

**AC INDUSTRIA
TÉCNICA METAL**

*¿Quieres ser parte de nuestros
clientes satisfechos?*

Contáctanos:

Telf: 540-1225

Cel: 980978390

www.carritosrodantes.com

*Desarrollamos
productos a su
medida*



ITMAC SAC. Crea e implementa soluciones logísticas al interior de su almacén o planta de producción proveyendo equipos y sistemas que simplifican las labores de almacenamiento, surtido (picking) traslado de productos, manejo de materiales, etc. Acciones que incrementan su productividad y la hacen más notable. Fabricamos una gran variedad de equipos, componentes y servicios para múltiples usos que dan movimiento a sus productos en las diferentes áreas de su empresa

- .Almacén.
- .Ensamble.
- .Producción.
- .Acondicionamiento.
- .Surtido de pedidos
- .Entre otras aplicaciones.

Nuestra Misión

Es crear soluciones y consultoría especializada en el manejo y traslado de materiales que optimicen la productividad, el control sobre las operaciones y creen certidumbre de largo plazo teniendo en cuenta costo/beneficio.

Nuestro compromiso

Es ofrecer nuestro conocimiento y experiencia a las necesidades requeridas creando relaciones de largo plazo ``Consúltenos``.

Poseemos una gran variedad de soluciones para todo tipo de industria ya sean desde sus más grandes necesidades hasta la más sencilla.

Teléfono 51 (01) 5401225

Celular 980978390

Email: itmac7@hotmail.com

itmac@carritosrodantes.com

Web: www.carritosrodantes.com



OFERTAS

FABRICACION DE EQUIPOS
MANUALES PARA MOVIMIENTO
DE MERCADERIA

☎/Fax:
540-1225
www.carritosrodantes.com

Ya no sufras más tratando de llevar las compras
Con los nuevos Carritos de Compra ideales para edificios, residencias y condominios tu problema se solucionara

CARRITO DE MERCADO



MOD. CM-0104



* ESTRUCTURA

- tubo de acero de 5/8"
- medidas: Largo 35 cm. Ancho 29 cm. Alto 93 cm.
- color aluminio y protectores plasticos segun el color de la bolsa

* BOLSA

- material : Lona Lavable
- medidas: Largo 33 cm. Ancho 20 cm. Alto 58 cm.
- color: Rojo, Azul, Negro, Guinda y Lila.

* RUEDA

- Aro de nylon con banda plastica
- medida: 5.5 Pulgadas
- color: Banda Blanca y aro segun el color de la bolsa.

* CARACTERISTICAS

- Capacidad de carga : 30 Kg.
- Peso total del carrito : 2 Kg



CARRITO DE COMPRAS

Para Edificios

OFERTA ESPECIAL



**Fuerte y de gran Resistencia
con un año de garantía**

**Ideal para transportar los
paquetes de las compras
de tu Auto al Departamento
de forma facil, comoda
y Practica.**

- Material** : Acero Zincado
Característica : Repiza revatible formando 2 niveles
Ruedas : 2 Fijas y 2 giratorias de 5"
Medidas : 55 X 60 X 105 cm.
Capacidad : 150 Kg

Pero si tu problema es llevar cajas de un lugar a otro, Tenemos las carretillas de 2 ruedas

CARRETILLA PLEGABLE DE ALUMINIO

- Capacidad de carga : 100 Kg.
- Medidas Plegado : 18 x 35 x 71 cm.
- Medidas Extendido : 35 x 42 x 107 cm
- Pala inferior : Acero pintado en negro
- Estructura del cuerpo: Aluminio
- Ruedas : Industriales Maciza 6"
- Peso de carretilla : 5 Kg.

*Fácil de utilizar
Cómodo y Práctico*



PLATAFORMA PLEGABLE 150 kg



- *Delivery Gratuito Solo Cono Norte de Lima*
- *Envío a su domicilio u oficina,
Costo adicional
(Consultar costo por Distrito)*
- *Envíos a Provincia u otra parte del País
por agencia de transporte
(Pago en Destino)*
- *Consultar: 980978390 o al (01)-5401225
itmac7@hotmail.com*



*Fácil de utilizar
CÓMODO y Práctico*

PLATAFORMA DESMONTABLE PARA 150 KG



Características	Plataforma Desmontable, 2 ruedas fijas y 2 giratorias de 5"
Materiales	Acero
Modelo	PH 150 D
Medidas	70X50X81 cm.
Capacidad de carga	150 Kg
Peso Neto	10 Kg
Garantía	4 meses
Recomendaciones	No sobrecargar el coche transitar en piso lisos y planos



CARRETILLAS

Fabricado en estructura de metal, espaldar de tubo redondo y base de platina, eje que soporta la rueda de fierro solido redondo liso, cuyo diámetro varía según el modelo. Acabado con pintura base anticorrosiva y esmalte secado al horno previo proceso de desengrase.

