

Comercialización Productos y Servicios Metalmeccánicos





**Comercialización Productos y Servicios
Metalmecánicos**

INDUSTRIA MILITAR

www.indumil.gov.co

**COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS Y
SERVICIOS METALMECÁNICO**

Oficina : Calle 44 No. 54-11 Bogotá

Tels. : (1) – 220 7800 – Ext 1539

220 7809

E-mail : indumil@indumil.gov.co

Fax : (1) – 222 5786 - 222 4889



INDUSTRIA MILITAR DE COLOMBIA INDUMIL

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL INDUSTRIA MILITAR



SUBGERENCIA COMERCIAL

**DIVISIÓN
DE
MERCADEO**

PRODUCTOS MILITARES

PRODUCTOS EXPLOSIVOS

PRODUCTOS QUIMICOS

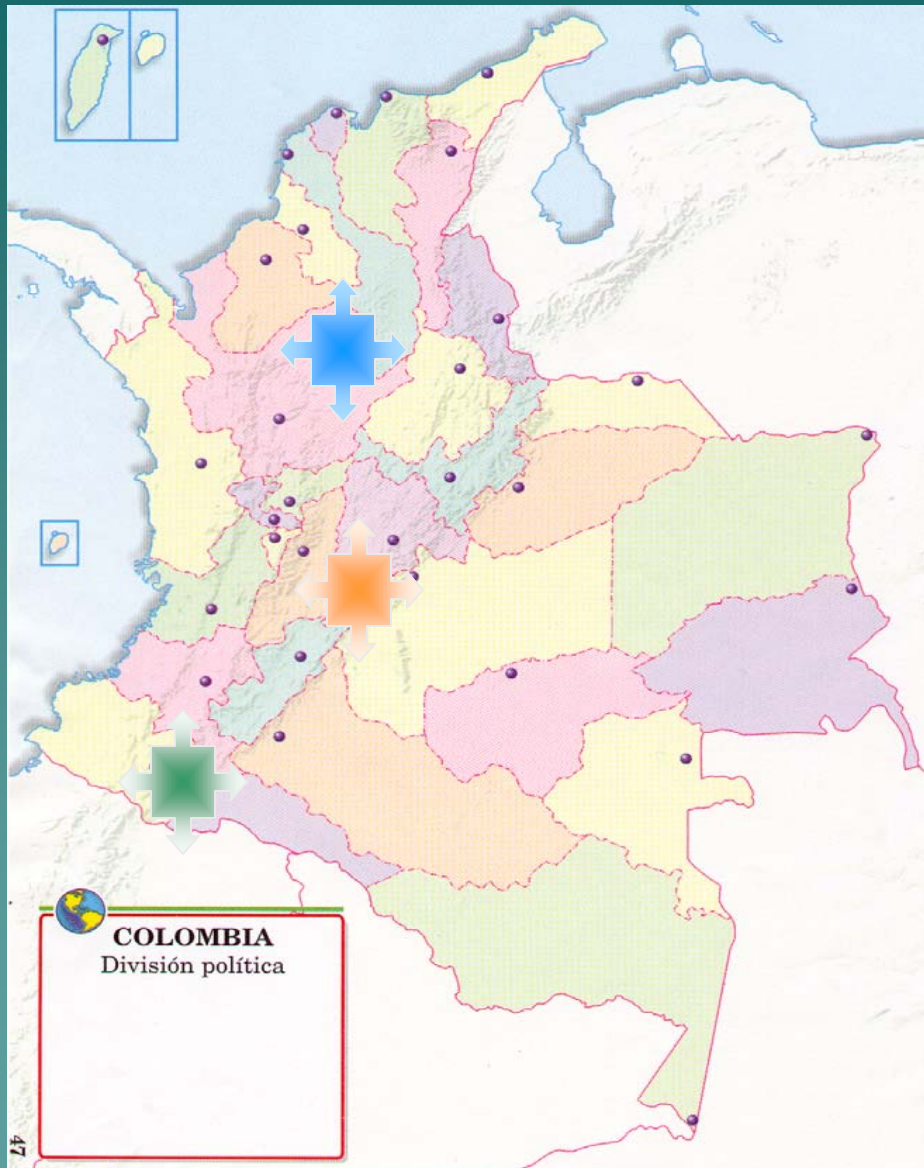
PRODUCTOS METALMECANICOS

ARMAS Y MUNICIONES

**DIVISIÓN
DE
ALMACENES**

**37 ALMACENES
COMERCIALES**

**3 ALMACENES DE
DEPOSITO**



ZONA NORTE

60 BARRANCAS
61 BARRANQUILLA
62 BUENAVISTA
63 CARTAGENA
64 COROZAL
57 CUCUTA
70 JAGUA DE IBIRICO
65 MONTERIA
68 RIOHACHA
67 SANTA MARTA
69 VALLEDUPAR

