



Rif. J-07004193-5 Nit. 0012628315

# *Manejo de Materiales*



## CARRETILLA INDUSTRIAL

### MODELO M-12 CAPACIDAD 300 Kg.



#### DIMENSIONES

Altura total: 140cm  
Ancho total: 54cm

Estructura metálica reforzada en todos sus puntos de carga. Especial para talleres e industrias. Con dos ruedas 10" en goma, poliuretano sólido o hierro y elastómero. Rodamientos: buje, rolinera y municionera.

Referencias de ruedas alternativas que puede usar de acuerdo al trabajo y el piso: GM, SN, ES, AP, A, NP.

### MODELO M-12T CAPACIDAD 350 Kg.



#### DIMENSIONES

Altura total: 140cm  
Ancho total: 54cm

Estructura metálica reforzada en todos sus puntos de carga. Especial para talleres e industrias. Con dos ruedas 10" de eje fijo y una giratoria 8" para mejor maniobrabilidad. La tercera rueda minimiza el esfuerzo al momento de desplazarse.

Referencias de ruedas alternativas que puede usar de acuerdo al trabajo y el piso: GM, SN, ES, AP, A.

## CARRETILLA LIVIANA

### MODELOS RG-10, M-8, M-10, R24, M8GR, M10GR, CN10, CN10L. CAPACIDAD Hasta 200 Kg.



#### DIMENSIONES

Altura total: 118cm  
Ancho total: 54cm

Ruedas de 8", 9" y 10" de poliuretano o goma, semineumáticas, macizas o neumáticas para transporte liviano de diferentes usos. Rodamientos: buje, rolinera o municionera.

Referencias de ruedas alternativas que puede usar de acuerdo al trabajo y el piso: GM, SN, ES, AP, A, NP, N.

## CARRETILLA BUHONERA

### MODELO RG-10B, N10-B CAPACIDAD 240 Kg.



#### DIMENSIONES

Altura total: 118cm  
Ancho total: 60cm

De uso variado, con plataforma mas amplia para transportar cajas, sacos, verduras, etc. Ruedas semineumáticas o neumáticas de 10".

Referencias de ruedas alternativas que puede usar de acuerdo al trabajo y el piso: GM, SN, ES, AP, A, NP, N.

## CARRETILLA PESADA

### MODELOS CN-10P CAPACIDAD 200 Kg.



#### DIMENSIONES

Altura total: 127cm  
Ancho total: 58cm

Estructura metálica reforzada en todos sus puntos de carga. Especial para talleres e industrias. Ruedas semineumáticas, neumáticas o de goma de 10".

## CARRETILLA PANADERA

### MODELOS CEP-10M CAPACIDAD 150 Kg.



#### DIMENSIONES

Altura total: 127cm  
Ancho total: 54cm

Estructura metálica reforzada en todos sus puntos de carga. Aza para una sola mano para trasladar cargas livianas. Ruedas neumáticas de 10" con municionera.



## OXI-ACETILENO

### MODELO OP-8



#### DIMENSIONES

Altura total: 120cm  
Ancho total: 90cm

Especial para talleres e industrias. Con ruedas de poliuretano de 8", refuerzos en sus puntos de apoyo, cadena de seguridad sobre las Bombonas.

Referencias de ruedas alternativas que puede usar de acuerdo al trabajo y el piso: GM, SN, ES, AP, A, NP.

## CARRETIILLAS PORTA BOMBONA

### MODELO BGSN-10



#### DIMENSIONES

Altura total: 118cm  
Ancho total: 54cm

De usos especial para transportar bombonas de gas propano, con ruedas semineumáticas y neumáticas de 10".

Referencias de ruedas alternativas que puede usar de acuerdo al trabajo y el piso: GM, SN, ES, AP, A, NP, N.

