



**WE  
KNOW  
STEEL**



## NUESTRA EMPRESA

- Empresa mexicana
- Fundada en el 2004
- Inicia operaciones en Saltillo y posteriormente lanza una segunda operación en agosto 2013 en San Nicolás de los Garza Nuevo León
- Integrada Verticalmente:  
Fabricación de metal + Estamapado + Soldadura +  
Proceso de pintura ( E-Coat / Powder Coat )
- 85% de nuestras ventas son para la industria automotriz y el 15% para la industria Blanca y electrodomésticos.
- Contamos con certificado: ISO:9001-2015

# UBICACIÓN ESTRATÉGICA



Coahuila

Nuevo León

En virtud que la región norte de país cuenta con una larga tradición industrial, existe una fuerte cultura automotriz que se ha forjado a través de 30 años de experiencia de Coahuila fabricando autopartes y ensamblando vehículos terminados de gran calidad para el mundo.

Esto ha permitido a Metalwork desarrollar un equipo de profesionales altamente calificados y expertos en diferentes disciplinas con un alto sentido de urgencia y pasión por su trabajo, posicionándonos como una empresa de referencia en la industria automotriz nacional en la producción de piezas de fabricación a la medida y piezas estampadas de alto volumen y complejidad técnica.

	SALTILLO	MONTERREY
Corte acero	■	
Corte de platina	■	■
Estampado	■	■
Fabricación de metal		
Ligera	■	■
Pesada	■	
Pintura		
Aerosol	■	
Polvo		■
E-Coat		■
Maquinados		■

# HABILIDADES POR PLANTA

Respondiendo a las necesidades de nuestros clientes desarrollamos especialidades tecnológicas para generar mayor valor agregado ahorrando costos logísticos.

# PLANTA COAHUILA

Área del terreno: 84,600 m<sup>2</sup>.  
Área techada: 34,562 m<sup>2</sup>.

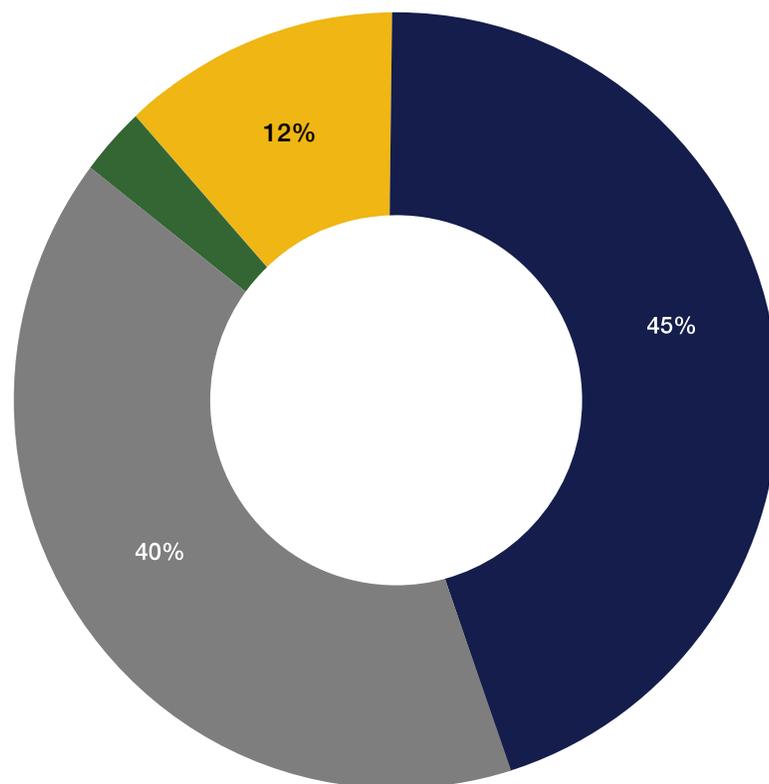
- Corte de acero.
- Corte de platina.
- Estampado.
- Fabricación ligera y pesada.
- Pintura en aerosol.



# PLANTA NUEVO LEÓN

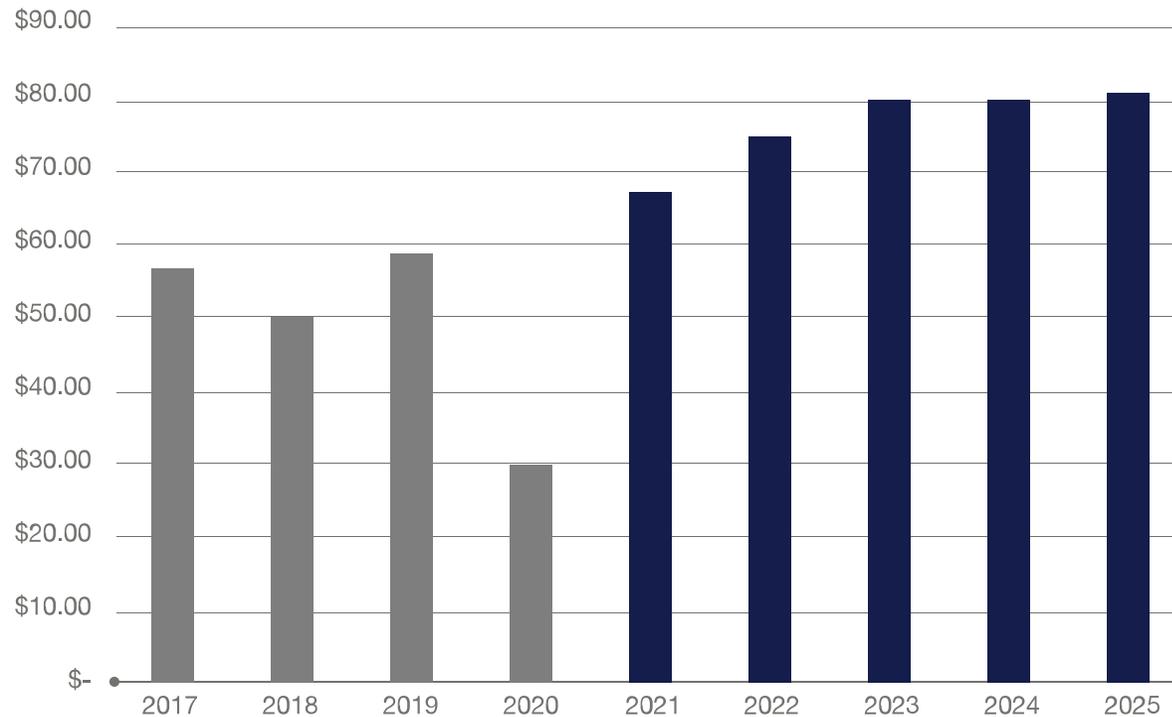
Área de terreno: 102,065 m<sup>2</sup>.  
Área techada: 50,095 m<sup>2</sup>.

- Corte de platina.
- Estampado.
- Fabricación ligera.
- Pintura en polvo.
- Pintura E-Coat.



