



Rif. j-31035811-7



Rif. j-00002095-7



Rif. j-31036191-6

CATÁLOGO DE PRODUCTOS GRUPO ALFAJOL 2022 – 2023

Alfajol es un grupo industrial venezolano que cuenta con más de 83 años de experiencia en el sector metalmeccánico nacional, partiendo del acero como materia prima básica. Su actividad fabril se orienta, fundamentalmente, a la fabricación de una amplia gama de productos destinados principalmente a los sectores de la construcción y agropecuario.

Con una capacidad instalada de producción que supera las 100 mil toneladas por año, el Grupo está conformado por las empresas Alambres del Yaracuy C.A., Trefymaca C.A. y C.A. Armco Venezolana, cuyas plantas industriales se encuentran ubicadas en los estados Miranda, Aragua, Carabobo y Yaracuy.

El Grupo Alfajol ha elaborado este catálogo de productos con el objetivo fundamental de dotar a todos sus clientes, de información precisa sobre su diversa gama de productos fabricados, así como de una variedad de servicios que está en capacidad de realizar para ustedes.





Ubicada en la ciudad de San Felipe, estado Yaracuy, Alambres del Yaracuy C.A. tiene como objetivo central la fabricación de una amplia gama de productos para la industria de la construcción y el agro, a partir de la transformación del acero producido por Sidor o de cualquier otro proveedor nacional o internacional.



ALAMBRES



TREFILADO LISO

El alambre trefilado liso Alfajol es un alambre de acero de bajo contenido de carbono, obtenido por trefilación en frío, cuya sección es circular y de superficie lisa.

Es muy recomendado para la fabricación de organizadores y closets aéreos, clavos y barras lisas.

Se despacha en bobinas de 300 kg y en rollos de 50 y 100 kg.



Calibre (BWG)	4	6	8	9	10	10 ¹ / ₂	11	12	12 ¹ / ₂	13	13 ¹ / ₂	14	15	16	17	17 ¹ / ₅
Diametro (mm)	6,04	5,16	4,19	3,76	3,40	3,20	3,05	2,77	2,60	2,41	2,20	2,11	1,83	1,65	1,47	1,35
Metros/kg (Aprox)	4,4	6,0	9,2	11,4	14,0	15,8	17,4	12,1	23,9	27,9	33,5	36,4	48,4	59,5	75,0	88,9

Resistencia del acero a ruptura (mínimo)

entre 36 a 60 kg/mm² (de acuerdo con el tipo de alambón)

Alargamiento en probeta de 250 mm (mínimo)

12 mm

Normas de fabricación

NACIONALES

COVENIN 845-97

ALAMBRES



NEGRO RECOCIDO

Es un alambre de acero de bajo carbono, obtenido por trefilación y con posterior tratamiento térmico de recocido, que le otorga excelente ductilidad conservando suficiente resistencia mecánica. Se usa comúnmente en la industria de la construcción para realizar amarres en todo tipo de estructuras y en la preparación de bultos y embalajes en general.

GALVANIZADO

El alambre galvanizado Alfajol es un alambre de acero brillante que es sometido a un recubrimiento por inmersión en zinc fundido, proceso que le proporciona al producto una alta resistencia a la corrosión, lo que le otorga una mayor durabilidad eliminando la necesidad de mantenimiento y le brinda una mayor resistencia contra golpes y rasgadas.

Se ofrece en calibres que van del 4 al 17¹/₂ en diferentes diámetros, con presentaciones en bobinas de diferentes especificaciones.

En el sector industrial el uso es amplio, pues con él se puede fabricar todo tipo de mallas, gaviones, cables de acero, clips, entre otros productos. En el sector agrícola se utiliza en la construcción de cercas y huertos frutales.

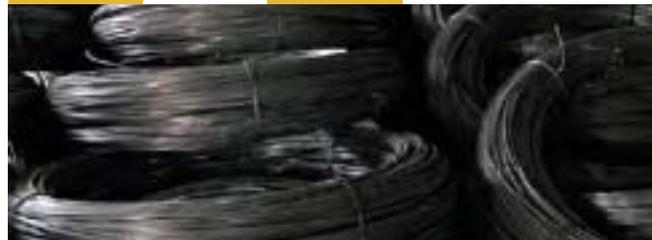
También se puede usar para artesanías, ataduras, empaques de mercancías, corrales, viñedos y entre otros.

Resistencia a la tracción (kg/mm²) 35 - 55

Presentación en:
Rollos de 50 o 100 (kg)

Rollos de 50, 20 o 5 (kg)

Calibre (BWG)	Diametro (mm)	Capa de Zinc (Gr/m ²)	Metros/kg (Aprox)
12	2,77	-	12,13
16	1,65	-	59,56
17 ¹ / ₂	1,35	-	88,98



4	6,04	60	4,45
6	5,16	60	6,09
8	4,19	60	9,24
9	3,76	60	11,47
10	3,40	60	14,03
10 ¹ / ₂	3,20	60	15,84
11	3,05	60	17,43
12	2,77	60	12,13
12 ¹ / ₂	2,60	60	23,99
13	2,41	60	27,92
13 ¹ / ₂	2,20	60	33,50
14	2,11	60	36,42
15	1,83	60	48,42
16	1,65	50	59,56
17	1,47	50	75,04
17 ¹ / ₂	1,35	40	88,98



ALAMBRES



TRIPLE GALVANIZADO

El alambre triple galvanizado alfajol es un alambre especial fácilmente maleable que cuenta con más resistencia mecánica a todo tipo de tensión, movimientos y corrosión. Se ofrece entre los diámetros de 1,60 y 2,70 (mm). Gracias a su capa de zinc pesada, resiste mucho más a los efectos de la corrosión.

El alambre triple galvanizado es ideal para aplicaciones agrícolas e industriales, cercas eléctricas, amarres de cercas y gaviones y cualquier aplicación en ambientes corrosivos.

Resistencia a la tracción (kg/mm²) 40
Presentación en bobinas de 300 (kg) (aprox) y rollos de 50 (kg)

Calibre (BWG)	Diametro (mm)	Capa de Zinc (Gr/m ²)	Metros/kg (Aprox)
12	2,70	244	12,13
12 ¹ / ₂	2,60	244	23,99
14	2,11	244	36,42
15	1,83	244	48,42
16	1,60	244	59,56



10 ¹ / ₂	3,18	92	16,04
12 ¹ / ₂	2,60	92	23,99
14	2,05	92	38,59

SIEMENS

El alambre Siemens es usado a nivel industrial para la fabricación de guayas.

Resistencia a la tracción (kg/mm²) 70
Presentación en bobinas de 300 (kg) (aprox)



ALAMBRES



PLASTIFICADO

El alambre plastificado Alfajol es un alambre galvanizado calibre 13 con recubrimiento de plástico (PVC), que le brinda una mayor protección al alambre garantizando una mayor durabilidad, en especial en áreas donde existe una mayor presencia de salitre.

El alambre plástificado es utilizado mayormente en la fabricación de las mallas Alfajol.



ALAMBRE DE PÚAS

El alambre de púas Alfajol está formado por dos alambres (hilos) de acero galvanizado del mismo diámetro, torsionados en hélices, en el cual, a intervalos regulares de longitud, trae enrolladas unas salientes fijas y agudas denominadas púas.

Viene en calibres del 13 al 16 en longitudes de 300 a 500 metros Su uso más frecuente es en el sector agropecuario donde se utiliza en cercos ganaderos, potreros, bosques y plantaciones forestales. En la construcción, se usa para el cercado de industrias, viviendas, escuelas y como cercos de seguridad.

Tipo	Calibre (BWG)	Diámetro (mm)	Distancia entre púas (cm)	Diámetro Púas (mm)	Longitud (Mts/rollo)	Peso Rollo (kg)	Capa Zinc (Gr/m ²)	Carga de Rotura (kg)
Continuo	13	2,40	12,5	2,10	300	29	70/90	350
Fuerte	14	2,11	12,5	1,6	400	28	70/90	380
Continuo	16	1,60	12,5	1,6	500	22	70/90	175



CLAVOS



PUNTA PARÍS

Los clavos punta parís son elaborados a partir de alambre trefilado en acero de bajo y medio carbono del 1008 - 1010 - 1023.

Fabricados con o sin cabeza, en diferentes calibres del 14 - 8 y longitudes 1/2" - 4". Utilizados en carpintería y construcción, se despachan en cajas de 25 kilogramos.



GRAPAS GALVANIZADAS

Fabricadas con acero de bajo contenido de carbono y recubiertas en zinc (60 gr/m²), que las hacen muy resistentes a la corrosión.

Su diseño recto con puntas invertidas, le permite fijar todo tipo de alambres y cercas a estructuras de madera.

Son de fácil manejo y fijación y se despachan en cajas de 25 kilogramos.



MALLAS



GALVANIZADAS Y PLASTIFICADAS

La malla Alfajol es un producto ideal para la instalación de todo tipo de cercas.