### MODELO AS-100P, AS-100G



#### DIMENSIONES

Altura total: 115cm  
Ancho total: 40cm

Especialmente para Hospitales. En dos versiones, pintada y cromada, con ruedas antihuellas de 4". Cadena galvanizada para mayor seguridad de la bombona.

Referencias de ruedas alternativas que puede usar de acuerdo al trabajo y el piso: ES, AP, NP.

## OXI-PROPANO

### MODELO OP-25



#### DIMENSIONES

Altura total: 120cm  
Ancho total: 90cm

Especial para talleres e industrias. Con ruedas de hierro de 25" que permite fácil maniobrabilidad en superficies difíciles, refuerzos en sus puntos de apoyo, cadena de seguridad sobre las Bombonas.

## CARRETIILLA PORTA PIPA

### MODELO PT-10 CAPACIDAD 300 Kg.



#### DIMENSIONES

Altura total: 130cm  
Ancho total: 64cm

Transporte de pipas de productos químicos, solventes, lubricantes, etc. con ganchos especiales de agarre. Ruedas de 10" en poliuretano o elastómero con rodamientos de buje, rolinera o municionera.

Referencias de ruedas alternativas que puede usar de acuerdo al trabajo y el piso: GM, SN, ES, AP, NP.

### MODELO TH-5M CAPACIDAD 300 Kg.



#### DIMENSIONES

Altura total: 50cm  
Ancho total: 65cm

Especial para industrias, talleres y depósitos, para transportar y estacionar solventes, lubricantes y productos químicos. Cuenta con mangos extensibles para mayor maniobrabilidad. Ruedas de 5".

## ZORRA CON BARANDA



### DIMENSIONES

MODELO	MEDIDAS (mm)	CAP.(Kg)
Z-8	60 x 120	200
Z-8G	75 x 150	300
Z-10	100 x 200	500
ZR-5	90 x 107	150

Plataforma de carga, especiales para industrias, supermercados, bodegas, almacenes, etc. Estructura metálica, piso en lámina corrugada. Soportes traseros giratorios para mejor maniobrabilidad. Baranda que puede reubicar según su necesidad. Con ruedas ES de 8", 10" y 5". Se pueden utilizar las siguientes alternativas de ruedas: PE, A, AP, ES y Soportes: SP, SB, SM.

## MODELO Z6-M



### DIMENSIONES

Largo total:	107 cm
Ancho total:	41 cm
Altura total:	95 cm

Plataforma de carga, especiales para supermercados, bodegas, almacenes, etc. Estructura metálica, piso en madera barnizada. Soportes SBG dos de ellos giratorios para mejor maniobrabilidad y rueda 6MAP. Baranda que puede reubicar según su necesidad. Otras opciones de conjuntos de rueda y soportes son: SBG-8MAP, SPG-8MAP.

## MODELO ZSM-5



### DIMENSIONES

Largo total:	180 cm
Ancho plataforma:	225 cm
Altura total:	50 cm

Fabricada con ángulo y platina muy resistente, diseñada especialmente para Supermercados para transportar variados artículos, posee también una bandeja para herramientas.

## GRUA SACA MOTOR

### MODELO GSM-2T CAPACIDAD 2 Ton.



### DIMENSIONES

Largo total:	1,75 Mt.
Ancho total:	0,98 Mt.
Altura total:	1,52 Mt.
Largo brazo:	1,08 Mt.

Extensión Graduable del brazo:  
0,20 - 0,40 - 0,60 Mt.

Estructura metálica, con ruedas para fácil desplazamiento, mecanismo de elevación accionado manualmente, cadena ajustable y gancho. Acabado en esmalte color rojo.