## DISTRIBUCIÓN DE VENTAS

- Vehículos pesados
- Vehículos ligeros
- Tractocamiones
- Energía



Ventas al cierre 2019: 59.5 MIO USD

# PLANEACIÓN ESTRATÉGICA

## NUESTRA VISIÓN 2025

Incrementar presencia y contenido con clientes actuales.

Expandir nuestra presencia en el sector de tracto-camiones e industria pesada.

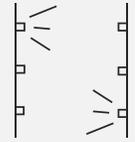
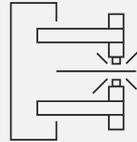
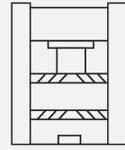
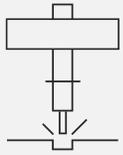
Aumentar nuestra participación en la industria eléctrica con empresas estratégicas y de referencia a nivel global, con fuerte presencia en México.

Ser reconocidos por la excelencia en nuestros procesos de E-Coat y Powder Coat, así como la versatilidad en nuestras líneas y gran capacidad de producción.

# INDUSTRIA 4.0

Contamos con una plataforma web en donde nuestros clientes pueden ingresar y para consultar en tiempo real la ubicación de sus materiales en nuestra planta.

Con esta información se pueden tomar decisiones de forma ágil, para el cumplimiento de los programas de entrega, ya que se pueden cubrir las necesidades que se están presentando tales como falta de materia prima, programación de producción, visualización de materiales críticos, falta de contenedores, programación del transporte, past due, entre otros.



## FABRICACIÓN DE METAL

Ensamblajes complejos y de gran tamaño y bajo volumen.

## ESTAMPADO

Procesos progresivos y transferizado manual.

## ENSAMBLE

Soldadura por proyección, MIG, TIG y soldadura Robotizada.

## E-COAT

Capacidad de 14,000 ft<sup>2</sup>/hr.

## POWDER COAT

Capacidad de 6,000 ft<sup>2</sup>/hr.

# FABRICACIÓN DE METAL





# FABRICACIÓN DE METAL

Es común que cuando los volúmenes de producción requeridos no son altos, no se justifica la inversión en herramientas, nuestros clientes optan por procesos de fabricación de metal mecanizados que garantizan calidad y consistencia en la producción, para evitar la inversión en herramientas.

Metalwork cuenta con los equipos y las habilidades técnicas necesarias para realizar procesos completos y proyectos llave en mano, de acuerdo a las dimensiones, volumen y complejidad técnica que el cliente requiere.

# COMPETENCIAS TÉCNICAS

Fabricación de metal

## PROCESO DE CORTE LASER-PLASMA

■ Laser ■ Plasma

Lista de maquinaria para corte:

DESCRIPCIÓN	ID	A (ft)	L (ft)	MATERIAL	GRO MAX
Laser Trumatic L3030 (3500 watts)	LA-01	5'	10'	Aluminio, Acero al carbón,	3/8"CS, 5/16"SS
Laser Bystronic (4000 watts)	LA-02	6.5'	13'	Acero inoxidable	1/2"CS & SS
Plasma Komatsu	VA-36	6'	20'	Acero al carbón,	1"-3"CS, 3/4"SS
Plasma Komatsu	VA-42	6'	12'	Acero inoxidable	3/4"CS, 1/2" SS

### MEDIDAS

Anchura: 5' - 6.5' ft.  
Longitud: 10' - 13' ft.



### MATERIALES

Aluminio.  
Acero al carbón.  
Acero inoxidable.



**CAPACIDAD**  
25 Celdas.



**MATERIALES**  
Aluminio.  
Acero al carbón.  
Acero inoxidable.



## PROCESO DE SOLDADURA

En la búsqueda constante por seguir evolucionando, Metalwork ofrece también a sus clientes productos con mayor valor agregado, para este propósito, contamos con procesos de:

- Ensamblados soldados manuales.
- Ensamblados con celdas robotizadas en procesos MIG, TIG, y de proyección en aceros al carbón, inoxidables y de aluminio.

## PINTURA POR ASPERSIÓN

Realizamos aplicación de pintura con aspersión/spray bajo diferentes sistemas de tales como:

- Interthane 990.
- Interzinc 52.
- Intergard 475.
- Intherthem 50 AMERON.
- PSX700FD.

ÁREA  
870 m<sup>2</sup>.



GRÚA VIAJERA  
15 toneladas.



# COMPETENCIAS TÉCNICAS

## Fabricación de metal

**DOBLADORAS**  
4.

**RANGO**  
50 - 400 toneladas.



**LARGO**  
2' - 18' ft.

**ESPESOR MÁXIMO**  
Hasta 3/8".

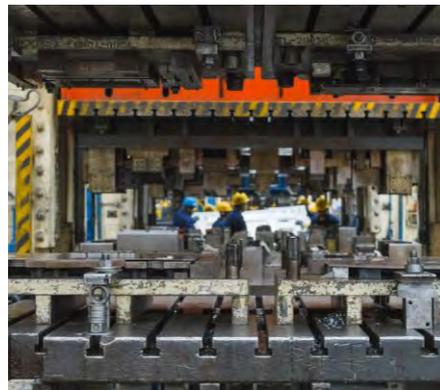


# DOBLADO DE METAL

DESCRIPCIÓN	ID	CAPACIDAD (U.S. TON)	LOMG. (ft)	GRO,MIN (in)	GRO,MAX (in)
Cincinnati	VA-13	230	14'	GA22	3/8"
Cincinnati	VA-18	300	12'	GA22	3/8"
Cincinnati	VA-20	400	16'	GA22	3/8"
Ermaksan	VA-23	320	10'	GA23	3/8"

LISTA DE MAQUINARIA.

# ESTAMPADO



# PROCESOS DE ESTAMPADO

- Contamos con **86 prensas** con un rango de tonelaje de 90 a 2,000 toneladas.
- **Procesos Progresivos** a partir 90 toneladas hasta 2,000 toneladas.
- **Procesos Manuales** a partir de 400 hasta 1,500 toneladas. Con un tamaño máximo de cama de: 108" x 200" en prensas de 1,000 tns. Hasta 1,500 tns con colchones.
- **Prensas de Blanking y progresivos** con capacidad máxima de cama de 96"x144".