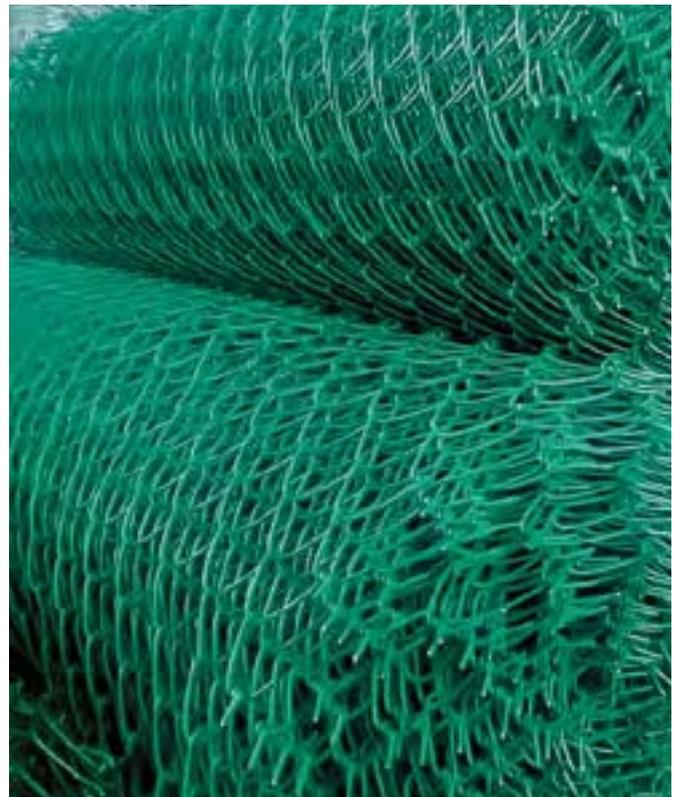
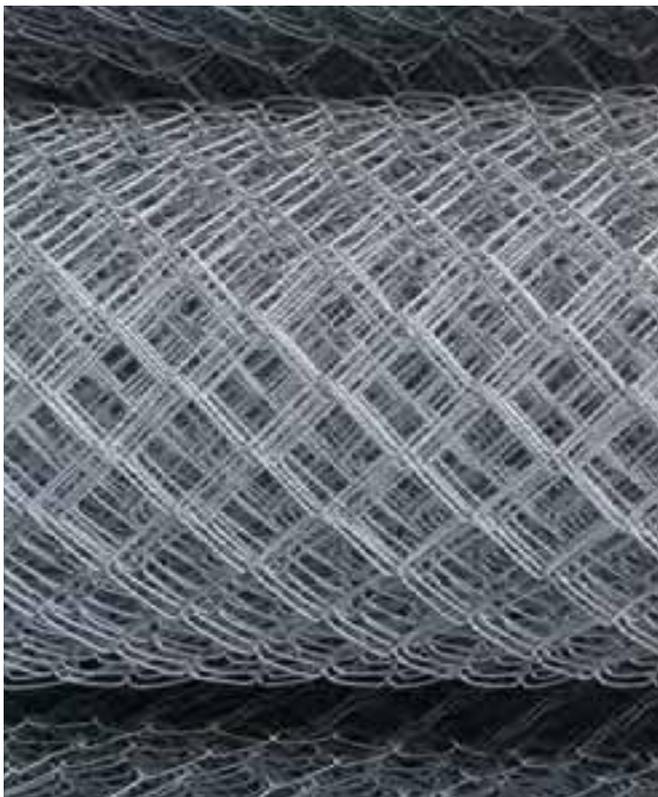
Su conformación y alta calidad de materia prima evita deformaciones.

Esta malla se comercializa en rollos de 15 metros de longitud con rombos de 20 y 40 (mm) y de 25 metros con rombos de 50, 60, 70 y 80 (mm).

Existe una amplia variedad de dimensiones en cuanto a la altura de la malla y el diámetro del alambre, utilizado en la fabricación de la misma.

Este tipo de mallas es fabricado conforme con la norma internacional ASTM A-392.

	Galvanizado							Plastificado	
Calibre (BWG)	9	10	10 $\frac{1}{2}$	11	12	13 $\frac{1}{2}$	14	10	8
Diametro (mm)	3,70	3,40	3,20	3,00	2,70	2,20	2,10	3,50	4,19





Dirección

Carretera Panamericana, local
S/N, sector El Paují, Municipio
San Felipe, San Javier, Yaracuy,
zona postal 3201.

Información de contacto

0414-1147998 / 0212-9599783
0414-2899355 / 0424-3689181
0416-6464162 / 0412-4120659
0424-5356612 / 0424-5106349
0414-9355868 / 0424-1474668
alambresdelyaracuy@alfajol.com
www.alfajol.com



Las empresas del Grupo Alfajol se reservan el derecho de realizar modificaciones y/o correcciones de la información presentada sobre sus productos, cuando así lo estime conveniente. La nueva información será recogida en las actualizaciones de este catálogo y publicadas en la página web.



Ubicada en la población de Cagua, estado Aragua, y con más de 50 años de experiencia, Trefymaca es líder en Venezuela en la producción e instalación de cercas Alfajol y mallas electro soldadas. El objeto fundamental de esta empresa es la fabricación de una amplia gama de productos para la industrias de la construcción y agropecuaria, a partir de la transformación del acero producido por Sidor o de cualquier otro proveedor nacional o internacional.



ALAMBRES

NEGRO TREFILADO LISO

El alambre trefilado liso Alfajol es un producto de acero con bajo o medio contenido de carbono, obtenido por trefilación en frío, cuya sección es circular y de superficie lisa.

Es muy recomendado para la fabricación de organizadores y closets aéreos, clavos y barras lisas.

Se despacha en bobinas de 300 kg y en rollos de 50 y 100 kg.



Diametro (mm)	Kg/mts	Área de acero (mm ²)
3,43	0,072	9,23
4	0,099	12,5
4,5	0,125	15,8
5,0	0,154	19,6
5,2	0,167	21,2
5,5	0,187	27,75
6,0	0,222	28,3
6,5	0,260	33,2
7,0	0,302	38,5
7,5	0,347	44,2
8,0	0,395	50,3
8,5	0,445	56,7
9,0	0,499	63,6
9,5	0,556	70,9
10	0,617	78,5
10,5	0,680	86,5
11	0,746	94,9
11,5	0,815	103,8
12	0,888	113,0

TREFILADO CORRUGADO

El alambre trefilado Alfajol es un producto de acero con bajo o medio contenido de carbono, de sección circular con superficie estriada según el dibujo normalizado, propio de los alambres corrugados (estriados) que se utilizan en las construcciones civiles. La función de las estrías es la de mejorar la adherencia con el concreto. Se obtiene por trefilación en frío.

Este producto se utiliza para elaborar armaduras o barras de diferentes diseños y formas, que comúnmente son destinadas como refuerzo en todas las estructuras de concreto armado, igualmente se utiliza en la elaboración de mallas decorativas.

Se despacha en bobinas de 300 kg y en rollos de 50 y 100 kg.

Resistencia del acero entre 60 a 80 kg/mm²

Alargamiento en probeta de 250 mm 5% (mínimo)

Normas de fabricación COVENIN 505-96



BARRAS

CORRUGADAS (ESTRIADA)

La barra de acero Alfajol es un producto de acero con bajo o medio contenido de carbono y trefilada en frío. Sucesivamente enderezadas y cortadas a la medida, las barras tienen sección circular, superficie corrugada y las estrías orientadas y diseñadas según las normas nacionales e internacionales. Esto garantiza una máxima adherencia al ser colocadas y distribuidas internamente en las estructuras de concreto armado.

Este producto se utiliza principalmente como armadura de refuerzo en las estructuras de concreto armado (fundaciones - columnas - vigas - pisos - losas prefabricadas). Igualmente se utiliza para la elaboración de mallas electro soldadas planas y en algunos trabajos particulares de herrería.

Nota: se fabrica en largo máximo de 6 mts.



Diametro (mm)	Peso (kg)	Kg/mts	Área de acero (mm ²)	N° barras por atado
4	0,594	0,99	12,56	500
4,5	0,750	0,125	15,90	500
5,0	0,924	0,154	19,63	500
5,2	1,002	0,167	21,23	500
5,5	1,122	0,187	23,75	500
6,0	1,332	0,222	28,26	400
6,5	1,560	0,260	33,17	400
7,0	1,812	0,302	38,47	300
7,5	2,082	0,347	44,16	300
8,0	2,370	0,395	50,24	300
8,5	2,670	0,445	56,72	200
9,0	2,994	0,499	63,59	200
9,5	3,336	0,556	70,85	200
10	3,702	0,617	78,50	200

Resistencia del acero entre 60 a 80 kg/mm²

Alargamiento en probeta de 250 mm 5% (mínimo)

Normas de fabricación COVENIN 505-96

CERCHAS

CERCHAS ESTRUCTURALES

La cercha Alfajol es una estructura tridimensional compuesta por la unión, mediante electrosoldadura, de alambres de acero trefilados en frío y de bajo carbono.

La cercha tiene una sección de forma triangular, y su estructura física está conformada por dos alambres inferiores de diámetro 4,5/5 mm, que sirven de base a la misma, separados por una distancia de 90 mm entre ellos. A su vez, también la conforma un alambre trefilado en la parte superior de la cercha, de diámetro 6/7 mm dispuesto desde la base a una altura de 100 mm para el modelo de cerchas de 10 cm y de 150 mm para el modelo de cercha de 15 cm.