Si usted no ve lo que requiere Diseñamos y fabricamos por encargo del cliente, para adaptarse a sus especificaciones exactas, a la brevedad posible y con precios competitivos. **CONTÁCTENOS**
Aquí algunos modelos con sus respectivas características.

Solucionamos necesidades de carga

Capacidad Máxima de Carga: Es la capacidad de carga de uso esporádico

Capacidad Media de Carga: Es la capacidad de carga de uso continuo



MOD. CS-0101

FICHA TECNICA

MARCA	ITMAC
MATERIAL	ACERO AL CARBONO
CARGA DE TRABAJO MAXIMO	200 Kg
ANCHO DEL PRODUCTO	50 cm.
ALTURA DEL PRODUCTO	128 cm
FONDO DE PALA	35 cm
TAMAÑO DE RUEDAS	8 PULGADAS
ACABADO	PINTURA AL HORNO
PESO DEL PRODUCTO	18 kGS.

OFERTA CARRETILLA LIVIANA
PARA REPARTO



Las ruedas solidas son mas fuertes y duraderas que las ruedas neumaticas. Recuerde que cuando las ruedas neumaticas se pinchan todo los trabajos se paralizan

Capacidad Maxima de carga 120 Kgs.
Capacidad Media de carga 100 Kgs.

Ruedas	8"
Tipo	Sólida
Pala	ancho 35 cm. x Fondo 22 cm.
Alto	128 cm.
Espaldar	Tubo redondo 1 x 2.00 mm.

**MODELO
CS-OF-0101**

Precio retirado de nuestro local o solicite la cotizacion del envio o flete

**OPCIONAL
MODELO CS-OF-0102**



**OPCIONAL
Brazo de extension
plegable**

nueva

CARRETILLA CONVERTIBLE MODELO CS-0102

La carretilla de mano convertible ITMAC es un producto versatil que tiene la capacidad de cambiar de forma, según el requerimiento del usuario.
Estando en carretilla de 2 ruedas puede convertirse en plataforma de 4 ruedas
Este es un producto de mucha utilidad en tareas de reparto de mercaderias o servicios de currier donde se moviliza cajas de diversas formas

ORDENE EL SUYO
"HOY MISMO"



CARRETILLA CONVERTIBLE	
Modelo	CS-0102
Capacidad	150 Kg en dos Ruedas/150 kg en 4 Ruedas
Dimensiones	Ver Modelo
Diametro de Ruedas	8" y 4"

Se puede utilizar los siguientes tipos de Ruedas o la combinación de ellos:



Ver sección ruedas de nuestro catálogo.

CARRETILLA PARA SUBIR ESCALERAS

Si usted esta buscando un equipo manual que pueda atender a sus necesidades de transporte mas exigente, como subir escaleras o peldaños. Este es el equipo que usted esta buscando. Diseñado para transportar sus necesidades de manejo mas intensivo



MODELO	CS-0103
CARGA	100 Kg
ANCHO	50 cm.
FONDO	35 cm.
ALTO	128 cm
CANTIDAD DE RUEDAS	6
DIAMETRO DE LAS RUEDAS	5"
TIPO DE RUEDAS	GOMA

MODELO CS-0103

El conjunto de Ruedas avanza suavemente hacia arriba o abajo de cada paso

CARRETILLAS PARA EL TRASLADO DE CILINDROS

Son fuertes y seguros permitiendo la manipulacion segura y eficiente dandonos un facil transporte de cilindros de 55 galones.

CARRETILLA TRANSPORTADORA	CARRETILLA TRANSPORTADORA-VOLCADORA	CARRETILLA VOLCADORA
<p>MODELO CS-0105</p>	<p>MODELO CS-0109</p>	<p>MODELO CS-015</p>

CARRETILLA PARA EL TRANSPORTE DE BOTELLAS DE GASES

- Construida en tubo metalico**
- Ruedas Macisas**
- Cadena de sujecion de la botellas**
- Acabado con pintura al horno**



CARRETILLAS PARA CAJAS DE BEBIDAS

El manejo manual de cargas conlleva a un gran numero de riesgos, como lesiones graves originados por la perdida del control sobre la carga ,trastornos traumaticos acumulativos como consecuencia de la degeneracion progresiva de los tejidos.

