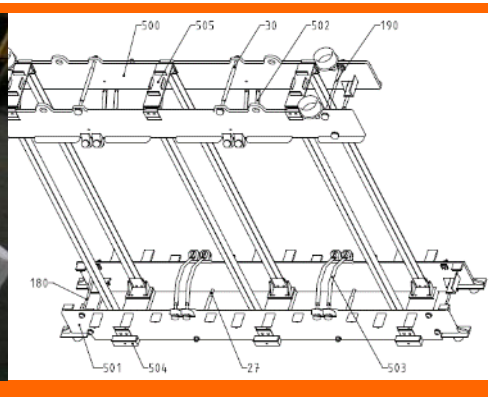
Cuentan además con recubrimiento especial anticorrosivo para mayor durabilidad[2]

[1]Pruebas de tensión a 2.8x veces el peso del tanque con carga.
[2]Pruebas a más de 2,000hrs en cámara salina.

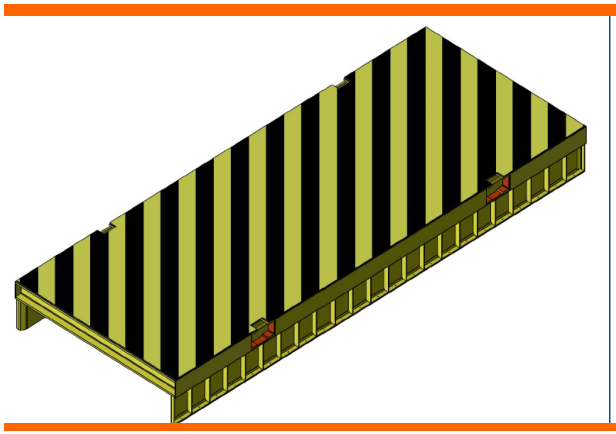
Industrias Metálicas Elfer

# MANUFACTURAS ESPECIALES

Mordazas para el núcleo de los transformadores y reactores con acero de alta calidad en grados A36, A752, A514, 1018, entre otros.




Pallets para *air cushion* con capacidad de carga de hasta 350 toneladas



Industrias Metálicas Elfer

# MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Colaboramos durante **14 años** con **Schnellecke** (antes Seglo), ofreciendo mantenimiento preventivo y correctivo a plataformas, dolly, racks, balancines, polipastos. Participamos dentro del área de motores y transmisiones (GPS) de la planta de GM Silao.

Durante **3 años** consecutivos ofrecimos servicios de mantenimientos correctivo a racks dentro de las instalaciones de **Hirotec FIPASI**.

Durante **10 años** consecutivos ofrecimos soluciones dentro de las instalaciones **AAM Silao** con mantenimientos correctivos a equipos para manejo de materiales como racks, dolly y algunos equipos de refrigeración.

También hemos brindado servicios de mantenimiento industrial para la planta de **Siemens Guanajuato durante 3 años** consecutivos y durante **11 años para Seglo** dentro de la planta de **FCA** Toluca.

Industrias Metálicas Elfer

# HABILITADOS ESPECIALES

Contamos con equipamiento y personal calificado para ofrecer diseño, manufactura y maquinado de productos metálicos y no metálicos para diversos ramos industriales. Altamente comprometidos con la satisfacción total del cliente a través de:

## Centro de Maquinados

- Equipo CNC Vertical Hass VF3
- Equipo Torno CNC Hass ST10
- Euipo CNC Vertical Romi D1000

## Diseño y Metrología

- Softwares para diseño 2D y 3D
- Durómetro
- Micrómetro

## Maquinas Convencionales

- Tornos Paralelos
- Tornos Readout
- Fresadoras de Torreta
- Fresadoras Readout
- Electroerosionadora por penetración
- Taladros Fresadores
- Rectificador Cilíndrico
- Sandblasting
- Soldadoras