Los alambres inferiores y el superior se unen por electrosoldadura con dos estribos laterales de 4,4/4,5 mm pre-deformados en continuo, según diseño tipo zigzag.

En tal sentido, la cercha es una estructura reticular muy práctica de usar, liviana y de múltiples aplicaciones en el área de la construcción civil.

Nota: Los paquetes o atados pueden ser preparados según requerimientos del cliente.

Diámetro alambre superior (mm) 6,3/7,0

Diámetro alambre inferior (mm) 4,5/5,0

Diámetro zig-zag (mm) 4,5

Altura estándar (mm) 10 / 15

Largo máximo (mts) 6,0

Presentación Atados de 45 cerchas flejadas





MALLAS GALVANIZADAS

ALFAJARDIN

Malla galvanizada especial utilizada para división de galpones para pollos, con una altura de 0,90 a 3,00 mts, luz 40x15 mts, en rollos de 15 mts y calibre 14.



Alto (mts)	Peso (kg)
0,90	19
1,22	26
1,52	32
1,83	39
2,13	45
2,44	52
3,00	64

ALFAVICOLA

Malla galvanizada especial utilizada para división de galpones para pollo, con una altura de 0,90 a 2,13 mts, luz 20x15 mts, en rollos de 15 mts y calibre 14.

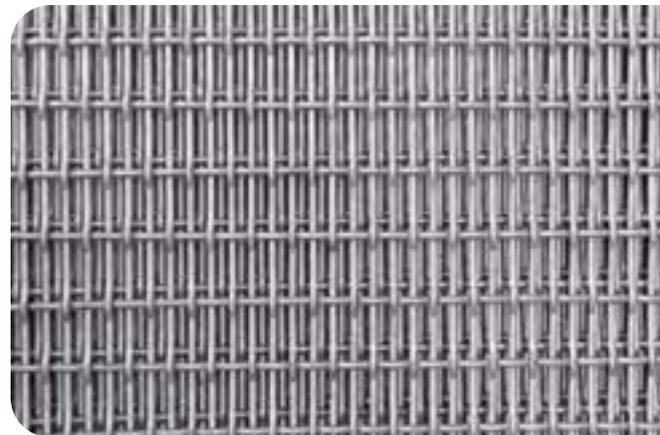


Alto (mts)	Peso (kg)
0,90	38
1,22	51
1,52	64
1,83	75
2,13	90

MALLAS GALVANIZADAS

COCHINERA TIPO CEDAZO

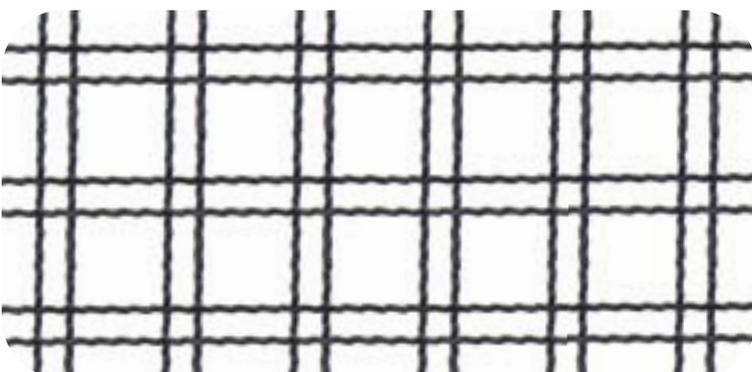
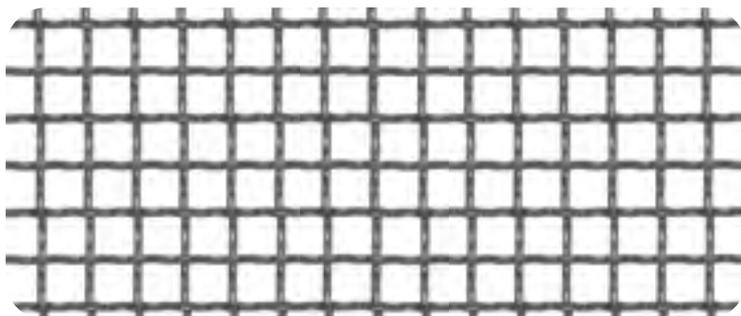
La malla cochinerera es una malla electro soldada de categoría súper fuerte y con cuadros rectangulares de menor a mayor medida y con un hueco pequeño para facilitar su limpieza. Está destinada para las jaulas parideras de cerdos, jabalíes y cualquier animal cinegético, así como otras aplicaciones.



Recubrimiento	Calibre	Kg/m ²
Galvanizar	6	17
Sin galvanizar	6	17

ORNAMENTAL CUADRICULADA

Es fabricada con lianas o hilos de alambre, los cuales forman un tejido de orificios fuertemente unidos y de gran precisión de igualdad de longitud. Esta malla puede tener tejido cuadrado o rectangular, de acuerdo con el requerimiento del cliente. Es una excelente opción para cerramientos y delimitación de áreas internas y externas.



Calibre (BWG)	Luz (pulgadas)	Kg/m ² un hilo	Kg/m ² dos hilo
6	1 1/2	8,70	
8	1 1/2	5,50	
9	1	7,50	
	1 1/2	4,20	6,20
10	2	3,50	5,50
	1	6,20	
11	1 1/2	3,50	5,20
	2	3,10	4,55
11	3/4	5,60	
	1	5,00	
	1 1/2	2,76	4,50
13,5	2	2,50	3,95
	1/2	4,50	
12	1	2,75	
	3/4	4,60	
	1/2	6,50	
	1	4,00	
	1/2	2,20	3,25
	1	1,90	3,00

MALLAS ELECTRO SOLDADAS

DECORATIVA

La malla plana decorativa es elaborada con alambrión trefilado liso de 5 mm, luz de 5 x 25 cm, recubierta con pintura termo convertible y en un ancho de 2,50 mts.

Incluye.

-Poste con punta piramidal con recubrimiento en pintura termo convertible, con las medidas en 1,9 mm de 50 x 50 mm y la altura dependiendo de la malla.

-Grapas galvanizadas.

-Tornillos tipo carruaje de $\frac{1}{4}$ x 3.

-Tuercas hexagonales galvanizadas de $\frac{1}{4}$.

-Planchas de hierro de 4 mm de 200 x 200 mm perforadas con 4 huecos para ramplug.

Malla (mts)	Poste (mts)
1,23	1,43
1,53	1,73
1,83	2,03
2,03	2,23



MALLAS ELECTRO SOLDADAS

TRUCKSON EN ROLLOS

La malla electro soldada es una armadura de alambres de acero electro soldados entre sí a 90°, y su peculiaridad física es que es comercializada en rollos de diferentes medidas y tamaños.

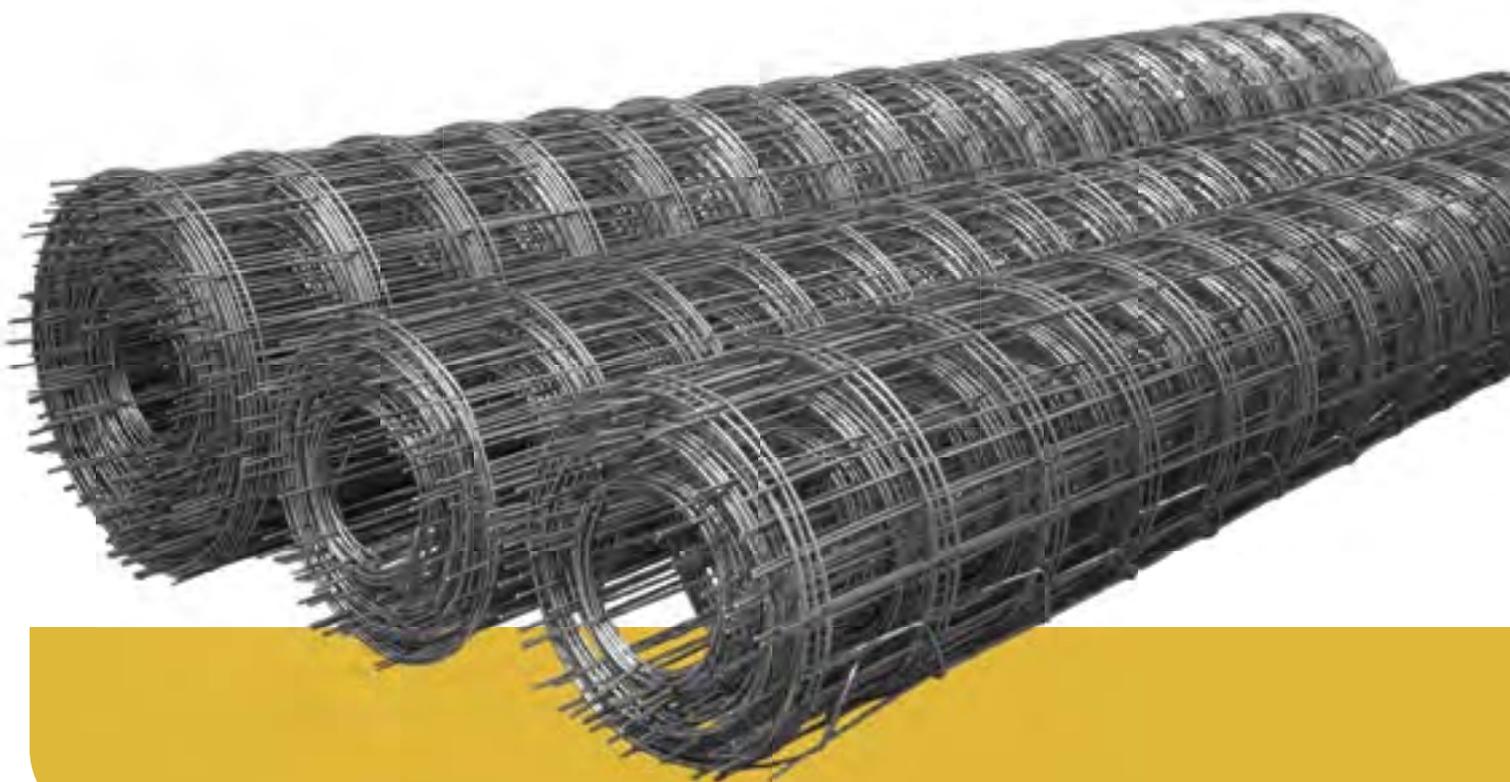
La materia prima para elaborar las mallas, es el acero de bajo carbono trefilado en frío, elaborado según Normas Covenin 505-97.