Por esta razon es que en las operaciones de traslado de materiales es necesario hacer uso de equipos adecuados que permitan el trabajo seguro y sin riesgos en la salud.



CS-0104

CS-0110

En las carretillas se pueden utilizar el siguiente tipo de ruedas, dependiendo del uso que va a tener, el ambiente por donde va a transitar, la capacidad de carga y sobre todo el presupuesto que maneja el comprador.



En los diámetros de 6" , 8" y 10"



COCHES PLATAFORMAS

Los coches plataformas industriales,son ideales para transportar mercancías en almacenes y tiendas de autoservicios,son de gran resistencia fabricados en acero al carbono con acabado en pintura al horno,totalmente soldadas resistentes y durables. Las plataformas estan cubiertas con madera,melamine o plancha metalica pudiendo ser esta pintada,galvanizada,acero inoxidable entre otros, y pueden llevar 4 o 6 ruedas segun la exigencia .

Seleccione el producto que se adapte a sus necesidades



MODELO CP-0201 COCHE PLATAFORMA STANDART

Características

- coche plataforma para uso universal
- estructura de acero soldada y pintada con pintura al horno
- 2 garruchas giratorias y 2 fijas
- carga máxima, según el requerimiento del usuario
- uso Industria y almacenaje

-Fabricado por ITMAC



MODELO CP-0220

- Construido con angulo y paredes protegidas con malla electrosoldada
 - Manubrio de tubo redondo
 - Ruedas de 6" (2 fijas y 2 giratorias)
 - Divisiones de madera empernada a la estructura
 - acabado con pintura al horno
- Dimensiones**
Segun el requerimiento del usuario



MODELO CP-0221

Las Garruchas que llevan nuestros coches
Son empernadas para poder facilitar el recambio
Y mantenimiento de las mismas



**GARRUCHAS
FIJAS**



**GARRUCHAS
GIRATORIAS**



COCHES PARA TEXTILES

FABRICACION DE EQUIPOS
MANUALES PARA MOVIMIENTO
DE MERCADERIA

☎/Fax:
540-1225
www.carritosrodantes.com

Los Sistemas para el manejo de materiales alcanzan cada vez una importancia más y más crítica, dado el impacto en costes y tiempo que no siempre se consideran o que tienden a menospreciarse. Sin embargo son etapas del proceso de manufactura de cualquier producto y en cualquier empresa que de ser tratados con consideración y la debida planeación va a redundar en una mayor calidad de producto y un menor coste de producción

Aquí algunos principales equipos que se usan en la actualidad para hacer el manejo de materiales como son: algunos tipos de contenedores, transportadores, carretillas y coches industriales.



CARRO CONTENEDOR GALVANIZADO

- Fabricado con plancha galvanizada
- paredes totalmente lisas
- manubrio de tubo redondo galv.
- cuenta con un juego de garruchas 2 fijas y 2 giratorias con ruedas de 6"
- medidas a solicitud del cliente
- uso: En plantas textiles, para llevar canillas

CARRO TRANSPORTADOR DE CUBETAS CON CANILLAS

- .Carro robusto para uso múltiple
- .2 ruedas giratorias y 2 fijas situadas en las esquinas
- .ruedas de 5" de fácil rodamiento y no dejan huellas

CUBETAS PARA CANILLAS

.Fabricado en plancha galvanizada.

