



ALGO DE HISTORIA



Nuestra historia

Fundada en Noviembre de 1987 por Don Carlos Boero, hoy cuenta con más de 35 años de experiencia en el mercado del transporte pesado.

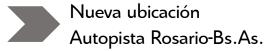
- Ubicación original: Ciudad de Rosario.
- Superficie cubierta 1000 m2.
- Actividad inicial: Fabricación e Instalación de 3° ejes con suspensión neumática.

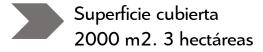


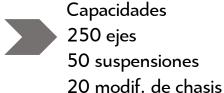




En el año 1999, las actividades se trasladan a la actual planta industrial de Alvear (SF) donde nuestros productos son elaborados íntegramente a través de diferentes procesos metalmecánicos, que los transforman en productos de reconocida calidad y confiabilidad.









Visión

Tenemos el propósito de ser una empresa global capaz de proveer a cualquier terminal del mundo y de ser reconocida en nuestro rubro. Esto implica la mejora permanente de los estándares de calidad, eficiencia y servicio.

Misión

Recorrer el camino de la innovación, la tecnología y el servicio, para hacer más seguro, confiable y rentable el transporte automotor de cargas, de manera de tener clientes satisfechos y así lograr un medio de vida honesto y seguro tanto para nosotros como para nuestra familia y nuestra comunidad.



Sector Competitivo

CARLOS BOERO SRL

Alvear, Mayo de 2021.

Ejes y Suspensiones

ALTO poder de Negociación:

Estructura del Sector de Ejes y Suspensiones para Transporte Pesado en Argentina

Esquema de 5 Fuerzas de Porter

Amenaza de Nuevos Participantes

Siempre l'atente, l'as barreras de entrada no son altas.

El Consumidor bien podria fabricarse su propio Eje, o Importarlo (no hay barreras)

El proceso de producción puede hacerse total mente manual.

No se requier e alta inversión en tecnología

Ni aplica ninguna normativa técnica para su fabricación.

Importaciones (buen precio, pero obligan a mayores niveles de stock)

Proveedares de Fundición (pocos y con problemas estructurales)

Parana Metal y Metalúrgica Tandil terminan cerrando

En parte par esto último nace el Proyecto de Fund. Santiago Martinez

de Integración Vertical hacia atrás de BO ERO

Poder de los Proveedores

Siderar (tiene el Monopolio de la Chapa)

Siderca (tiene el Monopolio de los Tubos)

Otros proveedores locales: Taranto, M.Papaiani, Fric-Rot, Capemi

Resto pequeños talleres con capacidad limitada

Poder de los Clientes

Los Fabricantes de Remolques: (75% Part)

Como Hermann, Sola y Brusa, Ombu Vulcano, Danes, etc. Ver caso RANDON.

Es un mercado bastante concentrado.

TIENEN ALTO PODER

Son sensibles al precio. Al ser un producto poco diferenciado, cuesta conseguir un plus de precio por **Calidad y servicio**.

El costo de cambio de proveedor es nulo.

Transportistas (20% Part)

Que modifican su Camión de 4x2 a 6x2 agregando un 3er eje para aumentar su capacidad de carga.

Son más fieles y valoran más la calidad Los Fobricontes de Comiones

La mayoria importa sus camiones 6x2

Hay un proyecto en curso para proveerle el 3er Eje a IVECO.



Rivalidad entre Competidores

ALTA, 3 Fabricantes de Ejes, comprometidos con el Negocio pero con Distintos Perfiles

CARLOS BOERO SRL - Fabricante, alta integración de Componentes Locales.

Metalúrgica Rosarina de Fundición SRL. Nace como una Fundición de Mazas y Campanas de Freno y se integra hacia adelante en la Fabricación del Eje.

G.E.C. SA - Alta integración de Componentes Importados. Importador más que Fabricante

Tiene menos Empleados que BOERO y menos costos fijos.