En nuestra planta las mallas son elaboradas con máquinas totalmente automáticas las cuales posicionan los alambres a 90°, los sueldan entre sí, cortan y enrollan según las medidas normalizadas.

Por su facilidad de colocación se utilizan especialmente como refuerzo de acero en concreto armado, principalmente en pavimentaciones, vialidad terrestre, aceras, autopistas, canalizaciones, tanques, defensas, prefabricación.

También las mallas, oportunamente cortadas y reforzadas con marcos metálicos, tienen múltiples aplicaciones para cercados civiles o industriales.

Diametro (mm)	Luz (cm)	Ancho (mts)	Largo (mts)	Superficie (m ²)
3,2/3,4	15x15	2,65	9,45	25
3,2/3,4	15x15	2,65	18,90	50
3,2/3,4	15x15	2,65	37,80	100
4,0/4,0	10x10	2,65	37,70	100
4,0/4,0	10x10	2,65	45,00	120



MALLAS ELECTRO SOLDADAS

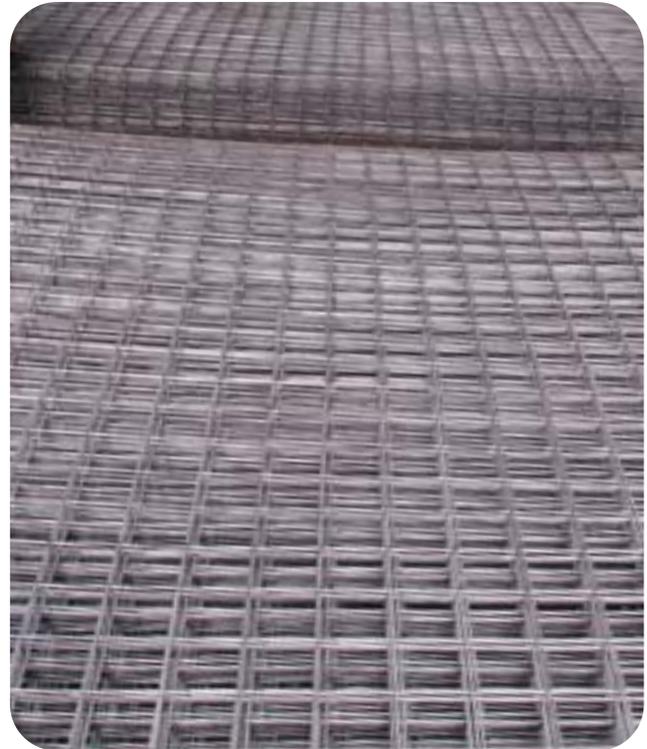
TRUCKSON PLANAS

Es una estructura enrejada, obtenida por la unión a 90° mediante electrosoldadura de los tramos de alambres longitudinales con tramos transversales. En Trefymaca estas mallas son elaboradas con máquinas automáticas que cortan, enderezan y alimentan los alambres para ser electro soldados entre sí. Finalmente, se confeccionan los paquetes flejados y listos para ser almacenados.

De uso versátil, representa la estructura de acero en cualquier obra de concreto armado ya que se puede utilizar en solitario o como refuerzo de las cabillas.

Oportunamente cortadas y reforzadas con marcos metálicos, tienen aplicaciones para cercados civiles o industriales.

La materia prima para su elaboración es el acero de medio carbono, trefilado en frío, elaborado según Normas Covenin 505-97.



Tipo	Diámetro (mm)		Separación (mm)		Área de acero (cm ³ /ml)		Peso nominal (unitario) (kg/m ²)	Peso nominal (una lamida) (kg)	Ancho largo (mts)
	Long.	Trans.	Long.	Trans.	Long.	Trans.			
U-1,88	6,0	4,0	150 x 250		1,88	0,50	1,87	27,01	
U-2,57	7,0	5,0	150 x 250		2,57	0,78	2,63	37,86	
U-3,77	6,0d	5,5	150 x 250		3,77	0,95	3,34	48,07	
U-4,43	6,5d	6,0	150 x 250		4,43	1,13	3,92	56,47	
U-5,13	7,0d	6,5	150 x 250		5,13	1,33	4,56	65,72	
U-6,70	8,0d	7,5	150 x 250		6,70	1,77	5,99	86,35	
D-1,88	6,0	5,5	150 x 150		1,88	1,58	2,72	39,26	2,40 6,00
D-2,95	7,0	7,0	150 x 150		2,95	2,57	4,32	62,30	
D-3,35	8,0	8,0	150 x 150		3,35	3,35	5,26	75,84	
D-3,77	6,0d	8,5	150 x 150		3,77	3,78	5,37	77,35	
D-5,13	7,0d	8,0	150 x 100		5,13	5,03	7,22	103,99	
D-5,89	7,5d	8,5	150 x 100		5,89	5,67	8,21	118,21	
D-6,70	8,0d	11,5	150 x 150		6,70	6,92	9,71	139,86	
R-0,98	5,0	5,0	200 x 200		0,98	0,98	1,54	22,18	
R-1,31	5,0	5,0	150 x 150		1,31	1,31	2,05	29,57	
P-1,96	5,0	5,0	100 x 100		1,96	1,96	3,08	22,18	2,40 3,00
P-2,57	7,0	7,0	150 x 150		2,57	2,57	4,02	28,94	
P-3,32	6,5	6,5	100 x 100		3,32	3,32	5,20	37,44	

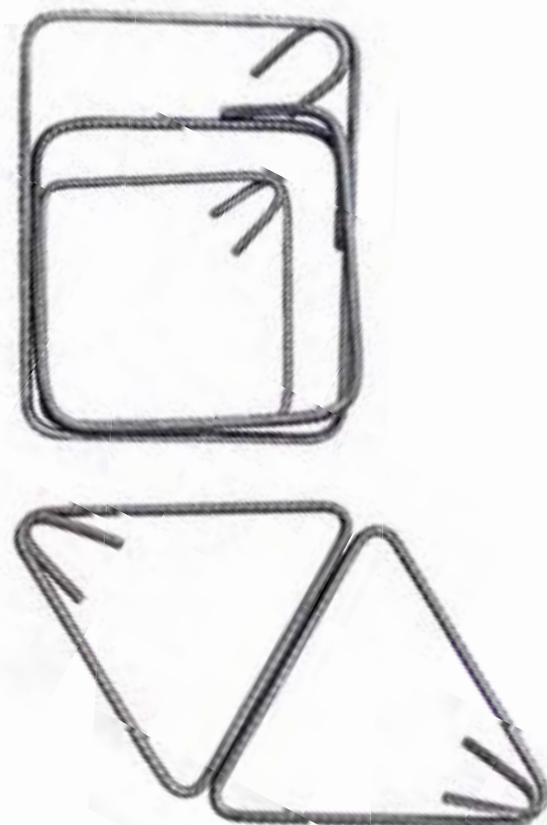
ZUNCHOS

ZUNCHOS (ESTRIBOS)

Son productos fabricados con alambre de acero trefilado en frío de bajo carbono. Tienen la forma de una figura geométrica cerrada de forma cuadrada, rectangular, triangular o circular, con las extremidades solapadas.

Se utilizan como soporte para conformar y mantener unidas las cabillas según la sección determinada por el diseño de las columnas, vigas de carga u otros elementos estructurales en concreto armado.

También tienen la función de resistir a los esfuerzos de corte transversal o torsional, generados en las vigas de carga, vigas corona, fundaciones, columnas, losas, o elementos de prefabricación. Son ideales como elementos separadores durante la colocación en obra de las mallas electro soldadas planas. La unión firme entre zunchos y cabillas o mallas electro soldadas se realiza con amarre de alambre dulce o también por medio de soldadura.



Denominación	Calidad	Dímetros (mm)	Resistencia (kg/mm ²)	Normas de fabricación
Alambre de acero de bajo y medio carbono	SAE 1008/1010	3,4 A 12	55	COVENIN 505-95

OTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS ESPECIALES

Adicionalmente y gracias a la amplia experiencia adquirida por personal técnico del Grupo Alfajol a lo largo de más de 80 años de operaciones, ponemos a disposición de nuestros clientes un variado servicio de asesoría técnica que puede ser de suma utilidad para el buen desarrollo de su proyecto.