# COMPETENCIAS TÉCNICAS

## Estampado

CANT.	MARCA	CAPACIDAD (TON EUA)	MEDIDA BOLSTER	RUTA DE LA BARRA DE CONEXIÓN	AJUSTE DE VIAJE	AJUSTE DE ALTURA		MODO OPERATIVO	
						MAX.IN	MIN.IN	SENC.	PROGR.
2	USI	INTE 800/ EXT 600	84 x 144	30	36	82	46	x	
1	RAVNER	800 US	120*84*8	16	8.25	36	27.5	x	x
1	USI	2000	72 x 144	30	12	44	32	x	
1	USI CLARING	1500	54*60	18	12	35	23	x	
1	USI	1250	60 x 108	30	18	44	26	x	
2	USI	1250	60 x 108	30	18	48	30	x	
4	SCHULER	1100	180 x 108	30	24	60	36	x	
1	SCHULER	1000	108*42*8	20	13	43	30	x	
1	USI CLARING	1000	108*60*8	20	13.25	46.5	34.5	x	
1	VERSON	1000	144*96*10	12	5.75	47.75	42	x	x
1	USI CLEARING	1000	144"x 96"	12.38	6	75.63	69.63	x	x
1	DANLY	1000	180 x 96	30	24	60	36	x	
1	DANLY	1000	180 x 96	30	24	60	36	x	
1	BLISS	850	96 x 144	20	20	50	30	x	
5	BLISS	800	72 x 108	20	20	49	29	x	
2	DANLY	600	108*48*4	24	16	48	32	x	
1	DANLY	600	108*48*4	24	X	48	32	x	
1	DANLY	600	108*48*4	24	11	48	37	x	
1	DANLY	600	132"84*7	28	13	58	45	x	x
1	DANLY	600	132"84*7	28	15	57	42	x	
1	DANLY	600	132"84*7	28	13	55	42	x	
1	DANLY	600	132"84*7	28	15	56	42	x	
3	DANLY	600	108*42*8	18	14	44	30	x	
1	DANLY	600	108*42*8	18	11	44	33	x	
1	DANLY	600	108*42*8	18	14	43.75	30	x	
1	DANLY	600	108*42*8	18	11	42	31	x	
2	DANLY	600	108*42*8	18	14	44	30	x	
1	USI	600	84 x144	30	30	50	20	x	
2	USI	500	60 x 108	30	18	44	26	x	
5	USI	400	8 x 72 x 120	30	30	52	22	x	
1	USI	400	72 x 120	30	30	52	22	x	
1	USI	400	72 x 120	30	30	52	22	x	
1	USI	400	72 x 120	30	30	52	22	x	
1	VERSON	300	96*48*3	17 1/4"	7.75	27.5	19.75	x	x
1	VERSON	300	96*48*3	17 1/4"	7.75	26.375	19	x	x
1	VERSON	250	96*48	20	4	48.25	44.25	x	
1	VERSON	250	96*48	24	10	54	44	x	
1	VERSON	250	96*48	24	9.125	53.25	44.125	x	
1	VERSON	250	96*48	20	10	54	44	x	
1	USI CLARING	200	35*54	11 3/4	4.75	19.25	14.5	x	x

# PROCESOS DE ESTAMPADO

- Contamos con gruas viajeras de 10, 15 y 20 toneladas.
- Capacidad de producción garantizada.
- Dos puntos de manufactura: Saltillo y San Nicolas de los Garza.
- Grupos de matricería para mantenimiento y reparación en cada planta.

LISTA DE MAQUINARIA.



## PROCESOS DE BLANKING

- Prensa para Blanking MP400.  
Capacidad 1000 tons.  
Cama 144" X 96".
- Prensa para Blanking MP 420.  
Capacidad 1000 tons.  
Cama 144" X 96".

# ENSAMBLE

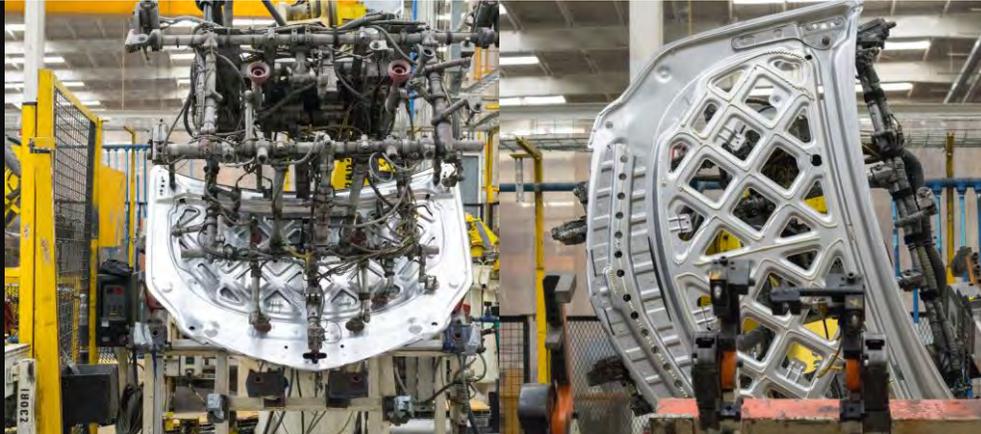
# ENSAMBLE ROBOTIZADO

Metalwork cuenta con áreas disponibles para la instalación y desarrollo de nuevas líneas de ensamble automatizadas tanto en Coahuila como en Nuevo León.

Nuestros ingenieros y especialistas en automatización están disponibles para detectar oportunidades de negocio para posibles proyectos de outsourcing para líneas de ensamble de producto terminado, ofreciendo al cliente importantes ahorros y garantía en el abastecimiento y calidad del producto final.

## DISEÑO

En función del volumen y especificaciones técnicas y requerimientos del cliente.