.completamente personalizables en medidas y formas

.paredes lisas y suelo reforzado



MOD.CUB-1



MOD. CUB-2



MOD.CUB-3

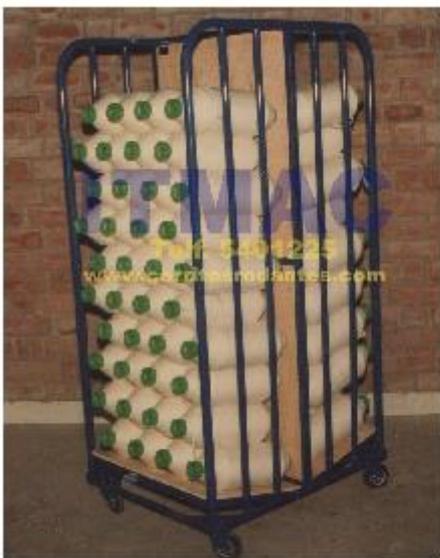


MOD. CUB-4



MOD.CUB-5

COCHES TRANSPORTADORES DE CONOS DE HILO



MOD. CC-0108

COCHE TRANSPORTADOR DE CANILLAS

Fabricado en estructura de metal.
base inferior de angulo reforzado y cuerpo
de tubo redondo con una division en la
parte central dispuesta en forma vertical
medidas, lleva un juego de garruchas 2 fijas
y 2 giratorias de 5", acabado con pintura
base anticorrosiva y esmalte seco al horno

ancho 70 cm. largo 100 c. alto 170 cm



MOD. CC-0112

COCHE TRANSPORTADOR DE CANILLAS

Fabricado en estructura de metal
base inferior de tubo cuadrado forrado
con plancha galvanizada, al igual que
las paredes. lleva un juego de garruchas
2 fijas y 2 giratorias con ruedas de 6",
acabado con pintura base anticorrosiva
y esmalte secado al horno

ancho 70 cm. largo 110 cm.
alto 120 cm.

Transportadores de hilos proveniente de los frotadores con destino a las hiladoras



Los coches Transportadores de conos de hilos son muy necesarios dentro de una planta textil, pues ahorran esfuerzo y tiempo haciendo que la tarea sea más sencilla y segura. Son construidas con las especificaciones exactas del cliente de esta manera se fabrica para diversas capacidades, forma y tamaño del cono, esto permite que se optimice los espacios

De esta forma tenemos:



Coche para 84 conos
MOD. C-CONERO-84



coche para 70 conos
MOD.C-CONERO-70



coche para 30 conos
MOD-C-CONERO-30

En los coches para textiles se pueden utilizar ruedas de nylon o poliuretano, dependiendo del ambiente por donde va a transitar, con esto se consigue mas garantía al tiempo de vida útil y le permite soportar una mayor capacidad de carga.



nylon



poliuretano

En los diámetros de 6'', 8'' y 10''

CONFECCIONES

FABRICACION DE EQUIPOS
MANUALES PARA MOVIMIENTO
DE MERCADERIA

☎/Fax:
540-1225
www.carritosrodantes.com

El proceso de confección de prendas de vestir se compone de varias etapas, en los cuales a su vez se desarrollan múltiples actividades como corte, confección, planchado, acabado, etiquetado y embolsado. En cada una de ellas se trata de optimizar el tiempo de trabajo, procurando evitar las demoras en los traslados de los materiales en proceso, por esta razón es que el Departamento de ingeniería constantemente se encuentra monitoreando y desarrollando soluciones a estos problemas.

Nuestra empresa se convierte en su aliado estratégico para afrontar dichas situaciones y diseñar equipos que contribuyan al desarrollo eficiente de los procesos, en ese sentido fabricamos coches metálicos de diversos modelos según el requerimiento del usuario.

SECCION CORTE



**ESTANTES MOVILES
PARA ROLLOS DE TELA**



A

**COCHE PORTA
MATERIALES**



B

SECCION COFECCIONES



CABALLETES PARA PRENDAS EN PROCESO



A



B



C

SECCION PLANCHADO Y ACABADO



COLGADORES DE PRENDAS



CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE UNA GARRUCHA

1.- Capacidad de carga.

Cual será el mayor peso a cargar en la plataforma, carro, contenedor o equipo?
Una vez determinado esto, sobre cuantas ruedas se va a distribuir, hay varias distribuciones de montaje posibles; triangular, cuadrada en rombo, etc. generalmente;

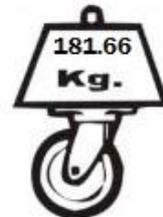
$$\text{CAPACIDAD DE CADA GARRUCHA} = \frac{\text{peso a cargar} + \text{peso de la plataforma o equipo}}{\text{Numero de garruchas} - 1}$$

$$\text{peso a cargar} = 450 \text{ Kgs.}$$

$$\text{peso de la plataforma o equipo} = 95 \text{ kgs}$$

$$\text{Numero de garruchas} = 4$$

$$\Rightarrow \text{CAPACIDAD DE CADA GARRUCHA} = \frac{450 \text{ Kgs.} + 95 \text{ kgs}}{4 - 1} = 181.66 \text{ Kgs.}$$



2.- Condiciones del piso.