## PORTA PALETS

### MODELO PP-2500 CAPACIDAD 2,5 Ton



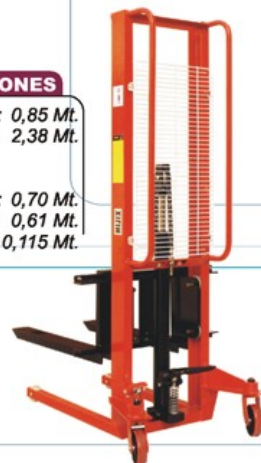
### DIMENSIONES

Largo total:	1,60 Mt.
Ancho total:	0,68 Mt.
Altura total:	1,25 Mt.
Separación de paletas:	0,38 Mt.
Elevación:	90 A 200 mm.

Sistema de elevación hidráulico con palanca manual para bajar. Dos ruedas (morochas) traseras direccionales de 8" y dos rodillos de carga reforzados. Acabado en esmalte color rojo.

## MONTACARGAS

### MODELO MCM-500, MH-500 CAPACIDAD 500 Kg.



### DIMENSIONES

Ancho total:	0,85 Mt.
Altura total:	2,38 Mt.

Plataforma	
Ancho total:	0,70 Mt.
Largo total:	0,61 Mt.
Altura total:	0,115 Mt.

Estructura metálica reforzada con ruedas para fácil desplazamiento. Mecanismo de elevación accionado mecánica, hidráulica o manualmente.

Altura mínima de carga: 115 mm.  
Altura máxima de carga: 2000 mm.



## CARRITO P/CAJA DE HERRAMIENTAS

## CAMILLA PARA MECANICO

### MODELO CPCHM



#### DIMENSIONES

Altura total: 90cm  
Ancho total: 42cm  
Largo total: 62cm  
Altura manubrio: 70cm

Estructura metálica en ángulo y tubo con ruedas de 4" en acero y elastómero.

### MODELO CAM



#### DIMENSIONES

Altura total: 30cm  
Ancho total: 30cm  
Largo total: 60cm

Fabricada en lámina de 2mm, 4 ruedas con giro de 360° para mayor maniobrabilidad, cabecera con goma espuma, diseño ergonómico. Acabado fosfatizado, fondo protector, esmalte rojo.

### CAJA DE HERRAMIENTAS MODELO CHM



#### DIMENSIONES

Altura total: 30cm  
Ancho total: 30cm  
Largo total: 60cm

Fabricada en lámina de 1.6 de espesor, con bandeja interior y cierre con protector anticizalla.

## CARRITOS PARA MECANICO

## SOPORTE PARA MECANICO

### CARRITO ABIERTO MODELO ZRH-4AG-SLM CAPACIDAD 250 Kg.



#### DIMENSIONES

Largo total: 60cm  
Ancho total: 60cm  
Altura total: 73cm

Estructura metálica, gabinete abierto, gabeta externa auxiliar, ruedas de 5" en acero y elastómero, dos fijas y dos giratorias.

### CARRITO CERRADO MODELO ZRG-4AG-SLM CAPACIDAD 250Kg.



#### DIMENSIONES

Largo total: 63cm  
Ancho total: 40cm  
Altura total: 74cm

Estructura metálica con gaveta auxiliar, ruedas de 5" en acero y goma, dos fijas y dos giratorias. Especial para cargar herramientas, repuestos, accesorios, documentos, etc. en talleres, industrias, supermercados, bodegas, farmacias, etc.

### MODELO SPM-3T, SPM-5T



#### DIMENSIONES

MODELO	ALTO TOTAL (m)	CAP.(Kg)
SPM-3T	450	3000
SPM-5T	450	5000

Fabricado en tubo y ángulo, con altura graduable y pasador de seguridad para evitar accidentes. Acabado en esmalte rojo. Soporta 3 y 5 Toneladas.

## CARRITOS PARA MECANICO

## TROLEY PUENTE GRUA

## CARRITO PORTA EQUIPAJE

### MODELO CMG-4AG-SLM CAPACIDAD 250 Kg.



#### DIMENSIONES

Largo total: 84cm  
Ancho total: 42cm  
Altura total: 87cm

Carrito para mecánico industrial, cerrado para mayor seguridad, además de orejas para candados y así asegurar las herramientas, espacioso en su interior, además 7 gavetas para clasificar las herramientas.