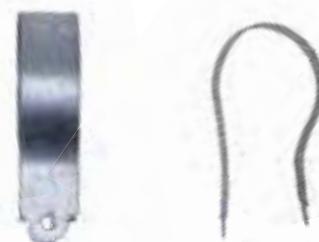
En nuestras habilidades desarrolladas en

carpintería metálica y herrería estructural se cuentan la fabricación de Galpones Avícolas, Parques Infantiles, Marcos para puertas, ventanas, así como el diseño y montaje de cercas y otros sistemas de protección perimetral.

En este sentido cabe destacar que también ofrecemos una gama variada de accesorios para cercas.

ABRAZADERAS GALVANIZADAS Y PLETINAS

Abrazaderas galvanizadas para pletinas, fabricadas con lámina galvanizada de 1,2mm, con sus respectivos tornillos y tuercas, en las siguientes medidas: 2" - 2 1/2" y 4".



BRAZOS SENCILLOS

Fabricados con lámina galvanizada de 1,2mm para 3 hilos de púas.

- Tipo A - Pasante.
- Tipo A - Esquinero.
- Tipo AT - Terminal.



BRAZOS DOBLES

Fabricados con lámina galvanizada de 1,2mm para 6 hilos de púas.

- TIPO C - Pasante.
- TIPO CE - Esquinero.
- TIPO CT - Terminale.



OTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS ESPECIALES

CABEZALES ORNAMENTALES

Fabricados con lámina galvanizada de 1,2mm sin púas.
 TIPO F - Pasante.
 TIPO FE - Esquinero.
 TIPO FT - Terminal.



CRUCETAS

Fabricadas con lámina galvanizada de 1,2mm, con sus respectivos tornillos y tuercas.
 Pasante de 2" x 1 1/4".
 Esquinera de 2" x 1 1/4".
 Terminal de 2" x 1 1/4".



UNIONES

Fabricadas con lámina galvanizada de 1,2mm, con sus respectivos tornillos y tuercas.
 Unión para tubo de 1 1/4".





Dirección

Carretera Nacional Cagua-La
villa. Zona Industrial, galpón s/n
Cagua, estado Aragua.
zona postal 2122.

Información de contacto

0414-1147998 / 0212-9599783
0414-2899355 / 0424-3689181
0416-6464162 / 0412-4120659
0424-5356612 / 0424-5106349
0414-9355868 / 0424-1474668
ventastrefymaca@alfajol.com
www.alfajol.com



Las empresas del Grupo Alfajol se reservan el derecho de realizar modificaciones y/o correcciones de la información presentada sobre sus productos, cuando así lo estime conveniente. La nueva información será recogida en las actualizaciones de este catálogo y publicadas en la página web.



Con dos plantas ubicadas en Carrizal, estado Miranda, y Valencia, estado Carabobo, el objetivo fundamental de esta empresa es la fabricación de una amplia gama de productos para la industria de la construcción, la agroindustria y el comercio en general, a partir una eficiente transformación del acero producido por Sidor o de cualquier otro proveedor nacional o internacional.



PLANTA DE CARRIZAL TUBERÍAS



PARA CERCA

Son productos redondos fabricados con acero al carbono laminado en frío y galvanizado en caliente G-60.

Elaboramos tubos redondos con costura desde 1" hasta 2", con espesores de pared desde 0,90 mm hasta 1,40 mm en productos de acero laminado en frío galvanizado en caliente calidad G-60.

Dentro de las principales aplicaciones de estos tubos destacan cerramientos domésticos e industriales.

Normas: ASTM A-653 / ASTM A-619

Diámetros (pulgadas)	Espesor (mm)	Largo (m)	Piezas x Atado
1	1,10	6,60	102
1 ¹ / ₄	0,90	6,60	102
1 ¹ / ₄	1,10	6,60	102
1 ¹ / ₄	1,40	6,60	102
1 ¹ / ₂	1,10	6,60	61
1 ¹ / ₂	1,40	6,60	61
2	0,90	2,20	61
2	0,90	6,60	61
2	1,10	2,20	61
2	1,10	6,60	61
2	1,40	2,20	61
2	1,40	6,60	61



CONDUIT RÍGIDO

La tubería Conduit rígido es un tubo redondo fabricado con acero al carbono laminado en caliente para conducción de cables o alambres (instalaciones eléctricas).

Elaboramos tubos redondos con costura desde 1/2" hasta 2", con espesores de pared desde 2,80 mm hasta 3,90 mm en productos de acero laminado en caliente, que luego son galvanizados por inmersión en caliente.

Normas:

Tubería RÍGIDO:
COVENIN 538
ASTM A-569 (espesores de 2,00 mm a 3,50 mm).

Abocardado: COVENIN 585
Doblado: COVENIN 586
Hidrostática: COVENIN 969

Proceso de soldadura:
Resistencia eléctrica (ERW)

Propiedades físicas (metal base):
Límite de fluencia (Y.S): 25.000 psi mínimo.

Resistencia a la tracción (UTS) :
45.000 psi mínimo.

Elongación en 2": 30% mínimo

Recubrimiento:
Zinc (según norma ASTM B6 GRADO Z19001).



Diámetros (pulgadas)	Espesor (mm)	Largo (m)	Piezas x Atado
1/2	2,80	3,00	217
3/4	2,90	3,00	169
1	3,40	3,00	91
1 ¹ / ₂	3,00	3,70	61
2	3,90	3,00	37

TUBERÍAS



VENTILACIÓN HIERRO NEGRO

Son productos redondos elaborados con acero al carbono laminado en caliente, para construcción de andamios, barandas, pasamanos y potreros.

Fabricamos tubos redondos con costura desde 1/2" hasta 2", con espesores de pared desde 2,00 mm hasta 2,50 mm.

Normas:

Tubería ventilación: INTERNA
ASTM A-569 (Espesores de 2,00 mm a 3,50 mm).

Abocardado:
COVENIN 585.

Doblado:
COVENIN 586

Proceso de soldadura:
Resistencia eléctrica (ERW)

Propiedades físicas (metal base):
Límite de fluencia (Y.S):
25.000 psi mínimo.

Resistencia a la tracción (UTS):
45.000 psi mínimo.

Elongación en 2": 30% mínimo.

Diámetros (pulgadas)	Espesor (mm)	Largo (m)	Piezas x Atado
1/2	2,00	6,00	217
3/4	2,00	6,00	169
1	2,00	6,00	91
1	2,30	6,00	91
1/4	2,00	6,00	91
1 1/4	2,30	6,00	91
1 1/2	2,00	6,00	61
1 1/2	2,30	6,00	61
1 1/2	2,50	6,00	61
2	2,00	6,00	37
2	2,30	6,00	37
2	2,50	6,00	37



TUBERÍA GALVANIZADA



ISO II

La tubería galvanizada ISO II es un producto redondo elaborado con acero al carbono, laminado en caliente.

Fabricamos tubos redondos con costura desde 1/2" hasta 2", con espesores de pared desde 2,00 mm hasta 3,50 mm en productos de acero laminado en caliente, que luego son galvanizados por inmersión en caliente.

Esta tubería es ideal para la conducción de fluidos (agua, gas y vapor), resistiendo presiones hasta de 700 PSI.

Normas:

Tubería ISO II: ISO 65
ASTM A-569 (espesores de 2,00 mm a 3,50 mm).

Abocardado: COVENIN 585
Doblado: COVENIN 586
Hidrostatica: COVENIN 969

Proceso de soldadura:
Resistencia eléctrica (ERW).

Propiedades físicas (metal base):
Límite de fluencia (Y.S): 25.000 psi mínimo.

Resistencia a la tracción (UTS): 45.000 psi mínimo.

Elongación en 2": 30% mínimo.

Recubrimiento:
Zinc (según norma ASTM B6 GRADO Z19001).

Diámetros (pulgadas)	Espesor (mm)	Largo (m)	Piezas x Atado
1/2	2,00	6,40	217
3/4	2,35	6,40	169
1	2,65	6,40	91
1 1/4	2,65	6,40	91
1 1/2	2,90	6,40	61
2	2,90	6,40	37



ASTM

Son productos redondos elaborados con acero al carbono laminado en caliente, ideales para la conducción de fluidos (agua, gas y vapor) con presiones de trabajo desde 700 PSI hasta 2.300 PSI.

Fabricamos tubos redondos Alfajol con costura desde 1/2" hasta 2", y espesores de pared desde 2,80 mm hasta 3,90 mm en productos de acero laminado en caliente, que luego son galvanizados por inmersión en caliente.

Normas:

Tubería ASTM :
ASTM A53 (Schedule 40) ASTM A-569 (espesores de 2,00 mm a 3,50 mm)

Abocardado: COVENIN 585
Doblado: COVENIN 586
Hidrostatica: COVENIN 969

Proceso de soldadura:
Resistencia eléctrica (ERW)

Propiedades físicas (metal base):
Límite de fluencia (Y.S): 25.000 psi mínimo

Resistencia a la tracción (UTS): 45.000 psi mínimo.

Elongación en 2": 30% mínimo.