No deseamos dañar el piso con nuestra plataforma y menos que a causa de la vibración se caigan los productos que transportamos, de tal manera que es muy importante evaluar las condiciones del piso donde va a operar nuestro equipo. A mayor calidad de la superficie, (mas lisa y con menos uniones) podemos utilizar ruedas de mayor dureza que facilitan la rodabilidad.



Ceramica



piso liso



asfalto

3.- Condiciones de operación.

Que asuntos son relevantes? Si el ruido es un factor, debemos buscar pisadas suaves para evitarlo, si hay temperaturas extremadamente bajas (-0°C) o extremadamente altas ($+50^{\circ}\text{C}$), en estos casos no podemos usar ruedas convencionales. Que tan continua es la operación del equipo?, si es de escaso movimiento, una rueda suave puede perder su circunferencia. Es básico buscar el equilibrio al considerar las condiciones de operación.



4.- Rodabilidad.

Si las cargas se van a mover manualmente no podemos tomar las mismas consideraciones que para un equipo que se va a mover con tractor, en el primer caso hay que considerar que la operación sea confortable y ergonómico, en el segundo caso, podemos llevar con mas confianza las rodajas a un punto mas cercano a su limite de capacidad y buscar pisadas mas suaves para evitar la vibración.

Para movimientos manuales tienda a ruedas mas duras y de mayor diámetro.

La siguiente tabla da una idea de la diferencia de esfuerzo a realizar para mover una plataforma con diferentes diámetros de rueda, es importante tomar en cuenta que los valores pueden variar de acuerdo al tipo de rueda y a las condiciones del piso.



TABLA DE SELECCIÓN DEL TIPO DE RODAJAS

Considerando que normalmente una plataforma es movida por un solo operador, la siguiente tabla muestra la fuerza necesaria para el manejo de distintas cargas. Tanto las ruedas como los herrajes soportan cargas superiores a las recomendadas. La fuerza a desarrollar por un operador para la maniobra de una plataforma debe de estar entre 10 y 25 Kg. en trabajo normal.

FUERZA EN KG. REQUERIDA PARA MOVER UNA PLATAFORMA

		CARGA SOBRE LA PLATAFORMA EN KG.												
		50	100	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2500	2750	3000
DIAMETRO DE LA RUEDA EN PULGADAS	3	4	8	20	22									
	4		4	11	19	29	38							
	5			9	15	25	33	36						
	6			6	13	20	26	33	40	47	54			
	8			4	9	14	19	24	29	33	38	43		
	10							17	20	24	27	30	33	37
12								16	19	20	24	27	30	