Se reparten el mercado del Eje en parte similares, con cierto Liderazgo de BOERO

Hay una fuert e competencia en predo basada en que:

El producto prácticamente carece de diferenciación. Se presenta casi como un commoditie. Los costos fijos son relativamente altos.

Los Clientes tienen mucho poder de negociación.

El Sector de Transporte es maduro y crece al ritmo del PBI.

Hay Capacidad para Atender al Mercado

6ta Fuerza en Países Emergentes
EL ESTADO



Amenaza de Sustitutos

Aci esta la amenaza al Transporte de Carga Terrestre por parte de otras modalidades (sobre todo el tren)

Para el caso del Transportista está la posibilidad de comprar el Camión 6x2 de Fábrica (que es importado)



INSTALACIONES ACTUALES



PRESENTACIÓN DIGITAL

Instalaciones Actuales



Predio 3 hectáreas



Superficie cubierta 6000 m2



Capacidades mensuales 1600 ejes 700 suspensiones 100 modificaciones de chasis 200 Boguies

NAVE 1

- Administración y oficinas
- Línea de ensamble de ejes
- Línea de ensamble suspensiones
- Repuestos
- Mecanizado
- Chapería

NAVE 2

- Modificaciones de chasis
- Post Venta y reparaciones





PRESENTACIÓN DIGITAL

Instalaciones Actuales









A inicios de 2015 se adquiere la fundición FSM y por lo tanto se incorporan los procesos de fundición de mazas de rueda y campanas de frenos.

Predio 9 hectáreas Superficie cubierta 15000 m2

Capacidad 1000 Tn/mes

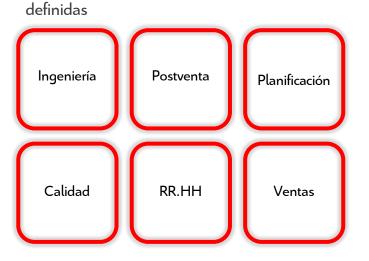


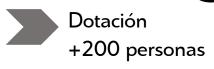


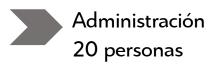
RR.HH. – Proceso de organización

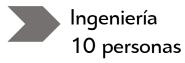
Plantel técnico operativo y de dirección altamente capacitado.

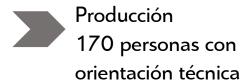
Organigrama distribuido en áreas bien













Nos capacitamos para la evolución permanente de la industria nacional



Perspectiva de género

Buscamos la excelencia en forma contínua y entendemos que se llega a mejores resultados con equipos de trabajo mixtos".



Acciones para transformar la cultura organizacional intrínseca del sector industrial del que somos parte:

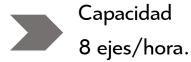
- Fortalecimiento del entorno laboral igualitario, mejora en el acceso y las condiciones de empleabilidad de mujeres.
- Promover la contratación de mujeres en todas las áreas de trabajo.
- Disponer de instalaciones y herramientas adecuadas. (sanitarios, manipulación de cargas, etc).

En Boero sostenemos que no hay trabajos por género, cualquier puesto puede ser ocupado por cualquier persona, con la aptitud adecuada.



Línea de ensamble de ejes





Tecnología
Isla de soldadura robotizada.

Identificación

- Número de serie, código, fecha y otra info de trazabilidad grabados por micropunzonado.
- Proceso de ajuste de rodamientos y sondeo de frenos controlados.
- A la actualidad, se llevan fabricados 215.000 ejes.



Línea de ensamble de suspensiones



Capacidad
30 suspensiones/día

Identificación

Número de serie, código, fecha y altura de trabajo grabados por micropunzonado.

Lay Out adaptado para lograr:

- Sistema de manufactura eficiente.

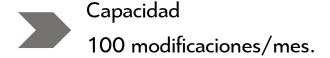
 Disponibilidad de materiales accesible.
- A la actualidad, se llevan fabricados 76.000 suspensiones.