### MODELOS: TPG-1T, TPG-2T, TPG-3T, TPG-5T.



Estructura en lámina de 1/4 - 5/16 y 3/8", pernos de acero, ruedas de acero con municionera. Acabado fosfatado, fondo protector y esmalte amarillo. Diseñado para viga IPN "doble T"

### MODELO CPE-8



#### DIMENSIONES

Altura total: 97cm  
Largo total: 77cm

#### Parrilla

Ancho Frontal: 32cm  
Ancho Trasero: 47cm

Fabricado en tubería redonda de acero en acabado Cromado. Diseñado especialmente para aeropuertos ya que posee una parrilla inferior y una bandeja superior para mayor comodidad y capacidad de carga. Se desplaza con cuatro ruedas, 2 fijas traseras de 8" y 2 giratorias delanteras de 5".

## CARRETON CONCRETERO

### MODELOS CCN-16 CAPACIDAD 140 Lts.



#### DIMENSIONES

Altura total: 70cm  
Ancho total: 55cm  
Longitud max.: 90cm

### MODELOS CCN-18M CAPACIDAD 160 Lts.



#### DIMENSIONES

Altura total: 70cm  
Ancho total: 55cm  
Longitud max.: 90cm

Diseñado especialmente para transporte de arena, cemento y otros. Con ruedas semineumáticas de 16". Se pueden utilizar alternativas de ruedas: N.

## CARRETILLA CONCRETERA

### MODELO MA-55-13GM / MA-85-14GM MA-85-13GM / MA-85-16CN MA-110-16CN / MAP-110-14GM



Estructura metálica completa, bandeja en lámina de una sola pieza o poliuretano, para 55, 85 y 110 Lts. Acabado bandeja en esmalte color rojo y estructura en negro. Rueda en goma maciza, semineumática y neumática.



## CONTENEDOR DE BASURA

**CAPACIDAD 1,24 Mt<sup>3</sup>.**



### DIMENSIONES

Largo total: 1,85 Mt.  
Ancho total: 1,20 Mt.  
Altura total: 1,22 Mt.

Estructura en lámina de 2.5mm conformada, con refuerzos estructurales en los puntos de carga, dos ruedas fijas y dos giratorias de 8". Perforación inferior para desecho de líquidos. (Opcional). Acabado en esmalte color azul.

## ESCALERA TIPO AVION

**MODELO MT-EM-01  
CAPACIDAD 180 Kg.**



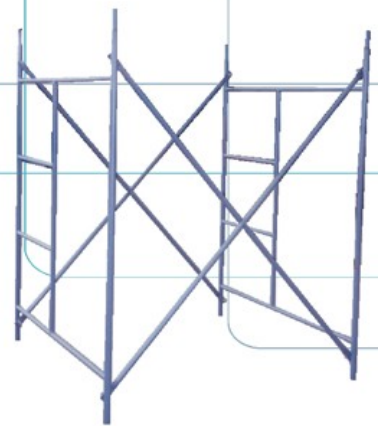
### DIMENSIONES

Ancho total: 80 cm  
Altura total: 310 cm  
Altura plat.: 240 cm  
Largo x ancho: 80 x 50 cm  
Largo base: 220 cm  
Nro. Peld.: 10

Estructura metálica, con escalones en lámina estriada de 1/8" x 0,75" x 0,15", además posee dos ruedas fijas 6RAP y dos giratorias 4RAP. Barandas de seguridad y plataformas de trabajo. Tiene mecanismo inmovilizador para estacionarla. Acabado en esmalte color amarillo.

## ANDAMIO

**MODELO A1.50x32x36**



### DIMENSIONES

Ancho total: 1,50 Mt.  
Altura total: 1,90 Mt.