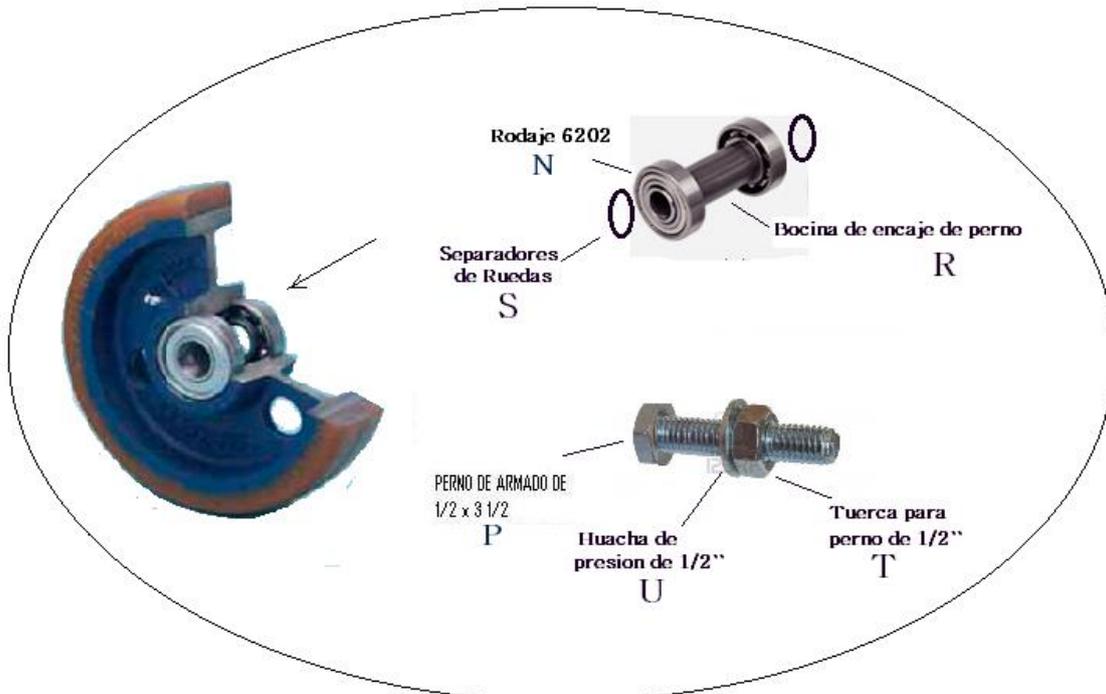
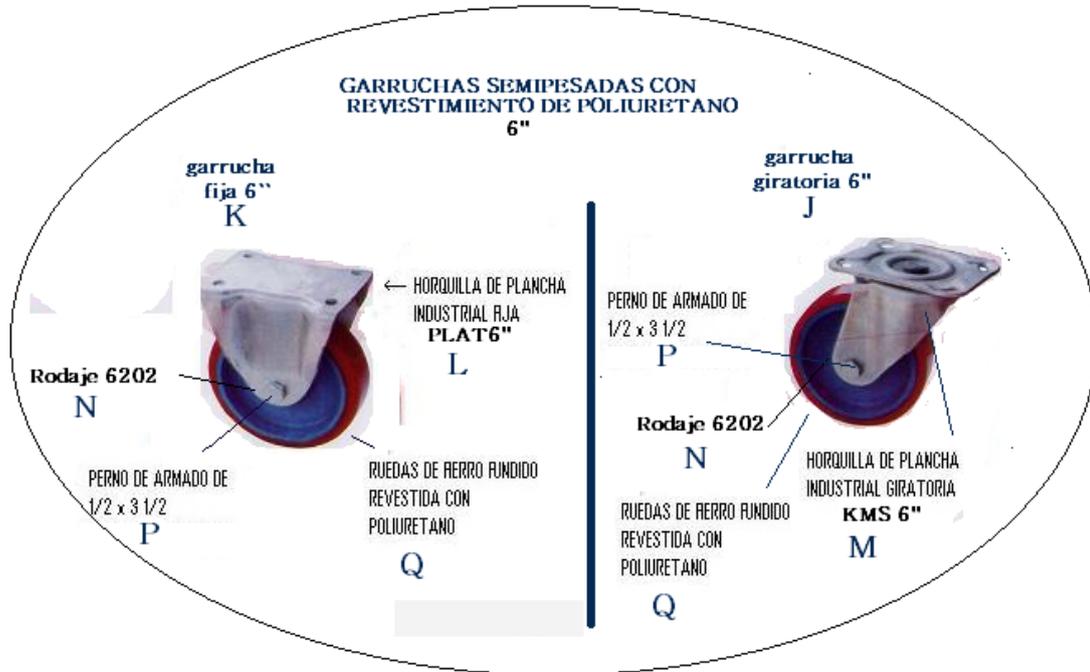
RECOMENDACION	 LIGERAS NEUMATICAS	 MEDIO LIGERAS MEDIO PESADAS IMPACTO MEDIO MEDIO SUSPENSION	 ALTO IMPACTO SUPER PESADAS PESADAS PRECISION PESADAS SUSPENSION
---------------	--	--	--

NOTA. Las ranuras en el piso y la forma de mover las plataformas sea manual o con tractor determina la serie de rueda y herraje.