Sector modificaciones de chasis







- Nave exclusiva con personal específicamente capacitado para estas tareas.
- Trabajo de acuerdo a los manuales de carroceros de cada terminal

Operaciones centralizadas

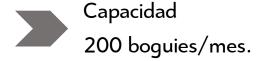
A la actualidad, se llevan realizadas más de 8000 transformaciones.



Sector producción de Boguies







- Operaciones centralizadas

 Sector exclusivo con personal específicamente capacitado para estas tareas.
- Trabajo de acuerdo a los manuales de los fabricantes de remolques
- Mayor valor agregado para los fabricantes chicos



Inversiones en equipamiento





- Plasma de alta definición control CNC c/sistema Lantek.
- 2 Tornos CNC (Romi D-200), para el mecanizado de mazas y campanas de freno.
- Prensa hidráulica de 400 Ton. y su correspondiente retrofitting.
- Centro CNC vertical de 914x500 mm. (Romi D-800 STD).
- Isla robotizada de soldadura para ejes (Motoman MA-1900).
- Isla robotizada de soldadura para piezas estampadas (Motoman MA-1400).



Inversiones en equipamiento







- Centros de mecanizado verticales (especialmente preparados para campanas).
- Torno CNC varios



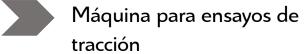




EQUIPO Y PRODUCCIÓN - CONTROL DE CALIDAD

Inversiones en equipamiento





Con capacidad de hasta 10 Tn - probetas normalizadas.

Máquina de medición tridimensional

(3000 mm largo- 1200 mm ancho - 1000 mm altura).



RED DE ASISTENCIA EN EL PAÍS



RED DE ASISTENCIA EN EL PAÍS

Centro de Transformación Boero (**CTB**) Centros de Servicio Postventa (**CPV**)

Además de nuestras instalaciones en Alvear, contamos con los siguientes centros de atención:

- Rosario CTB/CPV
- •Rufino CPV
- •Gran Bs. As. CTB/CPV
- •Bahía Blanca CPV
- •Cipolletti CPV
- •Comodoro Rivadavia CPV
- •Córdoba CPV
- Mendoza CPV
- •Río IV CPV

- •San Andrés de Giles CPV
- •Olavarría CPV
- •Tucumán CPV
- •Alem (Misiones) CPV
- •Reconquista CPV
- •Malabrigo (SF) CPV
- •Las Rosas CPV
- •Las Parejas CPV
- •Gral. Ramírez (ER) CPV

Garantizando atención permanente y alta capacidad de respuesta en todo del país.



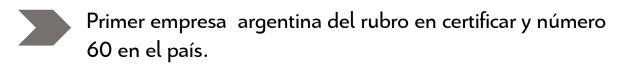






Sistema de Aseguramiento de Calidad





- Fecha de implementación: Año 1999
- Ente certificador: Det Norske Veritas
- Versión actual: ISO 9001 : Año 2015



Homologaciones SSTA y CNTSV



Empresa autorizada por la Subsecretaría de Transporte de la Nación a realizar modificaciones sobre LCM de camiones.

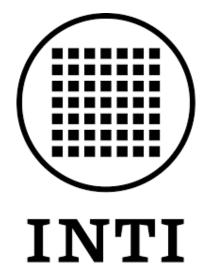




CHAS Pastillas y bloques de freno







Nuestras pastillas y cintas de freno para mercado de reposición se encuentran certificadas y cuentan con C.H.A.S Certificado de Homologación de Autoparte de Seguridad

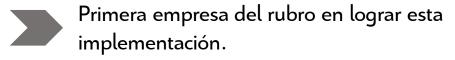






Sistema de Gestión-ERP





- Integra todas las operaciones de la planta.
- "Go live" en Feb. 2011.
- "The Best-Run Businesses run SAP"



INTEGRACIÓN MERCOSUR

Participación del proyecto FOCEM

El Proyecto de Intensificación y Complementación Automotriz del Mercosur, es una iniciativa de la ABDI (Agencia Brasileña de Desarrollo Industrial) y es financiada con recursos del FOCEM (Fondo para la Convergencia Estructural y Fortalecimiento Institucional del Mercosur.