ZONA CENTRO

30 ARAUCA
31 ARMENIA
21 CAN
16 CANTÓN NORTE
55 BUCARAMANGA
83 FLORENCIA
13 GENERAL
33 IBAGUE
35 MANIZALES
45 MEDELLÍN
85 NEIVA
11 POLVORINES
37 PEREIRA
47 PUERO BERRIO
34 PUERTO SALGAR
22 SOGAMOSO
59 SOCORRO
39 TOLEMAIDA
25 TUNJA
29 YOPAL

ZONA SUR

71 BUGA
72 BUENAVENTURA
73 CALI
84 LETICIA
77 PASTO
79 POPAYÁN

FUNDICIÓN

- HORNO ELÉCTRICO DE ARCO
DE 2,5 TONELADAS 2 000 kg. por turno
- HORNO DE INDUCCIÓN DE 1.5
Y 0,25 TONELADAS 5.000 kg. por turno



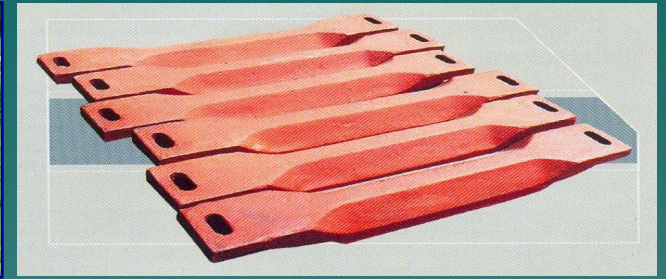
- MOLDEO MANUAL
- MOLDEO MECÁNICO
- VACIADO POR GRAVEDAD



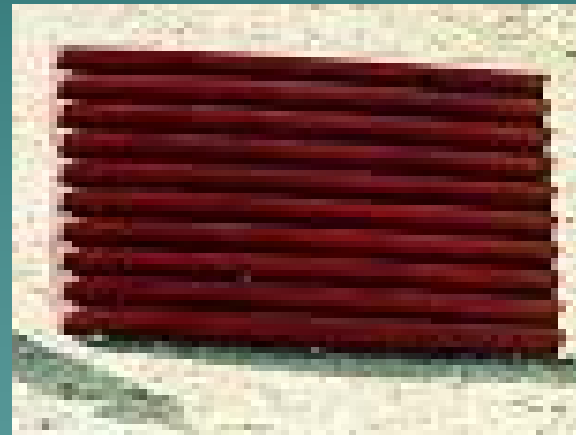
Molde
de Fundición
en Arena



FUNDICIÓN

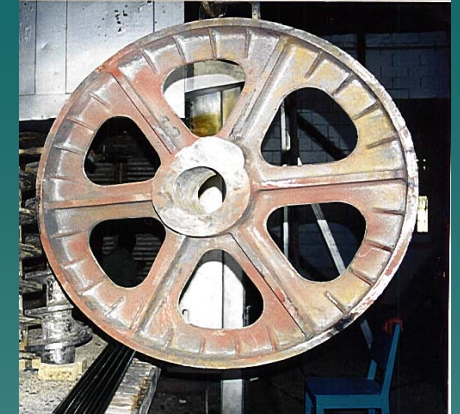


**Acero
Manganeso**



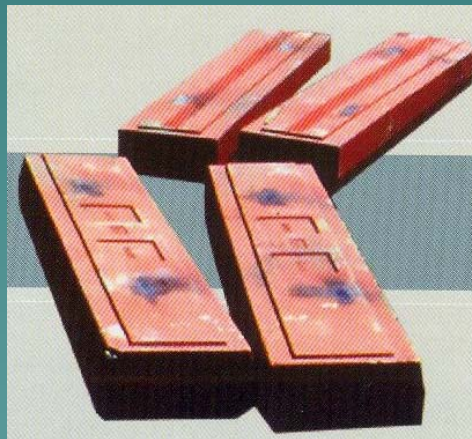
- Mandíbulas
- Martillos
- Conos, Mantos o Revestimientos
- Laterales
- Rotores areneros
- Barras quebrantadoras
- Cribas clasificadoras
- Revestimientos o emplacados

Acero austenítico resistente a la abrasión y al impacto se caracterizan por adquirir dureza con el trabajo en frío se utiliza para la fabricación de repuestos de desgaste de la maquinaria del Sector Minero, Agroindustrial, Cementeras, Ladrilleras, Areneras, Gravilleras.



FUNDICIÓN

Acero Carbono
AISI
1020-1040
1050-1070
1335
4140-4340
8620
Alto Cromo



- Poleas
- Troqueles
- Catalinas
- Cremalleras
- Ruedas Vagón -Varadero
- Platos Carromotor
- Volantes
- Péndulos o Pitman

Acero de uso genérico para la fabricación de elementos mecánicos bajo condiciones y geometrías convencionales con propiedades físicomecánicas se consideran estándar.