GUIA PARA SELECCIONAR RUEDAS

		RECOMENDABLE	NO RECOMENDABLE	CONSULTAR CON NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO																	
Tipo de Rueda	Capacidad de Carga	Superficie de Trabajo												Condiciones ambientales	Dureza (Shore)						
		ACERO CORRUGADO	ALFOMBRA	ASFALTO	BALDOSA - LOSETA	CERAMICAS - MAYOLICAS	CONCRETO	LADRILLO VITRIFICADO	MADERA	TAPETE PLASTICO	ACEITE INDUSTRIAL	AMORTIGUACION DE CARGA	CONTACTO CON VAPOR	GRASAS ANIMALES	PROTECCION DE PISO	QUIMICOS	SUPERFICIE HUMEDA	TEMPERATURA ALTA	TRABAJO SILENCIOSO	VIRUTA METALICA	A - SHORE R - ROCKWELL BHN - BRINELL
AF	150-250	✓	?	?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	?	✗	✗	✓	✗	75-80 A
BA	50-500	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	?	?	?	✓	✓	214-230 BHN
BF	65-450	✗	?	✗	✓	✓	✓	?	?	✓	✗	✓	✗	✗	✓	?	?	✗	✗	✓	75-80 A
NEUMÁTICA	90-150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	?	?	✓	✓	✓	65-70 A
NYLON	100-150	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	?	✓	✓	✓	60-70 D
PB	55-230	?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	?	?	✓	✓	✓	70-80 A
PR	75-500	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	?	?	?	✓	✓	50-60 D
POLIURETANO	75-680	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	?	?	?	?	✗	✗	✓	90 A
SC	400-1.200	?	✓	✓	✓	✓	?	?	?	✗	✓	✗	?	?	?	?	?	✗	✗	✓	90 A
ALTA TEMPERATURA	180-680	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	?	?	?	✓	✓	✓	50 D
MÉDICA	80-160	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	?	?	?	✓	✗	✓	70 A
ANTIPINCHAZO NF	130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	50-60 A

PARTES DE UNA GARRUCHA SEMIPESADA



TIPO DE RUEDAS QUE COMERCIALIZAMOS

	GARRUCHA GIRATORIA	GARRUCHA FIJA	RUEDA
JEBE			
ARTESANALES			
SOLIDAS			
GOMA			
NYLON			
NEUMATICAS			
POLIURETANO			
PESADAS			

MATERIALES UTILIZADOS EN LA FABRICACION DE COCHES

Ángulos Estructurales



DIMENSIONES

Sistema Métrico
(mm)

20 x 20 x 2.0
20 x 20 x 2.5
20 x 20 x 3.0
25 x 25 x 2.0
25 x 25 x 2.5
25 x 25 x 3.0
25 x 25 x 4.5
30 x 30 x 2.0
30 x 30 x 2.5
30 x 30 x 3.0
30 x 30 x 4.5
30 x 30 x 6.0
38 x 38 x 2.0

NORMAS TÉCNICAS:

Sistema Métrico: Propiedades Mecánicas: ASTM A36 / A36 M
Tolerancias Dimensionales: ISO 657/V

PRESENTACIÓN:

Se producen en longitudes de 6 metros. Se suministran en varillas y en paquetones de 2 TM, los cuales están formados por 2 paquetos de 1 TM c/u.

USOS:

En la fabricación de puertas, ventanas, rejas y/o artículos decorativos para el hogar.

También se utiliza en la fabricación de estructuras para plantas industriales, almacenes, techados de grandes luces, industria naval, carrocerías.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia mínimo	= 2,530 kg/cm ²
Resistencia a la Tracción	= 4,080 - 5,620 kg/cm ²
Alargamiento en 200 mm	
Espesores:	
2.0mm, 2.5mm, 3.0mm,	
3/32" y 1/8"	= 15.0 % mínimo
4.5 mm y 3/16"	= 15.0 % mínimo
6.0 mm	= 17.0 % mínimo
1/4"	= 17.5 % mínimo
5/16", 3/8" y 1/2"	= 20.0 % mínimo
Soldabilidad	= Buena

Platinas



DIMENSIONES

Sistema Inglés (pulgadas)

1/8 x 1/2	3/16 x 1 1/2	1/4 x 4	1/2 x 3
1/8 x 5/8	3/16 x 2	3/8 x 1	1/2 x 4
1/8 x 3/4	3/16 x 2 1/2	3/8 x 1 1/2	5/8 x 4
1/8 x 1	3/16 x 3	3/8 x 2	3/4 x 4
1/8 x 1 1/4	1/4 x 3/4	3/8 x 2 1/2	1 x 4
1/8 x 1 1/2	1/4 x 1	3/8 x 3	
1/8 x 2	1/4 x 1 1/4	3/8 x 4	
3/16 x 1/2	1/4 x 1 1/2	1/2 x 1 1/2	
3/16 x 5/8	1/4 x 2	1/2 x 2	
3/16 x 3/4	1/4 x 2 1/2	1/2 x 2 1/2	
3/16 x 1	1/4 x 3		
3/16 x 1 1/4			

NORMAS TÉCNICAS:

Composición Química y Propiedades Mecánicas: ASTM A36 / A36M
Tolerancias Dimensionales : ISO 1035/4

PRESENTACIÓN:

Se producen en barras de 6 metros de longitud. Se suministran en varillas y en paquetones de 2 TM, los cuales están formados por 2 paquetos de 1 TM c/u.