Tuvo un cronograma de implementación de 24 meses y fueron seleccionadas 26 empresas de Argentina, junto con otras de Paraguay, Uruguay y Brasil. Toda la etapa de tecnología, está basada en mejorar los procesos de los participantes, utilizando la filosofía de LEAN MANUFACTURING.







PRINCIPALES CLIENTES





Principales Clientes























































Principales Clientes









































SALTO

















Principales Proveedores







































Desarrollos tecnológicos implementados por BOERO

Suspensión direccional de aro sin barras a la 5ta rueda



Implementado en el año 1994, aplicación exclusiva en semirremolques.

- Mayor confiabilidad en su aplicación respecto a aplicaciones autodireccionales existentes.
- Bajo nivel de mantenimiento requerido.



Desarrollos tecnológicos implementados por BOERO

Suspensión liviana para eje adicional de camión



Implementado en el año 2001, aplicación exclusiva en transporte de combustible y otras unidades que privilegien la baja tara.

Principales características

- Punteras huecas.
- Amortiguadores reforzados.
- Chapa microaleada.
- Genera otros desarrollos complementarios para continuar con la mejora de tara



Desarrollos tecnológicos implementados por BOERO

Suspensión liviana para tanques



Implementado en el año 2003, también de aplicación casi exclusiva en unidades tanques de combustible, por la baja tara.

Principales características

- Rodado p/cubierta "superancha" o SS.
- Punteras huecas.
- Amortiguadores reforzados.
- Chapa microaleada.
- Genera otros desarrollos complementarios para continuar con la mejora de tara





Desarrollos tecnológicos implementados por BOERO



Sistema de freno Q-Max

| Dimensión Nominal | 16,5" x 8" Q | 16,5" x 8" Q-Max |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| Montaje del patín | Perno de doble anclaje (Pivote) | Perno de doble anclaje (Pivote) |
| Zapata | Nervadura Doble | Nervadura Doble (Nueva) |
| Cruceta | Fundida | Fundida / Forjada |
| Off-Set | 1,23" - 1,75" | 1,23" - 1,75" |
| | S-Cam (Ac. SAE 1045 Sin | S-Cam (Ac. SAE 1045 Con |
| Tipo de Leva | T.Térmico) Z:10 (Dientes) | T.Térmico) Z:28(Dientes) |
| | Diámetro:38mm | Diámetro:41mm |
| Bujes de Cruceta | Nylon | Bronce Sinterizado |
| Guia de Leva | Nylon | Grafitados con retenes |
| Tipo de Bloque | Conjuntos | Conjuntos |
| Volumen Util | 727.888mm ³ | 934.451mm ³ (Incremento del 27%) |
| Registro de Freno | Z:10 (Dientes) Diámetro:38,1mm | Z:28 (Dientes) Diámetro:38,1mm |
| Alojamiento minimo de las Ilanta | 20" Tube Type | 20" Tube Type |
| Peso del freno sin Registro | 30,5Kg | 31,0Kg |
| Diámetro interior de Campana | 419mm | 419mm |
| Resorte de Retorno (Bicónico) | Std. | Reforzados |

Implementado en el año 2005, este sistema ha reemplazado al antiguo sistema Q (del año 1962) en todas las aplicaciones de ejes.

Principales características

- 27% más de material fricción.
- Perfil de leva mejorado y tratado térmicamente.
- 28 estrías tratadas térmicamente
- Buje de bronce sinterizado.
- Resorte bicónico de retracción para servicio extra pesado.



Desarrollos tecnológicos implementados por BOERO

Eje con freno a disco KB



Implementado en el año 2010, aplicación que puede ser utilizada en cualquier tipo de ejes.

Principales características

- Componentes SN7 Knorr Bremse (Brasil), para Sudamérica.
- Alta capacidad de frenado.
- Diseño compacto y de bajo peso.
- Registro automático del desgaste de pastillas.
- Mayormente los camiones vienen con calipers KB como equipo original.