Equipo industrial para construcción y mantenimiento, fabricado en tubería redonda de alta resistencia. Las crucetas con perforaciones en punta, para armar y desarmar con tuercas.

## CESTA PARA ASEO

**CESTA FIJA  
MODELO CPAF**  
Para tubo de 1 1/2"



**CESTA BASCULANTE  
MODELO CPAV**



### DIMENSIONES

	FIJA	BASCULANTE
Díametro:	0,51 Mt.	0,51 Mt.
Altura total:	0,55 Mt.	0,90 Mt.

Estructura en malla metálica. La fija se puede instalar en tubo o pared. La basculante se puede fijar al piso. Acabado en esmalte color azul.

## CARRITO PORTA BOLSA

**MODELOS  
CPB 150  
CAPACIDAD 50 Lbs.**



### DIMENSIONES

Altura porta bolsa: 0,62 Mt.  
Díametro porta bolsa: 0,50 Mt.  
Altura total: 0,91 Mt.

Estructura metálica, con ruedas de 3" tipo continental. Canastilla para bolsa, portaherramientas lateral. Acabado en esmalte azul.

**MODELOS  
CPT-85, CPT-100  
CPT-135, CPT-150**



### DIMENSIONES

Altura mango: 0,92 Mt.  
Díametro: 0,49 Mt.

Estructura metálica, canastilla para bolsa. Acabado en esmalte rojo. Capacidad para tobos desde 85 hasta 150 ltr.

## CARRETILLA PLATANERA

**MODELO CP-CM-600**  
**CAPACIDAD 600 Kg.**



### DIMENSIONES

Longitud Util: 180 cm  
Largo total: 225 cm  
Ancho plataforma: 50 cm  
Ancho base: 65 cm  
Altura total: 32 cm

Estructura metálica de gran resistencia, fabricada en tubo de 2" y pletina de 3/8", reforzada en todos sus puntos de carga, con rueda de 10" en acero y elastómero, con municionera. Patas traseras de apoyo niveladas, con protector para evitar que se hunda en el piso al estacionarla horizontalmente. Acabado en esmalte color azul.

## CARRETILLA PORTA NEVERA

**MODELO CNR8G5**



### DIMENSIONES

Altura total: 179cm  
Ancho total: 62cm

Especial para transporte de neveras, lavadoras y artículos de línea blanca, con cinturón ajustable de Nylon, cuatro ruedas para mayor estabilidad, dos fijas de 8", y dos giratorias de 5".

## PLATAFORMA DE TRABAJO

**MODELO MT-PE09**



### DIMENSIONES

Altura total: 480cm  
Altura max. trabajo: 680cm  
Altura min. plataforma: 240cm  
Base plataforma: 75 x 150 cm.

Fabricada en lámina conformada, tubos y vigas UPN, con calidad estructural Acero A-36. Las ruedas de 6" de acero y poliuretano que la soportan encajan en soportes pesados estampados fijos y giratorios. El sistema de freno está conformado por anclajes en cada uno de los extremos de la base, con tope de poliuretano.

## CARRETILLA PORTA BOTELLONES

**CNB-3V**  
**(3 BOTELLONES)**



### DIMENSIONES

Ancho total: 0,56 Mt.  
Altura total: 1,30 Mt.

**CNB-10P**  
**(10 BOTELLONES)**



### DIMENSIONES

Ancho total: 0,56 Mt.  
Altura total: 1,20 Mt.