FUNDICIÓN

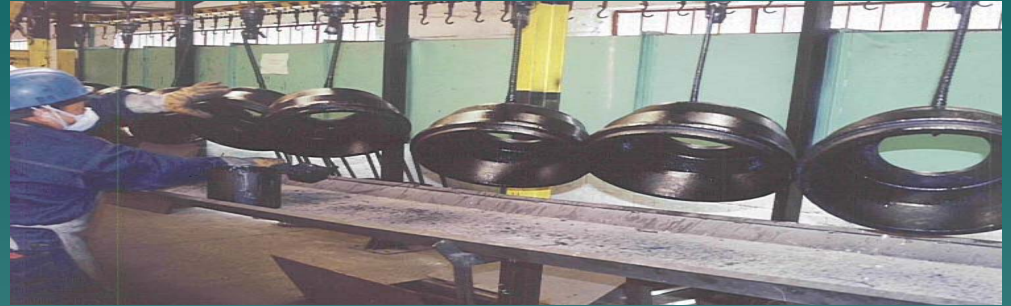


Acero Inoxidable
AISI
304-316-410- 416

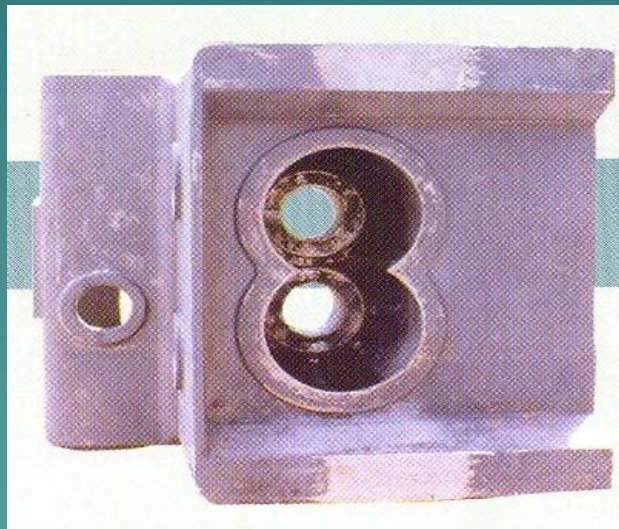
- Turbinas para generación eléc.
- Impulsores
- Volutas
- Carcazas para motobombas
- Brazos digestores

Fabricación de repuestos para maquinaria del Sector Palma, Agroindustrial, Minero, Alimentos y bebidas, Talleres Industriales, la presencia de Cr y Ni dan por resultado un acero con características especiales para trabajo en medios húmedos, y altas temperaturas.

FUNDICIÓN



Hierro Gris
Nodular ,
Aleados, Ni
Hard



- Troqueles
- Estructuras de maquinaria
- Volantes
- Barrones para Impactores
- Masas laminadoras
- Autopartes
- Disco freno-Campanas-Bocines
- Poleas
- Bastidores

Fabricación de repuestos para maquinaria del Sector Palma, Agroindustrial, Ladrillero, Minero, Talleres Industriales, Autopartista, Ferrocarriles. Aleación de Fe, C y Si en el cual el grafito se presenta en forma laminar se caracteriza por su maquinabilidad y dureza superficial.

MECANIZADO

Fábrica Santa Bárbara FASAB
(Sogamoso –Boyacá)



- Torno de Control Numérico (6)
- Centro de mecanizado (4)
- Fresadora (4)
- Torno gurutzpe (1)
- Alesadora (1)
- Torno Vertical (3)
- Torno automático Beckler (5)
- Torno Horizontales (8)



MECANIZADO

Fábrica José María Córdova Fagecor
(Soacha – C/marca)



Proyector de Perfiles

Centro de Mecanizado Verticales (35)	
- Torno de Control Numérico (15)	25 %
- Torno Paralelo (9)	44 %
- Torno Destalonador (1)	81 %
- Fresadora (5)	19 %
- Erosionadora (2)	41 %
- Pantógrafo (1)	71 %
- Máquina Punteadora (1)	44 %
- Afiladora (9)	61 %
- Rectificadora (7)	24 %
- Pulidoras (2)	50 %
- Cepillo (1)	68 %
- Afiladora de Buriles (1)	61 %
- Segueta Mecánica (1)	50 %
- Afiladora de Sierra (1)	86 %
- Afiladora de Barrenos (1)	66 %
- Proyector de Perfiles (1)	26 %

TRATAMIENTO TÉRMICO

Fábrica Santa Bárbara FASAB
(Sogamoso - Boyacá)

- HORNO TKF 3.000 kg.

h: 1.250 x L: 3.000 x a: 1.400 mm.