Desarrollos tecnológicos implementados por BOERO

Suspensión neumática integrada ITG



Aplicación que puede ser utilizada en camiones, semi-remolques y carretones. Particularmente adecuada para Bitrenes.

Principales características

- Tara reducida.
- Costo eficiente en relación a su performance
- Alineada a la tendencia mundial del transporte moderno.
- Mantenimiento sencillo c/bajo costo.



INNOVACIÓN - VERIFICACIONES

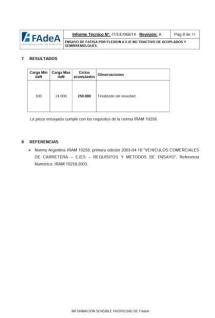
Ensayo ITG - FIJA











Características:

IRAM 10258 / 250,000 ciclos - 24 Ton.



INNOVACIÓN - VERIFICACIONES

Ensayo ITG - DAB











Características:

IRAM 10258 / 250,000 ciclos - 24 Ton.



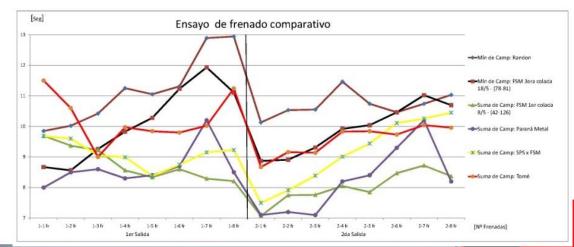
INNOVACIÓN - VERIFICACIONES

Ensayos de frenado





Evaluación periódica de los diferentes componentes del sistema de frenos, mediante ensayos en ruta similares a los realizados en las pruebas para LCM (Licencia de Configuración de Modelo) de acoplados y semirremolques.





Aportes en Seguridad - Ensayos

Ensayo conjunto de estabilidad lateral YPF / CESVI / BOERO VII Brigada Aérea – Moreno.

Pruebas realizadas









Dispositivo anti-vuelco desarrollado por BOERO









Desarrollo de soluciones para usos específicos

Kit de reformas de camiones para transporte de combustible



Desarrollado en forma conjunta con terminales fabricantes de camiones durante el año 2013.

Principales características

- Baja tara, que permite transportar cisternas de hasta 37000 litros.
- Cubre todos los requerimientos de las petroleras.



Los vehículos dotados de nuestros producto cuentan con un excelente antecedente de desempeño en diversos tipos de aplicaciones.



























Los vehículos dotados de nuestros producto cuentan con un excelente antecedente de desempeño en diversos tipos de aplicaciones.





DISTRIBUCIONES OFICIALES



REPRESENTACIONES OFICIALES



Para atender la creciente demanda, desde abril de 2017 Boero lanza en el mercado local, cómo representación oficial, la línea completa de equipamiento y soluciones hidráulicas para basculantes, volquetes, remolques y semi-rremolques de la marca Italiana Binotto.

DISTRIBUIDOR OFICIAL





REPRESENTACIONES OFICIALES



Cómo solución integral para sus clientes, desde diciembre de 2017 Boero incorpora en su cartera de productos, a manera de distribución oficial, la línea de fuelles neumáticos para suspensiones neumáticas de la reconocida marca Alemana Contitech (Continental)

DISTRIBUIDOR OFICIAL



Fuelles Neumáticos



REPRESENTACIONES OFICIALES



Con el objetivo de completar la oferta integral para sus clientes de fuelles de suspensión y cabina OEM, desde 2020 Boero incorpora en su cartera de productos, también la línea de fuelles neumáticos Firestone a manera de distribución oficial.

DISTRIBUIDOR OFICIAL



Firestone Industrial Products



Carlos Boero S.R.L.

Autopista Rosario-Buenos Aires Km 283

Alvear SF, Argentina

Tel/Fax (54-341) 492 7259 / 492 7275

info@carlosboero.com.ar