**CNB-6V**  
**(6 BOTELLONES)**



### DIMENSIONES

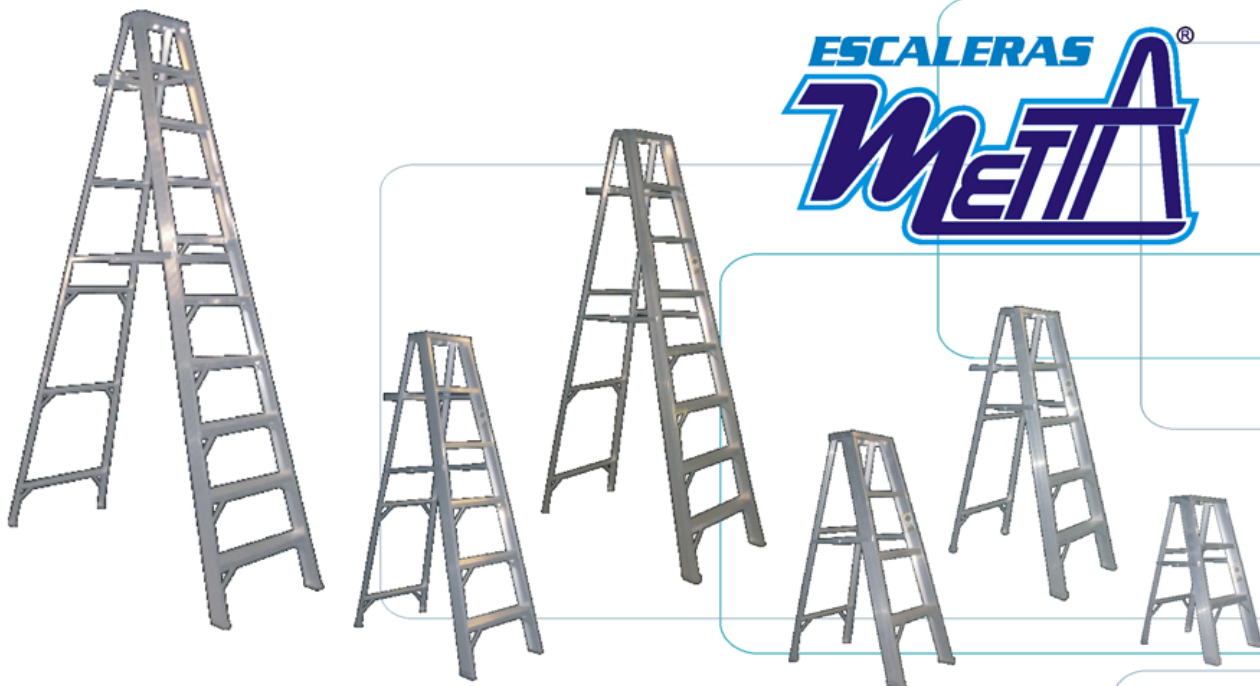
Ancho total: 0,65 Mt.  
Altura total: 1,20 Mt.

Para transporte de botellones de agua, estructura metálica reforzada, con protectores laterales en madera para los botellones, ruedas de 10" neumáticas o semineumáticas. Acabado en esmalte color azul.



## ESCALERA TIPO TIJERA

**ESCALERAS**  
**METTA**<sup>®</sup>



### DIMENSIONES

MODELO	CANT. PELDAÑOS und.	ALTURA TOTAL cm.	ANCHO FRONTAL cm.	ABERTURA LATERAL cm.
metta-3	3	84,0	42,0	56,5
metta-4	4	115,5	45,0	75,5
metta-5	5	143,5	49,0	90,0
metta-6	6	169,0	52,0	114,0
metta-8	8	230,0	60,0	128,0
metta-10	10	285,0	67,0	177,0

Las escaleras METTA están fabricadas con materiales de primera calidad (Aluminio estruado al 98,5%) los perfiles son los más gruesos del mercado ofreciendo así mayor seguridad, resistencia y durabilidad. Esta escalera es la elección perfecta cuando el trabajo requiere una escalera ligera que sea resistente a la corrosión, con mínimo mantenimiento, fuerte, duradera y más económica que las de fibra de vidrio.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

#### PELIGROS

Las escaleras de metal conducen electricidad; no las utilice donde pueda hacer contacto con circuitos de corriente eléctrica. Las fallas al leer y seguir las instrucciones sobre el uso de este producto podría resultar en serios daños personales o la muerte.