Recubrimiento:
Zinc (según norma ASTM B6 GRADO Z19001).

Diámetros (pulgadas)	Espesor (mm)	Largo (m)	Piezas x Atado
1/2	2,80	6,40	217
3/4	2,90	6,40	169
1	3,40	6,40	91
1 1/4	3,60	6,40	91
1 1/2	3,70	6,40	61
2	3,90	6,40	37



TUBERÍA MECÁNICA



CUADRADA

La tubería mecánica cuadrada Alfajol es un producto cuadrado fabricado con acero al carbono laminado en frío y en caliente para la industria metal- mecánica, automotriz, para estructuras metálicas y herrería.

Fabricamos tubos cuadrados con costura desde $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ " hasta 2" x 2", con espesores de pared desde 0,90 mm hasta 1,90 mm en productos de acero laminado en frío, y 2,00 mm de espesor de lámina en productos fabricados con acero laminado en caliente.

Normas:

Tubería mecánica COVENIN 3376
ASTM A-366
(espesores de 0,90 mm a 1,40 mm)
ASTM A-619
(espesores de 1,50 mm a 2,00 mm).

Proceso de soldadura:
Resistencia eléctrica (ERW).

Propiedades físicas (metal base):
Resistencia a la tracción (UTS): 45.000.



Diámetros (pulgadas)	Espesor (mm)	Largo (m)	Piezas x Atado
$\frac{1}{2}$ x $\frac{1}{2}$	0,80	6,00	225
	0,90	6,00	225
	1,00	6,00	225
	1,10	6,00	225
	1,20	6,00	225
	1,40	6,00	225
$\frac{3}{4}$ x $\frac{3}{4}$	0,80	6,00	144
	0,90	6,00	144
	1,10	6,00	144
	1,20	6,00	144
	1,40	6,00	144
	1,50	6,00	144
$\frac{7}{8}$ x $\frac{7}{8}$	0,80	6,00	144
	0,90	6,00	144
	1,10	6,00	144
	1,20	6,00	144
	1,40	6,00	144
	1,50	6,00	144
1 X 1	1,90	6,00	144
	0,80	6,00	100
	0,90	6,00	100
	1,10	6,00	100
	1,20	6,00	100
	1,40	6,00	100
$1\frac{1}{4}$ x $1\frac{1}{4}$	1,50	6,00	100
	1,90	6,00	100
	2,00	6,00	100
	0,90	6,00	144
	1,10	6,00	144
	1,20	6,00	144
$1\frac{1}{2}$ x $1\frac{1}{2}$	1,40	6,00	144
	1,50	6,00	144
	1,90	6,00	144
	2,00	6,00	144
	0,90	6,00	91
	1,10	6,00	91
2 X 2	1,20	6,00	91
	1,40	6,00	91
	1,50	6,00	91
	1,90	6,00	91
	2,00	6,00	91
	1,00	6,00	60
2 X 2	1,10	6,00	60
	1,20	6,00	60
	1,40	6,00	60
	1,50	6,00	60
	1,90	6,00	60
	2,00	6,00	60

TUBERÍA MECÁNICA



OVAL

Como su nombre lo indica, esta tubería es un producto oval fabricado con acero al carbono laminado en frío.

Fabricamos tubos ovales con costura de $1/2"$ x $1"$ con espesores de pared $1,40$ mm y $1,50$ mm; y $1 1/2"$ x $3/4"$ con espesores de pared desde $0,90$ mm hasta $1,90$ mm.

Dentro de las principales aplicaciones de estos tubos ovales destacan los muebles metálicos y las piezas ornamentales.

Normas:

Tubería mecánica COVENIN 3376
 ASTM A-366
 (espesores de $0,90$ mm a $1,40$ mm)
 ASTM A-619
 (espesores de $1,50$ mm a $2,00$ mm).

Resistencia eléctrica (ERW).

Propiedades físicas (metal base):
 Resistencia a la tracción (UTS):
 45.000 psi mínimo.

Elongación en $2"$: 30% mínimo.

Dímetros (pulgadas)	Espesor (mm)	Largo (m)	Piezas x Atado
$1/2$ x 1	$1,40$	$6,00$	120
	$1,50$	$6,00$	120
$1 1/2$ x $3/4$	$0,90$	$6,00$	130
	$1,10$	$6,00$	130
	$1,20$	$6,00$	130
	$1,40$	$6,00$	130
	$1,50$	$6,00$	130
	$1,90$	$6,00$	130



TUBERÍA MECÁNICA



RECTANGULAR

Fabricado con acero al carbono laminado en frío y en caliente, ofrecemos tubos rectangulares con costura desde 1/2" x 1" hasta 80 mm x 40 mm, con espesores de pared desde 0,90 mm hasta 1,90 mm en productos de acero laminado en frío, y desde 2,00 mm hasta 3,00 mm de espesor de lámina en productos fabricados con acero laminado en caliente.

Dentro de las principales aplicaciones de estos tubos, destacan la industria metal-mecánica y la carpintería metálica.

Normas:

Tubería mecánica COVENIN 3376
 ASTM A-366
 (espesores de 0,90 mm a 1,40 mm)
 ASTM A-619
 (espesores de 1,50 mm a 1,90 mm).
 Proceso de soldadura:
 Resistencia eléctrica (ERW).
 Propiedades físicas (metal base):
 Resistencia a la tracción (UTS):
 45.000 psi mínimo.

Elongación en 2": 30% mínimo

Diámetros (pulgadas)	Espesor (mm)	Largo (m)	Piezas x Atado
1/2 x 1	0,80	6,00	200
	0,90	6,00	200
	1,10	6,00	200
	1,20	6,00	200
	1,40	6,00	200
	1,50	6,00	200
	1,90	6,00	200
1/2 x 1 1/2	0,90	6,00	130
	1,10	6,00	130
	1,20	6,00	130
	1,40	6,00	130
	1,50	6,00	130
1 x 1 1/2	0,90	6,00	130
	1,10	6,00	130
	1,20	6,00	130
	1,40	6,00	130
	1,50	6,00	130
	1,90	6,00	130
	2,00	6,00	130

Diámetros (pulgadas)	Espesor (mm)	Largo (m)	Piezas x Atado
2 X 1	0,80	6,00	110
	0,90	6,00	110
	1,00	6,00	110
	1,10	6,00	110
	1,20	6,00	110
	1,40	6,00	110
	1,50	6,00	110
	1,90	6,00	110
	2,00	6,00	110
	2 x 1 1/2	1,00	6,00
1,10		6,00	80
1,20		6,00	80
1,40		6,00	80
1,50		6,00	80
1,90		6,00	80
2,00		6,00	80
2 1/2 x 1	1,00	6,00	88
	1,10	6,00	88
	1,20	6,00	88
	1,40	6,00	88
	1,50	6,00	88
	1,90	6,00	88
3 x 1	1,00	6,00	66
	1,10	6,00	66
	1,20	6,00	66
	1,40	6,00	66
	1,50	6,00	66
3 x 1 1/2	1,90	6,00	66
	1,00	6,00	50
	1,10	6,00	50
2 1/2 x 1 1/2	1,20	6,00	50
	1,40	6,00	50
	2,00	6,00	50
2 1/2 x 1 1/2	1,00	6,00	56
	1,10	6,00	56



TUBERÍA MECÁNICA



REDONDA

Son productos redondos fabricados con acero al carbono laminado en frío.

Fabricamos tubos redondos con costura desde $\frac{5}{8}$ " hasta 3", con espesores de pared desde 0,90 mm hasta 2 mm en productos de acero laminado en frío.

Dentro de las principales aplicaciones de estos tubos destaca la carpintería metálica.

Normas:

Tubería mecánica COVENIN 3376
ASTM A-366
(espesores de 0,90 mm a 1,40 mm)
ASTM A-619
(espesores de 1,50 mm a 2,00 mm).

Proceso de soldadura:
Resistencia eléctrica (ERW).

Propiedades físicas (metal base):
Límite de fluencia (Y.S):
25.000 psi mínimo
Resistencia a la tracción (UTS):
45.000 psi mínimo.

Elongación en 2": 30% mínimo.

Ensayos realizados:

Abocardado:
Según norma COVENIN 585
Doblado a 90°:
Según norma COVENIN 586
Aplastamiento:
según norma COVENIN 1366.