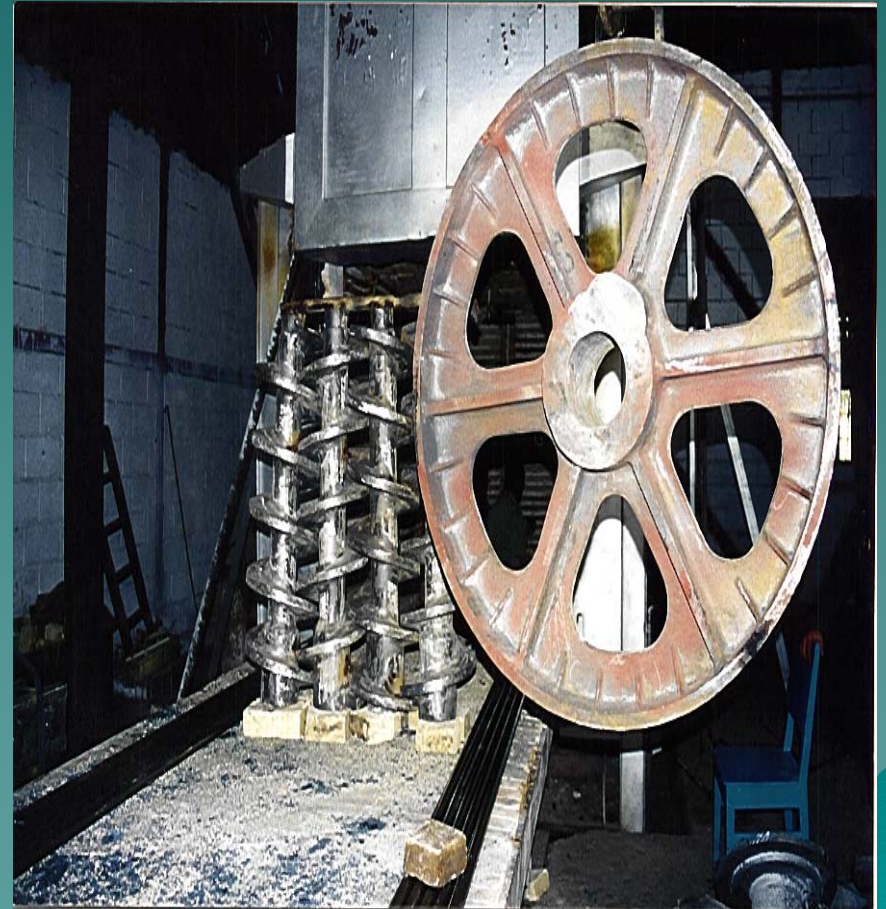
- Horno a gas 4.000 kg.

- Horno de Bóveda IWK 500 kg.

h: 1.200 x L: 220 x a: 1.500 mm.

- Horno de Mufla.

h: 550 x L: 400 x a: 900 mm.



Horno de Tratamiento
Térmico TKF y de Foso

TRATAMIENTO TÉRMICO



Horno Tratamiento Térmico De
Atmósfera Controlada

Fábrica José María Córdova Fagecor
(Soacha – C/marca)

- HORNO DE SALES Piezas hasta 50 kg.
 - (4) Temple y Revenido en baño de sales
 - (3) Tratamientos Isotérmicos
 - (3) Cementación Líquida
- EQUIPO DE INDUCCIÓN Piezas Hasta 10 kg.
 - (3) Tratamiento Térmico por Inducción
 - (2) Soldadura por Inducción
- HORNO DE ATMOSFERA CONTROLADA Piezas Hasta 400 kg.
 - (1) Cementación Gaseosa.
 - (1) Recocido
 - (1) Temple

TRATAMIENTO SUPERFICIAL



Línea Automática de Fosfatado

Fábrica Santa Bárbara FASAB
(Sogamoso – Boyacá)

- FOSFATADO	2.500 kg/día
- ANODIZADO	155 KG/DÍA
- CADMIO CROMO	180 KG/DÍA
- PINTURA ELECTROSTÁTICA	2.700 KG/DÍA

TRATAMIENTO SUPERFICIAL

Fábrica José María Córdova Fagecor
(Soacha – C/marca)

- | | | |
|---------------------------------|--------------|---------|
| - FOSFATADO | Piezas hasta | 420 kg. |
| - NIQUELADO | Piezas hasta | 20 kg. |
| - CROMADO | Piezas hasta | 20 kg. |
| - PINTURA ELECTROSTÁTICA | | 20 kg. |
| - GRANALLADO Y LUBRICADO | | 150 kg. |
| - PAVONADO en aleaciones ferro. | | 20 kg. |



Cromado



INDUSTRIA MILITAR DE COLOMBIA INDUMIL



Al servicio de los Colombianos

GRACIAS