Industrias Metálicas Elfer

# HABILITADOS ESPECIALES

## Herramentales

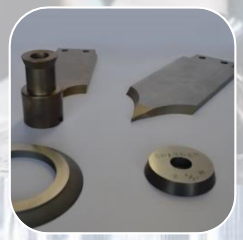
Localizadores

Punzones

Checadores

Matrices

Formadores

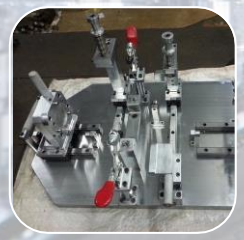


Cuchillas

Mordazas

Gages Go-NoGo

## Check Fixtures



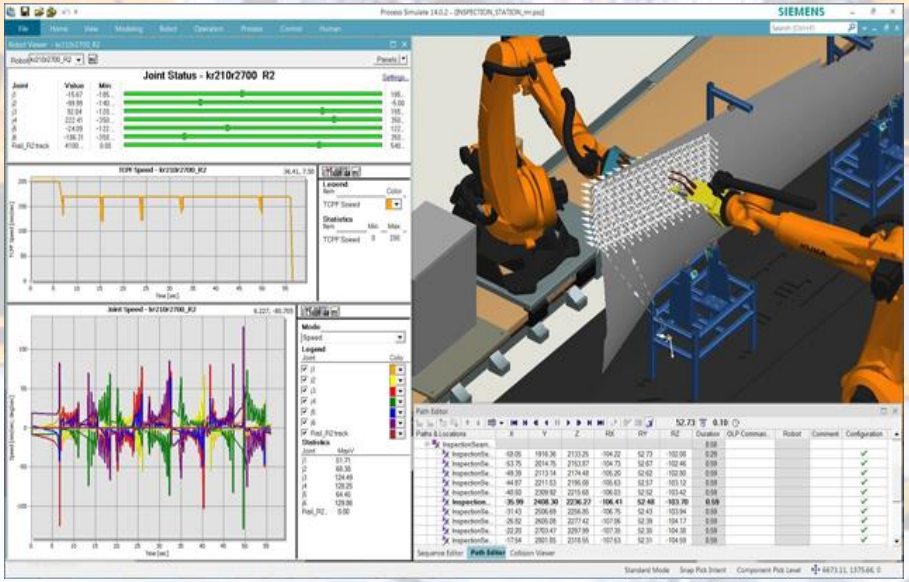
Industrias Metálicas Elfer

# AUTOMATIZACIÓN

Bajo la marca **Gishner** hemos consolidado un equipo de trabajo con base creativa para desarrollar soluciones integrales de ingeniería para la optimización de los procesos de producción de nuestros clientes.

Contamos con experiencia de más de 14 años en la industria de la automatización, con el compromiso de *caminar juntos* con nuestros clientes desde el principio hasta el final de todo proyecto.

Gishner INC
Providing Human Values



Industrias Metálicas Elfer

# ALIANZAS Y CERTIFICACIONES

- Certificados en el **2007** con alcance para **Mantenimiento preventivo y correctivo** a instalaciones, equipo para la industria en general y equipo móvil para la transportación de materiales y en el **2019** con alcance para el **Diseño, fabricación y mantenimiento** de equipos y estructura para la industria metal mecánica.

- Escolarizamos a nuestro personal operativo gracias a las alianzas que contamos con programas federales y estatales como **INEA e INAEBA** para la educación básica y media superior como primaria, secundaria y preparatoria.

- Sistema de Numeración Universal de Datos en la red mundial **DUN & BRADSTREET**

Dun & Bradstreet

CERTIFICADO

Industrias Metálicas Elfer, S. de R.L. de C.V.

81-459-3166

- Primer compañía en México certificada en norma **DNV 2.7-1** para la fabricación de contendores en alta mar.

APPROVED

DNVGL-ST-E271;
DVR-262.1-031337-J-2 Rev.: 0

SEE LETTER Date: 2019-06-06

- **Mano de obra calificada** en soldadura con proceso GMAW (Gas Metal Arc Welding) en calibre 0.45” 0.35” y FCAW (Flux Cored Arc Welding) en calibre de 1/16”.

- Alianzas estratégicas con diversos **laboratorios certificados** para la realización de pruebas destructivas, no destructivas, memorias de calculo, entre otras.

Industrias Metálicas Elfer

# NUESTROS CLIENTES

## Armadoras

mazda
GM
FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES
TOYOTA

## Tier 1 y 2

nemak
FLEX|N|GATE
MICHELIN
Continental
HIROTEC MEXICO
AAM
BRIDGESTONE
BOS
inalfa roof systems
American Industries
vest
ORBIS
MAGNA
MINTH
LEAR CORPORATION
PIRELLI

## Otros sectores

PEMEX
SIEMENS energy
Impromed
GAP DISTRIBUIDORA QUIMICA & HOSPITALARIA
CONSORCIO EMCRO

Industrias Metálicas Elfer

## PARQUE VEHICULAR

Contamos con un amplio parque vehicular para brindar soluciones para la entrega de su producto

## CONTACTO


Circuito Logistics Lote 5 y 6 | Cerritos | Silao Guanajuato, México | CP36270 | Oficina +52 (472) 688 0008

**Soporte Técnico Comercial:** Alejandro Castillo alejandro.castillo@industriaselfer.com.mx Móvil 477 379 6326
**Asesor Comercial:** Mario Bermúdez mario.bermudez@industriaselfer.com.mx Móvil 477 495 7659
**Servicio al Cliente:** sac@industriaselfer.com.mx

www.industriaselfer.com.mx