**CELDA DE ENSAMBLE**  
Automatizadas y dedicadas  
por proyecto.



**CAPACIDAD**  
25 Celdas.



**MATERIALES**  
Acero al carbón  
Inoxidable.

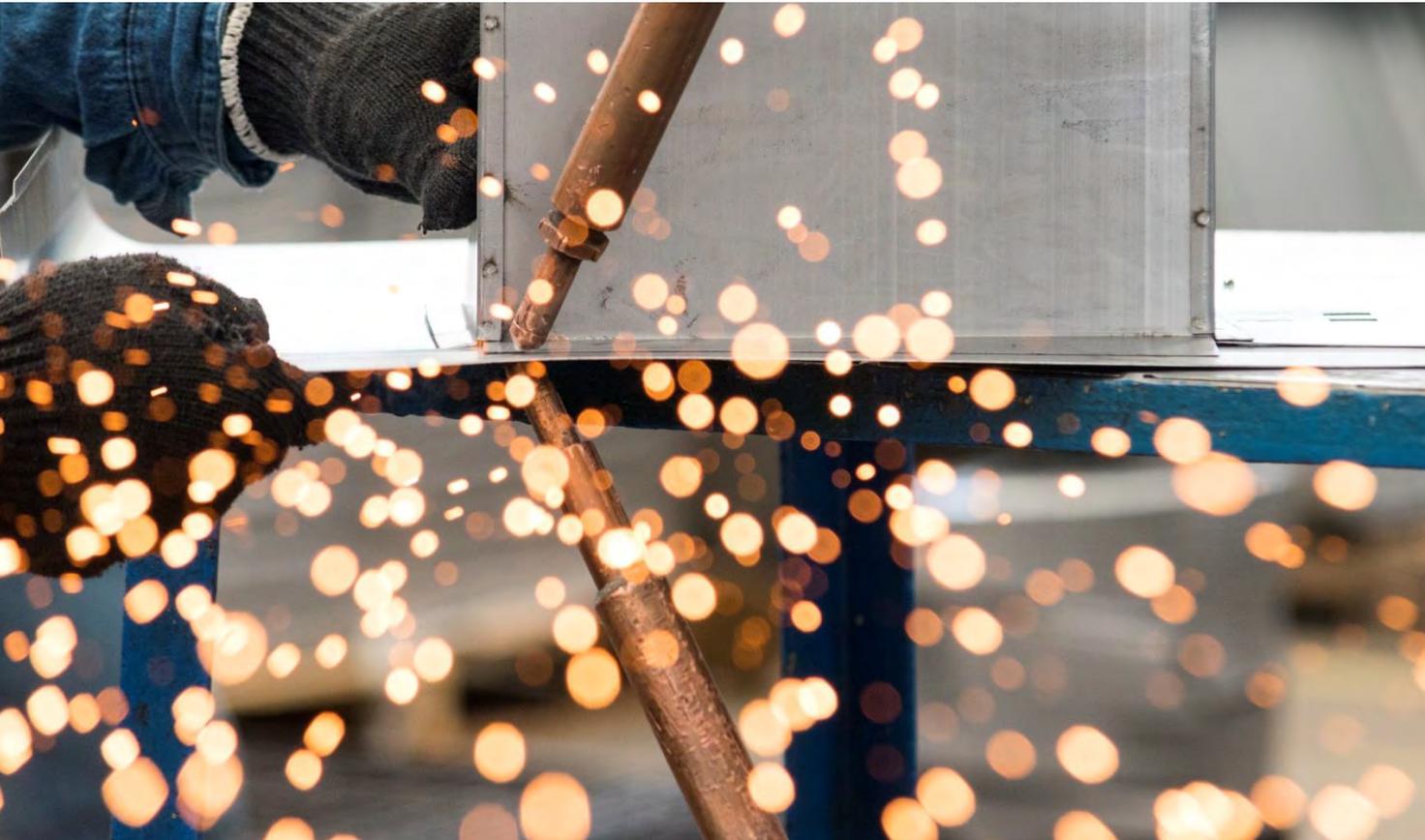


# SOLDADURA MANUAL

- **Soldadura semiautomática**  
GMAW: Arco metálico con gas.  
FCAW: Arco con núcleo fundente.  
SAW: Por arco sumergido.
- **Soldadura manual**  
GTAW-TIG: Por arco con gas de tungsteno.  
SMAW: De metal varilla.
- **Soldadura por resistencia**  
RSW: Por resistencia y proyección.

# COMPETENCIAS TÉCNICAS

## Ensamble



MARCA	ID	PROCESO DE SOLDADURA	ESPECIFICACIONES
Miller Dimension 452	SO: 01,02,03,04,05,07,17,25,27,84,86,87	GMAW,SMAW, FCAW,SAW, GTAW,CAC-A	INPUT: VOLTS 230/460 /575 AMP 90/45/36 KW 22.3 HZ 60 OUTPUT: VOLTS 38 AMP 450
Miller DeltaWeld 452	SO: 28,34,35,59	GMAW,FCAW, SAW,CAC-A	INPUT: VOLTS 230/460 /575 AMP 63/32/25 KW 21.1 HZ 60 OUTPUT: VOLTS 32 AMP 450
Miller Dimension 652	SO: 75,76,77,78	GMAW,SMAW, FCAW,SAW, CAC-A	INPUT: VOLTS 230/460 /575 AMP 126/62/50.4 KW 34.8 HZ 60 OUTPUT: VOLTS 63 AMP 650
Miller DeltaWeld 302	SO: 93,97,98,101,102,103	GMAW,GMAW, PFCAW,SAW, CAC-A	INPUT: VOLTS 230/460 /575 VCA AMP 42/21/17 KW 12.7 60 HZ OUTPUT: RANGO VOLTS 10-32 AMP 300

EQUIPO PARA SOLDAR / MULTIPROCESOS AUTOMÁTICOS.



The American  
Society for  
Nondestructive  
Testing



# SOLDADURA CERTIFICADA

Trabajamos y cumplimos las normas y códigos de:

- AWS (American Welding Society).
- ASME (American Society of Mechanical Engineers).
- WPS (Registro de calificación de procedimiento).
- WPQ (Calificación del rendimiento del soldador).
- The American Society for Nondestructive Testing.

# PINTURA



## BENEFICIOS DE PINTURA

- Flexibilidad de entregas (Atención a urgencias).
- Laboratorio de calidad / quality lab, mechanical test.
- Desarrollo de empaque.
- Empacado especial conforme a estándar de cliente.
- Almacén, gran capacidad de almacenaje, materia prima / producto terminado.
- Transportación, servicio de transporte (de acuerdo a necesidades).
- Aplicación + primer + topcoat.
- Diseño y fabricación de dispositivos de colgado / inhouse rack design
- Integración vertical / vertical integration (stamping, fabrication, paint, assembly, packaching, shipping)

Solicita cotización  
Sin costo.



## SECTORES CON COBERTURA

- Automotriz.
- Electrodoméstico.
- Arquitectónico.
- Camiones.
- Agricultura.
- Construcción.
- Eléctrica.



## VENTANA DE TRABAJO

Ancho 3 ft.  
Alto 6 ft.  
Largo 9 ft.



**ÁREA**  
2,000 m<sup>2</sup>

**CAPACIDAD**  
6,000 ft<sup>2</sup>/hr



# PINTURA POWDER COAT

- Proceso de 11 estaciones.
- Aplicación según especificación del cliente.
- Horneado a 180° C por 20 minutos temp. metal.
- Velocidad de línea 10 ft/min.
- Capacidad de carga 6,000 ft<sup>2</sup>/hr.

**VENTANA DE TRABAJO**

Ancho 3 ft.  
Alto 6 ft.  
Largo 9 ft.



**ÁREA**  
3,000 m<sup>2</sup>.

**CAPACIDAD**  
14,000 ft<sup>2</sup>/hr.



# PINTURA ELECTROFORÉTICA

## POR INMERSIÓN

- Proceso de 11 estaciones.
- Aplicación de E-Coat Powercron 6100 HE PPG.
- Horneado a 180° C por 20 minutos temp. metal.
- Velocidad de línea 18 ft/min.
- Capacidad de carga 14,000 ft<sup>2</sup>/hr.



9984120, 9986165  
GM14671TYPE A&H



MPAPS-G9009



DBL 7381.22  
DBL 7391.0/10/54/60



MS PB 60-25  
MS PB 60 2H



WSS-M2P177-A,B,C  
WSS-M64139-A  
WSS-M64140-A



GS90011  
( VDA621-415 )



MPAPS-G9009



TL260;OfL-X630, X634

MILITARY

MIL-DTL-53084B

# ESPECIFICACIONES E-COAT

14,000 ft<sup>2</sup>/hr

■ Asesoría, apoyo y certificación por PPG.

# CALIDAD

# CALIDAD Y CONSISTENCIA

## POLÍTICA DE CALIDAD

Metalwork está comprometido en satisfacer y cumplir los requisitos regulatorios, y especificaciones técnicas de los productos, así como el de establecer un enfoque de mejora continua para garantizar procesos estables y ofrecer ventajas competitivas a nuestros socios comerciales, que generan proyectos más rentables para garantizar **calidad y continuidad en la operación** y el aseguramiento de futuros negocios.

**MONITOREO**  
Diario y  
por turno.



**REACCIÓN**  
Inmediata al cliente y  
seguimiento de alertas.



# LABORATORIO DE METROLOGÍA

Contamos con máquinas de medición por coordenadas MMC y CMM en ambas plantas.