USOS:

Estructuras metálicas de todo tipo: construcción de puertas, portones, cercos, marcos de ventanas, rejas de protección y decorativas, barandas, carpintería metálica artística, muebles, mesas, sillas, adornos.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia mínimo	= 2,530 kg/cm ²
Resistencia a la Tracción	= 4,080 - 5,620 kg/cm ²
Alargamiento en 200 mm:	
1/8" y 3/16"	= 15.0 % mínimo
1/4"	= 17.5 % mínimo
5/16, 3/8", 5/8", 3/4" y 1"	= 20.0 % mínimo
Doblado a 180°	= Bueno
Soldabilidad	= Buena

Planchas Estriadas LAC



DIMENSIONES NOMINALES	
PLATE A36	
2.5 x 1,200 x 2,400 mm	
2.9 x 1,200 x 2,400 mm	
4.4 x 1,200 x 2,400 mm	
5.9 x 1,200 x 2,400 mm	

NORMA TÉCNICA:

ASTM A786 1 A786M
Adicionalmente, estos productos cumplen con las exigencias de la norma estructural respectiva, como A36

PRESENTACIÓN:

Las planchas vienen sueltas en función del espesor o en paquetes de 2.0 TM mínimo.

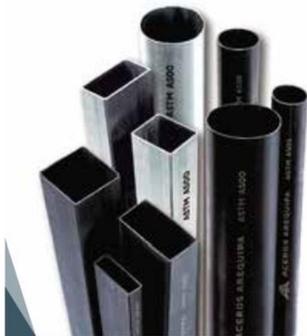
USOS:

En la construcción de plataformas, piscas, escaleras, equipamiento de transporte y circulación, y estructuras en general.

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia mínimo = 2,110 - 3,510 kg/cm²
Alargamiento = 25 % mín.
Doblado al frío = Sin fisura

Tubo LAC ASTM A500



		DESIGNACIONES Y PESOS NOMINALES en Kg/m									
Designación Nominal pulgadas	Dimensión exterior (mm)	Espesores (mm)									
		1.5	1.8	2	2.5	3	4	4.5	6		
REDONDO DIAM. NOMINAL	1/2	21.3	0.866	0.952	1.159						
	3/4	26.7	1.105	1.218	1.492						
	1	33.4	1.403	1.549	1.905	2.249					
	1 1/4	42.2	1.793	1.983	2.448	2.900					
	1 1/2	48.3	2.064	2.284	2.824	3.351					
	2	60.3	2.597	2.876	3.564	4.239					
	2 1/2	73.0		3.502	4.347	5.179					
	3	88.9		4.285	5.327	6.355					
	4	114.3		5.539	6.892	8.234					
	CUADRADO L.E.	-	25x25	1.061	1.460						
-		30x30	1.300	1.700							
-		40x40	1.770	2.244			3.320				
-		50x50	2.250	3.122	3.872	4.316					
2		50.8		3.122	3.872	4.316					
-		75x75		4.500	5.560	6.810					
4		101.6					9.174	12.133	13.594		
-		100x100		6.165	7.675	9.174	12.133	13.594	16.980		
RECTANGULAR L.E.		-	20x40	1.354	1.700						
		-	25x50	1.650	2.261						
	-	40x60	2.260	3.033	3.600	4.250					
	-	40x80	2.710	3.660	4.390	5.190					
	-	50x75					5.423				
	-	50x100		4.500	5.560	6.600	8.590				
	-	50x150		6.165	7.676	9.174	11.730				

NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN:

Las dimensiones, pesos y espesores se fabrican según la Norma ASTM A500.

Acabado de extremos: Refrentado (plano), limpio de rebordes.
Recubrimiento: NegroGalvanizado (mínimo 120 gr / m²)

■ Negro y Galvanizado



SOMOS TU MEJOR ALTERNATIVA

Nuestra Carta de presentacion es la garantia que damos

Llamanos al **51 1 540 1225**
980978390

Email : **itmac7@hotmail.com**