#### INSPECCIÓN ANTES DE CADA USO

Inspeccione completamente la escalera para detectar partes faltantes, dañadas o flojas. Nunca use una escalera dañada ni haga reparaciones temporales. Asegúrese que todas las partes de trabajo estén funcionando perfectamente (lubrique si es necesario). La escalera debe estar limpia de todo material extraño (pintura fresca, lodo, grasa, aceite, etc.).

### DETALLES



### CONSIDERACIONES ANTES DE CADA USO

Las escaleras de metal conducen electricidad. Manténgase alejado de circuitos eléctricos. Consulte al fabricante para el uso con químicos u otro ambiente corrosivo

Utilice la escalera de acuerdo a las instrucciones. Las escaleras están diseñadas para una persona únicamente. No la sobrecargue. No las use durante fuertes vientos o tormentas. No las utilice si no está en buenas condiciones de salud, si ha tomado medicamentos o bebidas alcohólicas, o si está físicamente incapacitado. Mantenga limpios los zapatos. No deberá utilizar zapatos con suela de baqueta. Nunca deberá dejar la escalera en posición de uso y desatendida. Ponga especial atención a lo que está realizando. Seleccione la escalera de longitud apropiada para alcanzar sin riesgo la altura deseada.

### USO Y COLOCACIÓN APROPIADA DE ESCALERAS IPO TIJERA

Solicite ayuda al utilizar una escalera, si es posible. Asegúrese que la escalera completamente abierta y los tirantes extendidos. Coloque en una superficie firme y nivelada. No la coloque en superficies inestables o resbalosas; o donde su acceso esté obstruido. No la coloque frente a puertas cerradas. No exceda su alcance, baje de la escalera y muévela si es necesario.

# 45 años

## al servicio de Venezuela

### ZULIA. Planta y Oficinas

Edif. Metal-Arte, calle 96,  
No. 19G-159. Sector Cañada Honda.  
Maracaibo, Venezuela.  
Telf. 0261-7524798, 7525202,  
7521769. Telefax: 7526250.

### LARA

Av. Venezuela  
e/c 24 y 25, local 24-80,  
Edif. BORZELINO.  
Barquisimeto.  
Telf. 0251-2311476. Fax. 2311965.

### CARABOBO

C.C. Valentino, local 19,  
Urb. Industrial Carabobo,  
frente a ICONEL.  
Valencia.  
Telf. 0241-8383571. Fax. 8384131.

### ARAGUA

Calle Guarico c/av.  
Mariño, No. 3, detrás  
de Central Madairense,  
Aragua.  
Telefax. 0243-2346954.

### ANZOATEGUI

Calle Sucre cruce con  
calle Zulia, Barrio Sucre.  
Locales 1360-1361.  
Barcelona.  
Telf. 0281-2776167. Fax. 2742716.





**Planta y Oficinas:**  
Edif. Metal-Arte, calle 96,  
No. 19G-159.  
Sector Cañada Honda.  
Maracaibo-Edo. Zulia.  
Telfs.: 0261-7520111, 7526220  
7521769. Telefax: 7526250.

**VALENCIA**

C.C. Valentino, local 19,  
Urb. Industrial Carabobo,  
frente a ICONEL.  
Telf. 0241-8383571  
Fax. 8384131.

**ARAGUA**

Calle Guarico c/av.  
Mariño, No. 3, detrás  
de Central Madairense,  
Telefax. 0243-2346954.

**BARQUISIMETO**

Av. Venezuela  
e/c 24 y 25, local 24-80,  
Edif. BORZELINO.  
Telf. 0251-2311476  
Fax. 2311965.

**BARCELONA**

Calle Sucre cruce con  
calle Zulia, Barrio Sucre.  
Locales 1360-1361.  
Telf. 0281-2776167  
Fax. 2742716.