- MMC Puente Móvil.
- MMC Brazo Portátil.
- CMM Tipo Columna.
- Dispositivos Fixture.



**PERRY JOHNSON  
REGISTRARS, INC.**

*Certificado de Registro*

*Perry Johnson Registrars, Inc., certifica el Sistema de Gestión de la Calidad de*

**Metalwork & Stamping S.A. de C.V.**

**Av. Universidad # 1011 Nte., Col. Casa Bella, San Nicolás de los Garza, Nuevo León,  
C.P.66400, México**

**Bvld. Jesús Valdés Sánchez núm. 2271, Colonia Los Zacatonos, Congregación San Jose de los  
Cerritos, Coahuila, México, C.P.25298, México**

*De ahora en adelante denominada la organización, declara por este medio  
que está en conformidad con:*

**ISO 9001:2015**

*Este registro incluye el siguiente alcance de certificación*

**Manufactura y Pintura de Componentes y Ensamblajes Metálicos para el Sector Metal Mecánico,  
Industrial y Automotriz**

*Este Certificado es concedido de acuerdo a las reglas que rigen el Sistema de Registro anteriormente mencionado,  
comprometiéndose la Organización, con la Entidad que la certifica, a observar y mantenerse conforme la regulación  
establecida y cumplir con los requisitos indicados.*



*Perry Boboige*

Perry Boboige, Presidente

Perry Johnson Registrars, Inc. (PJR)  
755 West Big Beaver Road, Suite 1340  
Troy, Michigan 48084  
(248) 358-3388

*La validez de este certificado es administrada por medio de vigilancia continua.*

*Fecha efectiva:*

17 Noviembre 2018

*Fecha de Vencimiento:*

16 Noviembre 2021

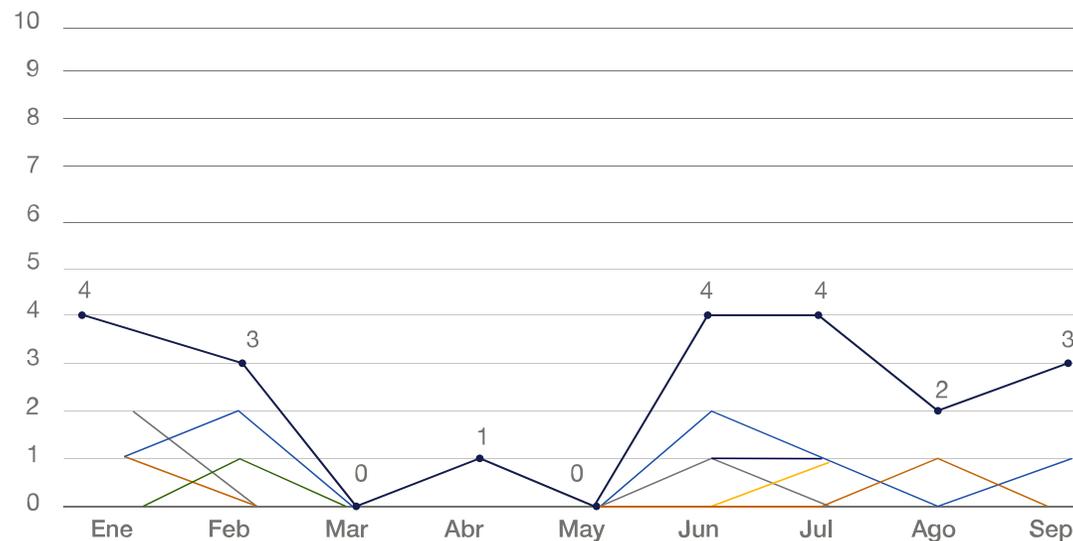
*No. del Certificado:*

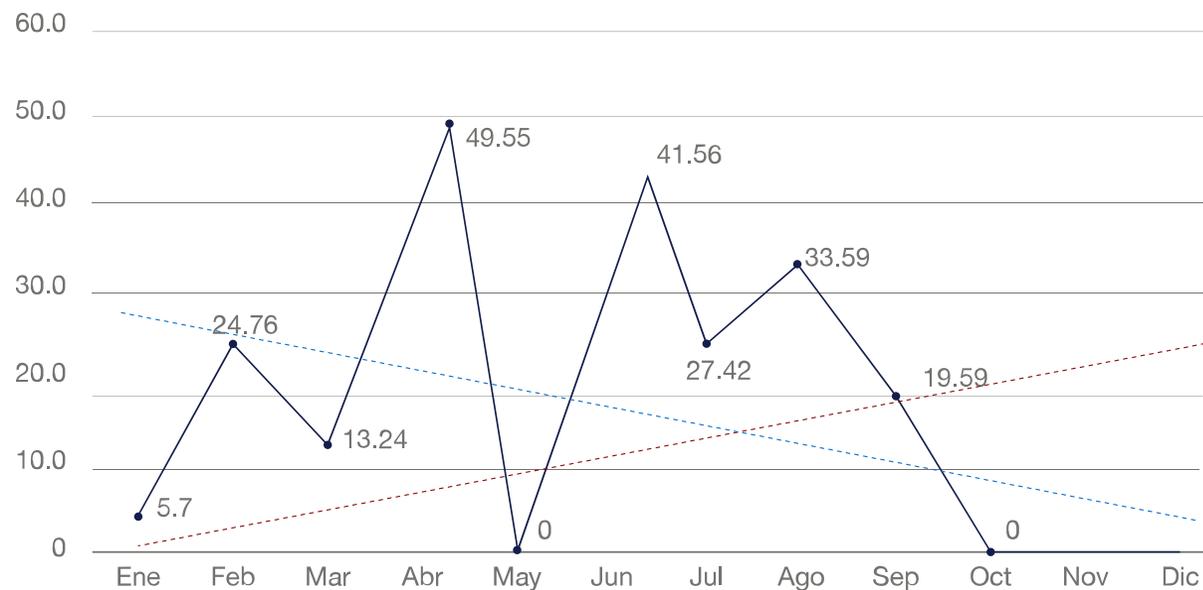
C2018-04437

**CALIDAD  
2020**

**CERTIFICACIÓN  
ISO 9001:2015**

# ALERTAS EXTERNAS





# COMPORTAMIENTO PPMs

- Monitoreo constante.
- Autoevaluación permanente.
- Acciones correctivas.

CLIENTE	PIEZAS VENDIDAS	PIEZAS DEFECTUOSAS	PPMS TOTALES	% DE PARTICIPACIÓN DE VENTA POR CLIENTE
Navistar	1,060,797	0	-	7.96
Formex	8,437,860	7	0.8	63.31
Emm	1,586,862	6	3.8	11.91
Metalsa	1,207,430	11	9.1	9.06
Gestamp	213,813	2	9.4	1.60
Mabe	146,017	0	-	1.10
John Deere	7,228	2	276.7	0.05
Martin Rea	231,876	129	556.3	1.74
Ficosa	436,294	46	105.4	3.27
Total	13,328,177	203	15.2	100.00



# LA CALIDAD SE PRODUCE

TODOS LOS DIAS

■ Piezas defectuosas totales  
0.152 %.