TUBERÍA MECÁNICA



REDONDA

Diámetros (pulgadas)	Espesor (mm)	Largo (m)	Piezas x Atado	Diámetros (pulgadas)	Espesor (mm)	Largo (m)	Piezas x Atado	
5/8	0,90	6,00	217	1 1/2	1,40	6,50	102	
	1,10	6,00	217		1,50	6,50	102	
	1,20	6,00	217		1,90	6,50	102	
	1,40	6,00	217		1 5/8	0,90	6,50	102
	1,50	6,00	217			1,10	6,50	102
	1,90	6,00	217			1,20	6,50	102
	3/4	0,90	6,00			217	1,40	6,50
1,10		6,00	217	1,50		6,50	102	
1,20		6,00	217	1,90	6,50	102		
1,40		6,00	217	1 3/4	0,90	6,50	61	
1,50		6,00	217		1,10	6,50	61	
1,90		6,00	217		1,20	6,50	61	
7/8		0,90	6,00		169	1,40	6,50	61
	1,10	6,00	169		1,50	6,50	61	
	1,20	6,00	169	1,90	6,50	61		
	1,40	6,00	169	2,00	6,50	61		
	1,50	6,00	169	1 7/8	1,10	6,50	61	
	1,90	6,00	169		1,20	6,50	61	
	1	0,90	6,00		102	1,40	6,50	61
1,10		6,00	102		1,50	6,50	61	
1,20		6,00	102		1,90	6,50	61	
1,40		6,00	102	2,00	6,50	61		
1,50		6,00	102	2	1,10	6,50	61	
1,90		6,00	102		1,20	6,50	61	
2,00		6,00	102		1,40	6,50	61	
1 1/8	0,90	6,00	102		1,50	6,50	61	
	1,10	6,00	102		1,90	6,50	61	
	1,20	6,00	102	2,00	6,50	61		
	1,40	6,00	102	2 1/4	1,10	6,50	61	
	1,50	6,00	102		1,20	6,50	61	
	1,90	6,00	102		1,40	6,50	61	
	1 1/4	0,90	6,00		102	1,50	6,50	61
1,10		6,00	102		1,90	6,50	61	
1,20		6,00	102	2,00	6,50	61		
1,40		6,00	102	2 1/2	1,10	6,50	44	
1,50		6,00	102		1,20	6,50	44	
1,90		6,00	102		1,40	6,50	44	
1 1/2		0,90	6,50		102	1,50	6,50	44
	1,10	6,50	102		1,90	6,50	44	
	1,20	6,50	102	2,00	6,50	44		
	3	0,90	6,50	102	1,40	6,00	24	
		1,10	6,50	102	1,50	6,00	24	
		1,20	6,50	102	1,90	6,00	24	
					2,00	6,00	24	

PLANTA DE VALENCIA ALCANTARILLAS MÚLTIPLES



ALCANTARILLA MP68

Armado:

Las estructuras MP68 han sido diseñadas para ser ensambladas con facilidad y rapidez, empleando herramientas y equipos de construcción convencionales, sin necesidad de mano de obra especializada.

Durabilidad:

Gracias al desarrollo de avanzados sistemas de recubrimiento del acero, como es el galvanizado y el recubrimiento epóxico en polvo y curado al horno, la tubería MP68 puede diseñarse para satisfacer e inclusive superar los requerimientos de durabilidad exigidos para la mayoría de las condiciones ambientales.

Aplicaciones:

Armco produce las estructuras MP68 desde principios de siglo. En el mundo entero, ingenieros y contratistas han preferido este sistema para satisfacer sus necesidades de diseño y construcción en proyectos viales, municipales, industriales, mineros y agrícolas.

Las estructuras MP68 (MiniMultiplate) diseñadas para satisfacer requisitos geométricos y estructurales en una infinidad de aplicaciones, emplean láminas de acero corrugadas, curvadas y diseñadas para satisfacer requisitos geométricos y estructurales en una infinidad de aplicaciones. Las formas geométricas utilizadas para este tipo de estructuras son las siguientes: circular y abovedada.



Descripción del producto:

Las estructuras MiniMultiplate 68 son sistemas de interacción suelo-acero.

Puesto que relleno y acero corrugado trabajan juntos como una sola estructura, el sistema puede ser diseñado para soportar las condiciones de carga más severas que se pueden encontrar en la construcción civil.

Siendo el suelo un elemento estructural clave en este sistema, la selección, colocación y compactación apropiados del mismo es de vital importancia.

Armco provee con cada estructura, instrucciones detalladas, esquemas de montaje y recomendaciones para el proceso de relleno y compactación.

Condiciones hidráulicas pueden obligar a la construcción de obras adicionales tales como muros de cabecera, aletas y losas de pisos a fin de proteger los extremos de la estructura.

Especificaciones técnicas:

Materia prima:

Bobinas de acero al carbono, laminado en caliente según especificaciones ASTM A-569.

Tamaño de la corrugación:

Tipo Minimultiplate MP68 (68 mm x 13 mm).

Acabado final:

Galvanizado según norma ASTM A-123-97 Calidad G-200.

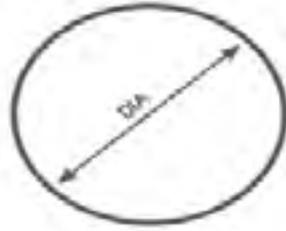
Acabado opcional:

El recubrimiento se realiza con pintura epóxica o poliéster en polvo, aplicada electrostáticamente y curada al horno.

ALCANTARILLAS MÚLTIPLES



ALCANTARILLA MP68



Minimultiplate Circular



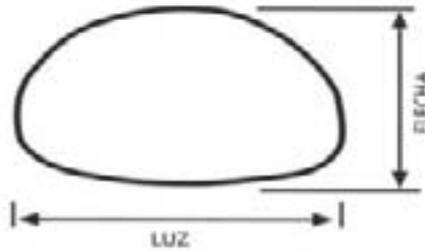
Diámetro (m)	Área (m ²)	Altura Relleno Mínima (m)	Altura 2.00 mm		Altura 2.50 mm		Altura 3.50 mm		Altura 4.00 mm	
			Máxima (m)	Peso (kg/ml)						
0.60	0.28	0.30	16.4	40	23.8	54	31.9	68	37.6	78
0.80	0.50		12.3	52	17.8	70	23.9	89	28.2	101
0.90	0.64		10.9	60	15.9	81	21.2	103	25.0	117
1.00	0.79		9.8	64	14.3	86	19.1	109	22.5	124
1.10	0.95		8.9	72	13.0	97	17.4	123	20.5	140
1.20	1.13		8.2	76	11.9	103	15.9	130	18.8	148
1.30	1.33		7.6	84	11.0	114	14.7	143	17.3	163
1.40	1.54		7.0	90	10.2	122	13.6	153	16.1	175
1.50	1.77				9.5	130	12.7	164	15.0	186
1.60	2.01				8.9	138	11.9	174	14.1	198
1.70	2.27				8.4	146	11.2	184	13.2	210
1.80	2.54						10.6	194	12.5	221
1.90	2.84						10.0	208	11.8	237
2.00	3.14								11.2	249
2.10	3.46							10.7	260	

ALCANTARILLAS MÚLTIPLES



ALCANTARILLA MP68

Minimultiplate Abovedado



Tipo	Luz (m)	Flecha (m)	Área (m ²)	Peso (kg/ml)				Espesor Mínimo (m)	Altura Mínima (m)	Altura Máxima (m)
				2.00 mm	2.50 mm	3.50 mm	4.00 mm			
1N	0.46	0.33	0.13	31				2.0	0.3	4.6
2N	0.61	0.41	0.21	37				2.0	0.3	3.6
3N	0.76	0.51	0.32	44				2.0	0.3	3.6
4N	0.91	0.57	0.44	50				2.8	0.3	3.0
5N	1.07	0.66	0.59		79			2.8	0.3	2.7
6N	1.22	0.75	0.74		91	116		2.8	0.3	2.7
7N	1.37	0.84	0.93		101	129		3.5	0.3	2.7
8N	1.52	0.93	1.14		113	141		3.5	0.3	2.7
9N	1.68	1.02	1.31			157	179	3.5	0.3	2.7
10N	1.83	1.12	1.61			169	192	4.0	0.3	2.7

1. Las dimensiones (diámetro, luz, flecha, área) son tomadas a la cresta interna de la corrugación.
2. Modificaciones con dimensiones no estándar estarán disponibles bajo pedido.
3. La altura de cobertura máxima no depende generalmente de las condiciones de carga viva. El diseño estructural deberá tomar en cuenta las cargas vivas cuando:
 - Autopista (altura de cobertura menor de 2.50 m).
 - Vías Férreas (altura de cobertura menor de 9.00 m).
4. Para cargas vivas E-80 o equivalentes, duplicar las alturas de relleno mínimas.
5. Alturas de cobertura calculadas según metodología de la AISI.
6. Densidad de compactación mínima: 90% Proctor normal.

ALCANTARILLAS MÚLTIPLES



ALCANTARILLA MP152

Las estructuras MP152 (Multiplate) emplean láminas de acero corrugadas, curvadas y diseñadas para satisfacer requisitos geométricos y estructurales en una infinidad de aplicaciones.

Las formas geométricas utilizadas para este tipo de estructuras son las siguientes: circular, arco bóveda, arco, elipse, arco de perfil bajo, arco de perfil alto, paso inferior y ovoide.

Armado:

La instalación consiste en el ensamble de múltiples chapas corrugadas, curvadas y unidas entre sí con pernos de alta resistencia, hasta lograr la forma geométrica de la estructura diseñada.

El otro paso lo completa el relleno y la compactación del mismo, de acuerdo con las especificaciones exigidas para tal fin.

Durabilidad:

Gracias al desarrollo de avanzados sistemas de recubrimiento del acero, como es el galvanizado y el recubrimiento con pintura epóxica en polvo curada al horno, la tubería MP152 puede diseñarse para satisfacer, e inclusive superar, los requerimientos de durabilidad exigidos para la mayoría de las condiciones ambientales.

Aplicaciones:

Las estructuras MP152 son utilizadas como soporte para la construcción de puentes sobre ríos, canalizaciones y embalsamientos de quebradas, pasos a nivel, distribuidores de tránsito, túneles para manejo de sólidos.



