



CATALOGO DE PRODUTOS DE FIERRO VACIADO



Información General del Fierro Vaciado

Calidad:

El metal utilizado en la manufactura de los productos fabricados en Fundiciones San Martín cumple con la especificación para fierro vaciado ASTM-A-48, Clase 35B con una tolerancia mínima de 35,000lbs/in² al esfuerzo de tensión.

Dimensiones:

A pesar de que el trabajo de fundición se basa en modelos o patrones bien elaborados, se debe considerar que la pieza pudiera presentar una contracción de hasta 1/16" por cada pie en sus dimensiones longitudinales.

Pesos:

Para evaluar los productos de fundición debe de considerarse por encima del peso de los mismos, el diseño y su función. Un diseño adecuado puede cumplir las especificaciones de resistencia de igual o mejor forma que un diseño que se base en el peso del producto para cumplir la misma especificación.

Vida Útil:

El fierro vaciado cuenta con ventajas difícilmente equiparables en cuanto a su resistencia a la corrosión y al desgaste lo que lo convierte en la mejor opción para las vialidades ya que su vida útil para tal aplicación es de al menos 25 años.

De acuerdo a normas internacionales el fierro vaciado utilizado en piezas de urbanización tales como tapaderas y brocales, rejillas, registros, etc., deberá cumplir con la norma de la ASTM A48 clase 35B como mínimo, la referencia "35B" indica que debe cumplir con un esfuerzo a la tensión mínimo de 35,000lbs/in². En Fundiciones San Martín cumplimos con estos estándares cabalmente, además de contar con los diseños adecuados en nuestros productos para que aunado a la calidad de fierro vaciado producido, se cumplan con todos los aspectos propios de su aplicación en vialidades como lo son la **resistencia al desgaste, resistencia a la carga repetitiva, resistencia en carga vertical al centro y peso de protección.**

Resistencia al Desgaste

En la aplicación de tráfico automotor intenso se ha comprobado que no hay material que mejor cumpla con la resistencia al desgaste que el fierro vaciado y/o el hierro dúctil, esto debido a la combinación de factores como la abrasión del tráfico y principalmente la vibración que puede provocar que cualquier otro material se fracture, presente fisuras y llegar al colapso en poco tiempo. Todo fierro vaciado que cumpla con la norma antes mencionada y que sea utilizado para la fabricación de piezas para vialidades puede garantizar que no se va a fracturar o a presentar fisuras, además de que el adecuado maquinado (torneado) en sus asientos interiores mismo que se efectúa en todas las piezas elaboradas en Fundiciones San Martin, conlleva a que la vibración sea nula por lo que ésta no sería factor de una probable falla en el producto. Así pues, se puede asegurar que el tiempo de vida de un producto elaborado de fierro vaciado y/o dúctil para esta aplicación es de mínimo 25 años.



Información General del Fierro Vaciado

Resistencia a la Carga Repetitiva

Considerando cada uno de los factores mencionados en el párrafo anterior y agregando el de cargas repetitivas, el fierro vaciado (en general los metales) es el material más adecuado para la aplicación de uso en vialidades dado su coeficiente de elasticidad y su capacidad al momento físico de flexión.

Carga vertical al centro

Dada la calidad de nuestro fierro y la constante investigación en el desarrollo de diseños que hagan más eficiente la capacidad de carga de nuestros productos (incrementar la relación que hay entre libra de carga y libra de fierro) se ha probado que la capacidad de carga estática vertical al centro de un juego de brocal y tapa de 24" tipo pesado es de 30,000kgs.

Peso de Protección

En el estado de California en Estados Unidos, el peso mínimo admitido para una tapadera que habrá de colocarse en una vialidad deberá ser de 120lbs sin embargo se utilizan de 150lbs o mas, esto se debe principalmente a que el uso de tornillos y bisagras como medio de unión de la tapadera con el brocal es prácticamente nulo y se debe incrementar el factor de seguridad, dada la succión por vacio que el paso de un vehículo a gran velocidad pudiera provocar en la tapadera dejándola mal colocada en el brocal.