# TOOL ROOM



**MANTENIMIENTO**  
Programado por  
Software SMS.



**INFRAESTRUCTURA**  
Técnicos y equipo  
disponibles en planta  
Saltillo y Monterrey.



# MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO

Garantizamos productividad y la integridad de las herramientas mediante el cumplimiento de medidas proactivas y el mantenimiento preventivo y correctivo realizado por personal altamente calificado.

- CNC Haas.
- Rectificadora.
- Mandrinadora.
- Tornos y fresadoras.
- MasterCam y SolidWorks.

### ESPECIALISTAS

Coordinadores	Planeadores	Matriceros	Supervisores	Supervisor Maquinado
2	2	27	3	1

### OPERARIOS

Aparatistas	Ayudantes matriceros	Ajustadores	Ayudantes generales
10	3	7	4

# PERSONAL CALIFICADO

Contamos con la experiencia y los medios para asegurar el correcto funcionamiento de las herramientas

■ Total de personal en Tool Room: **59**

■ Total de herramientas: **387**

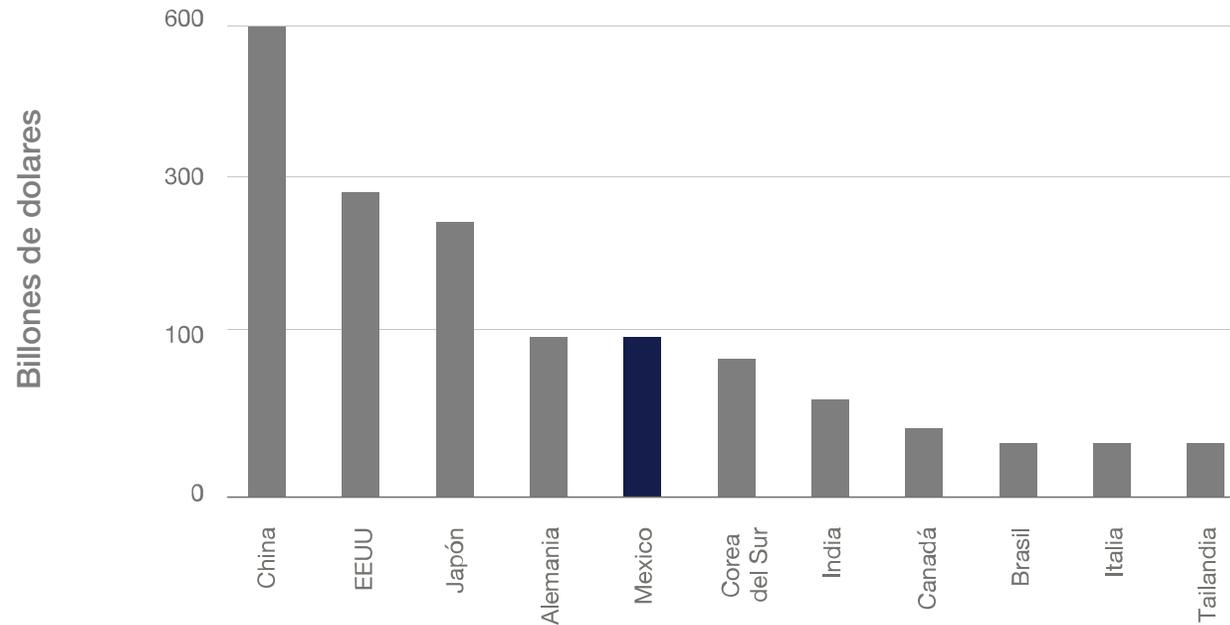
■ Herramientas promedio: **14**

# NUESTRA VISIÓN

# PERSPECTIVA GLOBAL

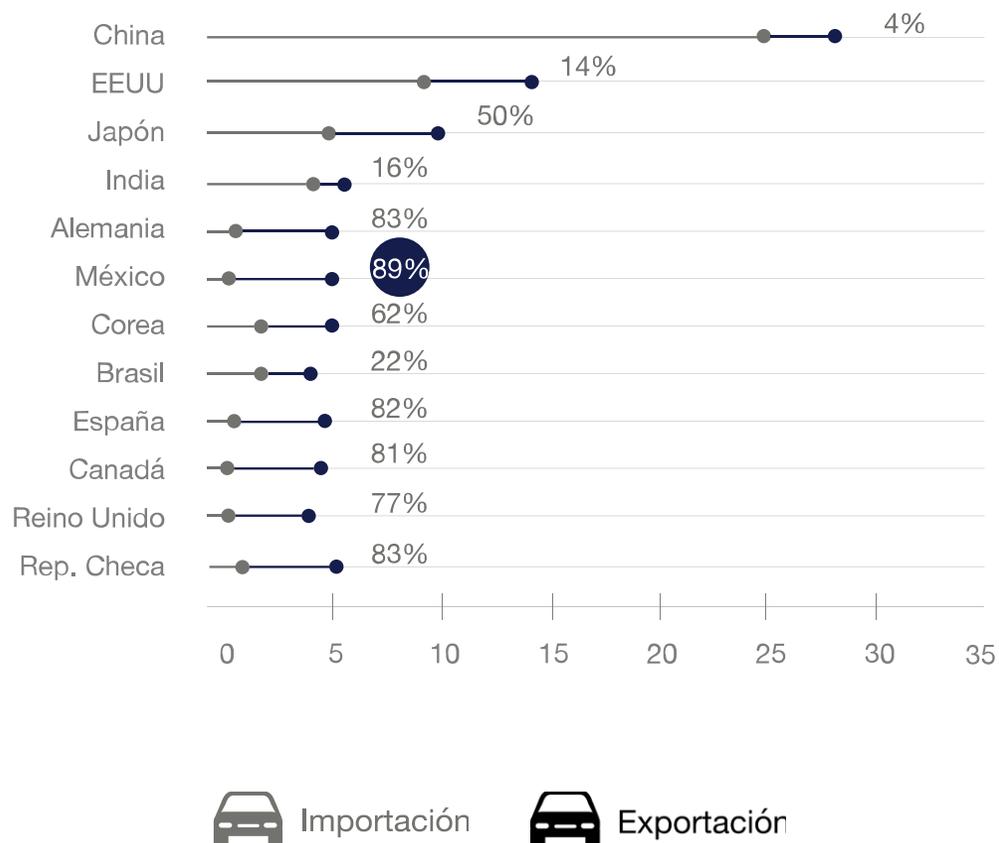
México es el 5° productor de autopartes a nivel mundial con 97 mil millones de dólares, al cierre de Dic-2019.

Para el año 2020 se pronostican:  
**76,421 millones de dólares**



Fuente: INA con información de INEGI, incluye autopartes que están consideradas en otras Ramas del código SCIAN \* Pronóstico 2019

Millones de unidades

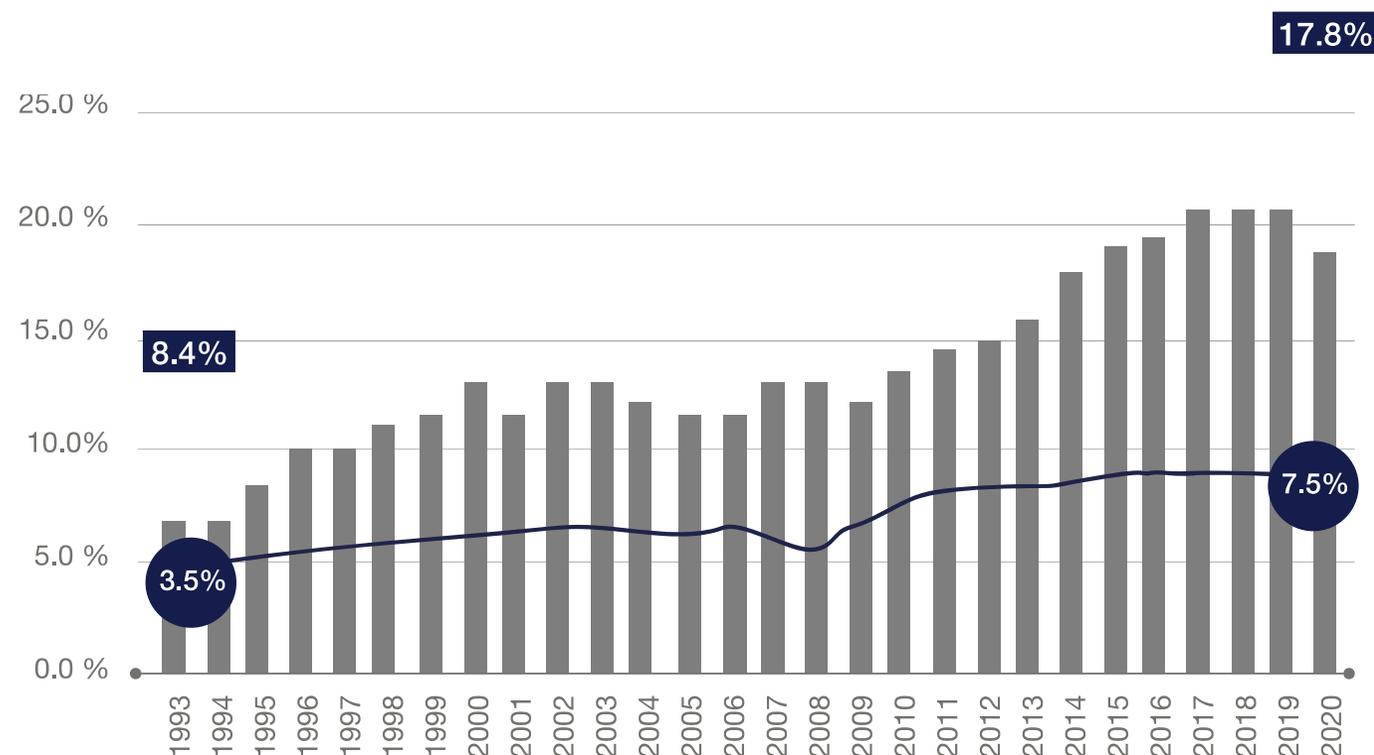


# MÉXICO EN EL MUNDO

Nuestro país tiene 13 tratados de libre comercio con 52 países donde se logran exportar más de 3.3 millones de automóviles gracias a la alta calidad de la mano de obra, materiales de calidad y nuestra ubicación geográfica.



Fuente: INA con información de Automotriz News, Marklines



# CRECIMIENTO SOSTENIDO

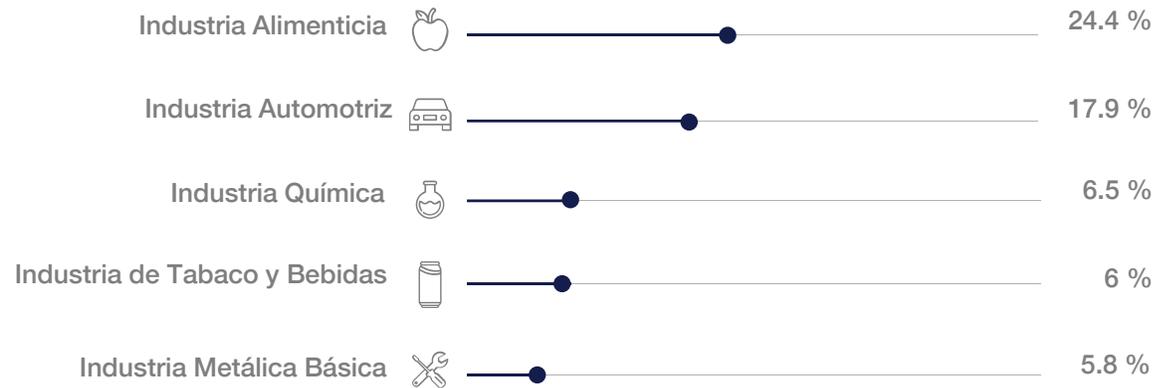
Fuente: INA con información de INEGI.  
 No incluye autopartes que están consideradas en otras Ramas del código SCIAN.  
 \*2020 Pronóstico.

PIB Automotriz y de Autopartes 1993-2020.

■ PIB automotriz ● PIB autopartes

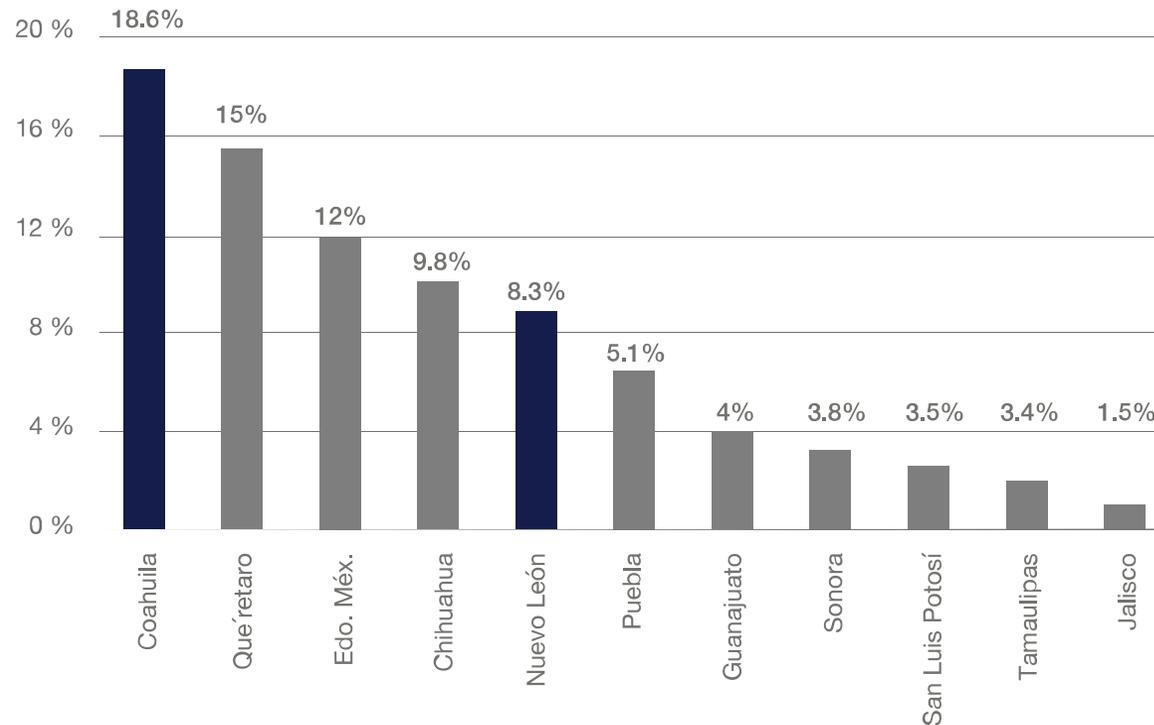
# LA INDUSTRIA EN MÉXICO

Fuente: INA con información de INEGI.  
No incluye autopartes que están consideradas en  
otras ramas del código SCIAN.  
\*2020 Pronóstico.