BYT14SB

Brocal y tapa de 14" sin bisagra

Diametro 14"

Peso de la tapa: 12kgs Peso del brocal: 12kgs

Sin bisagra



BYT14CB

Brocal y tapa de 14" con bisagra

Diametro 14"

Peso de la tapa: 12kgs Peso del brocal: 12kgs

Con bisagra

Pasador de 1/4" de acero



BYT8SB

Brocal y tapa de 8" sin bisagra

Peso del brocal: 4kgs Peso de la tapa: 3kgs

Sin bisagra



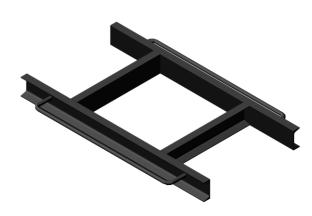


BYT8CB

Brocal y tapa de 8" con bisagra

Peso de la tapa: 4kgs Peso del brocal: 6kgs

Con bisagra y pasador de 1/4"



CM-H

Contramarco "H"

Fabricado de canal de acero de 4" o 6" La longitud varía según requerimiento Varilla corrugada de 3/8" Centrado o descentrado

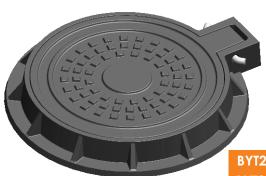


MYT50

Marco y tapa de 50cms x 50cms

	Peso del marco	Peso de la tapa	Peso total
MYT50L	35 kgs.	40 kgs.	75 kgs.
MYT50P	48 kgs.	82 kgs.	130 kgs.

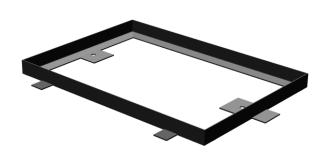




BYT24CB

Brocal y tapa de 24" con bisagra

	Peso del brocal	Peso de la tapa	Peso total
BYT24K	33 kgs.	46kgs.	79 kgs.
BYT24SL	47 kgs.	48kgs.	95 kgs.
BYT24L	55 kgs.	55 kgs.	110 kgs.
BYT24P	67 kgs.	73 kgs.	140 kgs.
BYT24PX	72 kgs.	87 kgs.	159 kgs.



MCO1X70

Marco para rejilla de 1.00 x 0.70mts Fabricado a base de ángulo de acero de 2 1/2" x 3/16"

Cuenta con anclas para colado Adaptación de barreno roscado para tornillo de sujeción



RJ1X70

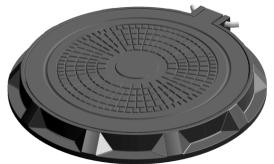
Rejilla de 1.00 x 0.70mts para boca de tormenta

Peso total: 160kgs

Barreno para tornillo de sujeción a

marco de acero.





BYT36CB

Brocal y tapa de 36"

	Peso del brocal	Peso de la tapa	Peso total
BYT36	90 kgs.	105 kgs.	195 kgs.
BYT36P	145 kgs.	155 kgs.	300 kgs.



MYR40

Marco y Rejilla 40 x 40cms.

MYR60

Marco y Rejilla 60 x 60cms.

	Peso del marco	Peso Rejilla	Peso total
MYR40	30 kgs.	40 kgs.	70 kgs.
MYR60	37 kgs.	61 kgs.	98 kgs.



MYT64

Marco y tapa de 60 x 40cms

Peso del marco: 42kgs Peso de la tapa: 48kgs







BYT12

Brocal y tapa de 12" sin bisagra

Peso brocal: 9kgs. Peso Tapa: 9kgs.



BIN12

Base de inserción para tubo de 12"

Peso: 15kgs.



TAPEG

Tapon de 12" para válvula de gas natural.

Peso: 26kgs.





BYR24SB

Brocal y Rejilla de 24" sin bisagra

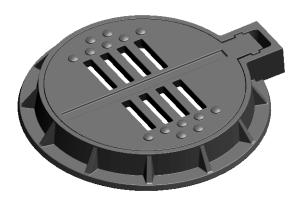
Peso brocal: 48kgs. Peso Rejilla: 56kgs.



BYR24L

Brocal y Rejilla de 24" con bisagra

Peso Brocal: 55kgs. Peso Rejilla: 66 kgs.



BYR24P

Brocal y Rejilla de 24" con bisagra

Peso Brocal: 72kgs. Peso Rejilla: 75kgs.





MYT60

Marco y Tapa de 60 x 60cms.

Peso del marco: 37kgs. Peso de la tapa: 53kgs.



BYT84RE

Brocal y Tapa de 84cms. para registro eléctrico.

Peso Brocal: 32kgs. Peso Tapa: 82kgs.



Rj124

Rejilla de 12" x 24"

	Peso
RJ124L	26kgs.
RJ124P	36kgs.