# APORTACIÓN AL PIB MANUFACTURERO

## Perspectiva del Sector Automotriz



## PRODUCCIÓN POR ESTADO

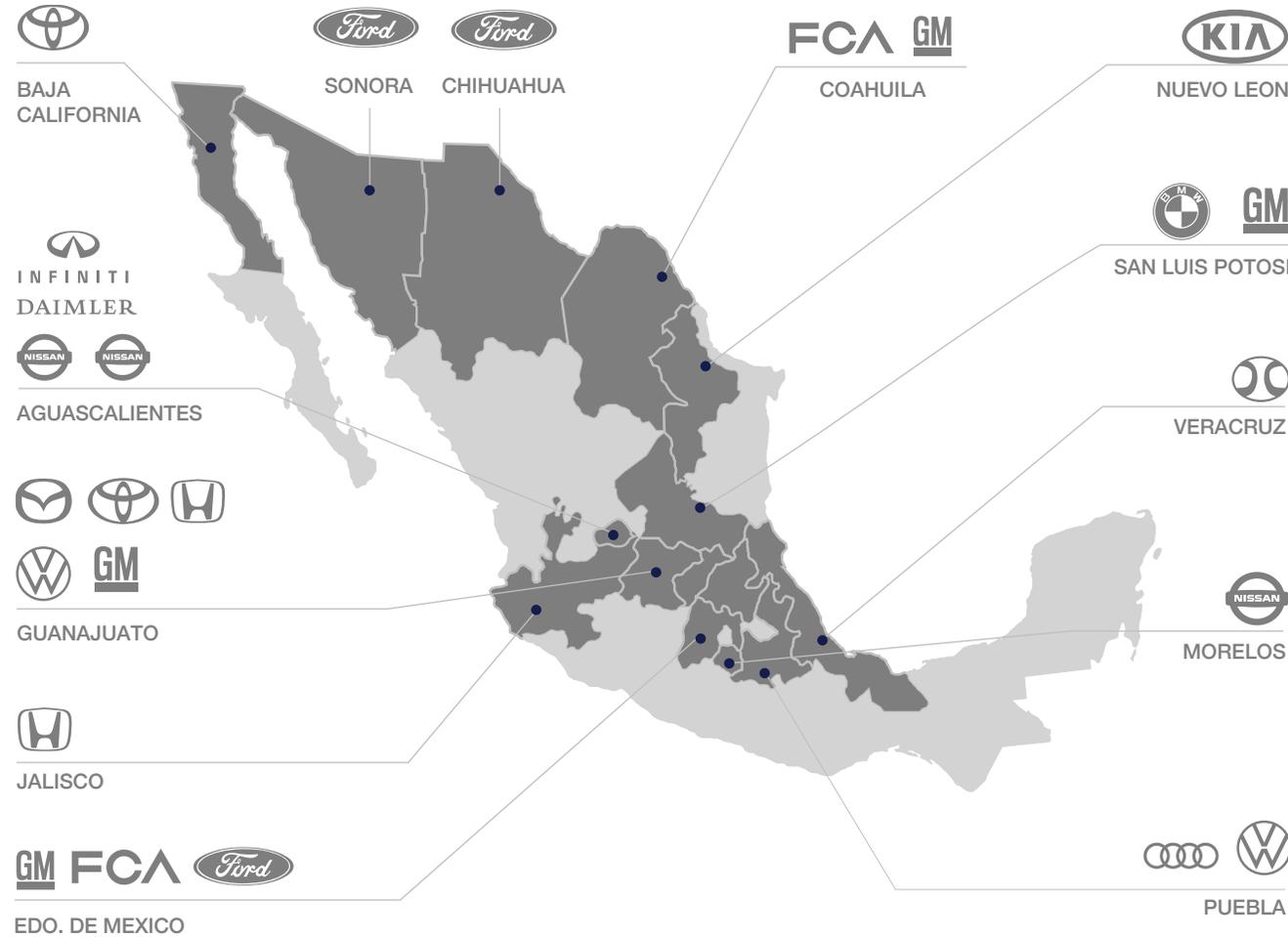
Contamos con presencia en la entidad federativa con mayor producción en el sector automotriz: Coahuila con el 18.6% y en el estado de Nuevo León, que genera el 8.3% del total nacional.

Fuente: Fuente: INA con información de INEGI y SE

# NUESTRA VISIÓN

Perspectiva del sector automotriz

## FABRICANTES DE VEHICULOS LIGEROS Y MOTORES



Fuente: Fuente: INA con información de INEGI y SE

# NUESTRA VISIÓN

Perspectiva del sector automotriz



## FABRICANTES DE VEHICULOS PESADOS Y MOTORES

Fuente: Fuente: INA con información de INEGI y SE

# CLIENTES ACTUALES

2020



AGROINDUSTRY AND TRACTORS



AUTOMOTRIZ / LIGERO Y PESADO



AUTOMOTRIZ / LIGERO Y PESADO



CONSTRUCCIÓN



AUTOMOTRIZ / PESADO



LÍNEA BLANCA



LÍNEA BLANCA



AUTOMOTRIZ / LIGERO Y PESADO

# CLIENTES ACTUALES

2020



# GALERÍA

# GALERÍA

Industria automotriz



# GALERÍA

Industria automotriz



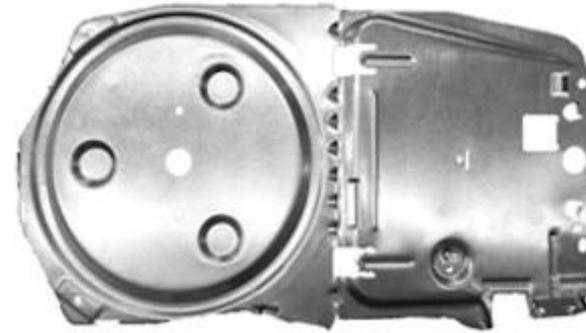
# GALERÍA

Industria automotriz



# GALERÍA

Linea blanca



**GALERÍA**

Industria agrícola



# GALERÍA

Industria agrícola





**WE  
KNOW  
STEEL**