Descripción del producto:

Las estructuras Multiplate 152 son sistemas de interacción suelo-acero.

Puesto que relleno y acero corrugado trabajan juntos como una sola estructura, el sistema puede ser diseñado para soportar las condiciones de carga más severas que se pueden encontrar en la construcción civil.

Siendo el suelo un elemento estructural clave en este sistema, la selección, colocación y compactación apropiados del mismo es de vital importancia.

Armco provee con cada estructura, instrucciones detalladas, esquemas de montaje y recomendaciones para el proceso de relleno y compactación.

Condiciones hidráulicas pueden obligar a la construcción de obras adicionales tales como muros de cabecera, aletas y losas de pisos a fin de proteger los extremos de la estructura.

Especificaciones técnicas:

Materia prima:

Bobinas de acero al carbono, laminado en caliente según especificaciones ASTM A-569 y/o ASTM A-36.

Láminas corrugadas:

Fabricadas bajo la especificación AASHTO M-167.

Tamaño de la corrugación:

Tipo Multiplate MP152 (152 mm x 51 mm).

Acabado final:

Galvanizado según norma ASTM A-123-97 calidad G-200.

Acabado opcional:

Recubrimiento con pintura epóxica o poliéster en polvo, aplicada electrostáticamente y curada al horno.

ALCANTARILLAS MÚLTIPLES



ALCANTARILLA MP152

1. Las dimensiones (diámetro, luz, flecha, área) son tomadas a la cresta interna de la corrugación.
2. Modificaciones con medidas no estándar estarán disponibles bajo pedidos.
3. Las longitudes usuales de las estructuras son múltiplos de 0.61 m.
4. La altura de cobertura máxima no depende generalmente de las condiciones de carga viva.

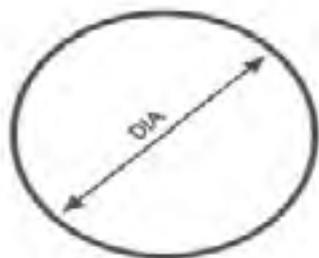
El diseño estructural deberá tomar en cuenta las cargas vivas cuando:

- Autopista (altura de cobertura menor de 2.50 m).
 - Vías Férreas (altura de cobertura menor de 9.00 m).
5. Para cargas vivas E-80 o equivalentes, duplicar las alturas de relleno mínimas.
 6. Alturas de cobertura calculadas según metodología de la AISI.

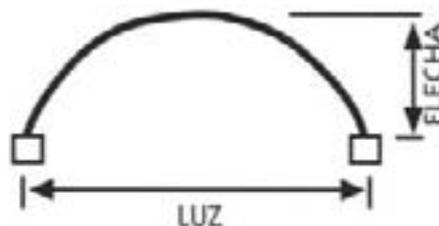
Tratamiento de los extremos:

Por consideraciones hidráulicas o de estética, Armco puede suministrar estructuras con diversos tratamientos de los extremos a fin de satisfacer requisitos específicos.

Se recomienda la colocación de un collar de concreto en los extremos de las estructuras MP152 que hayan sido objeto de cortes especiales.



Circular
Dimensión desde - hasta
Diámetro 1.50m - 7.71m

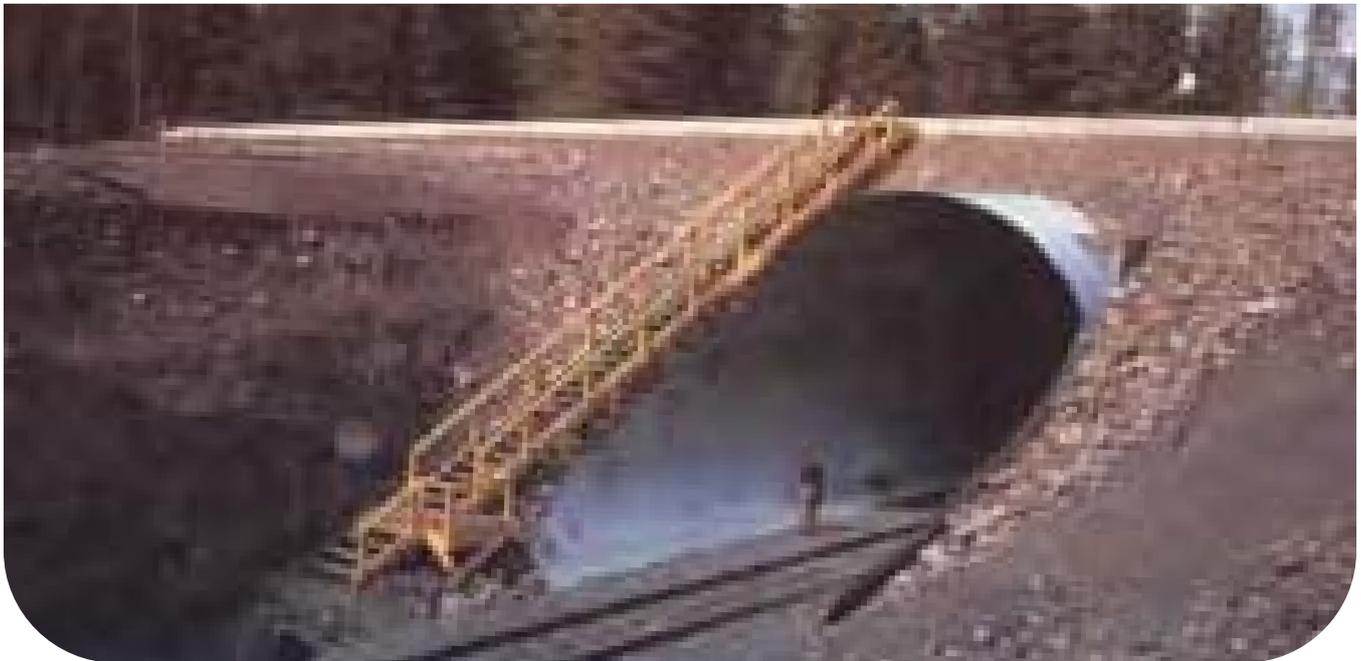


Arco
Dimensión desde - hasta
Luz 2.00m - 8.00m
Flecha 0.46m - 3.95m

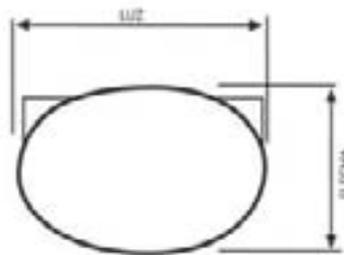
ALCANTARILLAS MÚLTIPLES



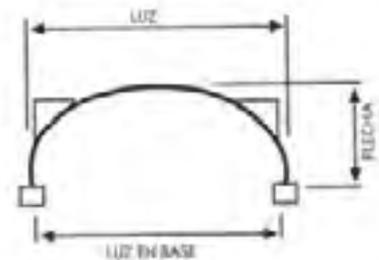
ALCANTARILLA MP152



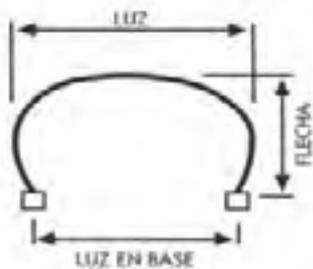
Arco Bóveda
Dimensión: desde - hasta
Luz 1.84m - 6.26m
Flecha 1.43m - 4.07 m



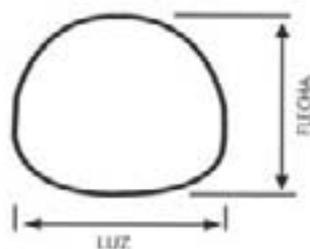
Elipse
Dimensión: desde - hasta
Luz 5.89m - 12.20m
Flecha 3.89m - 9.03m



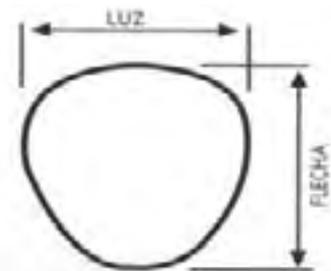
Arco de perfil bajo
Dimensión: desde - hasta
Luz 5.91m - 11.77m
Flecha 2.06m - 4.80m



Arco de perfil alto
Dimensión: desde - hasta
Luz 6.11m - 11.57m
Flecha 2.77m - 7.16m



Paso inferior
Dimensión: desde - hasta
Luz 1.75m - 6.24m
Flecha 1.74m - 5.40m



Ovoide
Dimensión: desde - hasta
Luz 7.24m - 9.14m
Flecha 7.75m - 9.04m

CONCERTINAS

CONCERTINAS

Fabricadas con acero galvanizado, este producto tiene forma helicoidal con un diámetro de 40 centímetros y un largo útil de 6 metros.

La concertina Alfajol es muy fácil de instalar, ya que no requiere de personal calificado, lo que la diferencia notablemente de otros sistemas de seguridad.

Por ser un producto galvanizado garantiza una gran durabilidad que, dependiendo de las condiciones ambientales, puede alcanzar hasta los 10 años.

Además, funciona en todo momento sin requerir equipos especiales para ello. Especificaciones técnicas:

Materia prima:

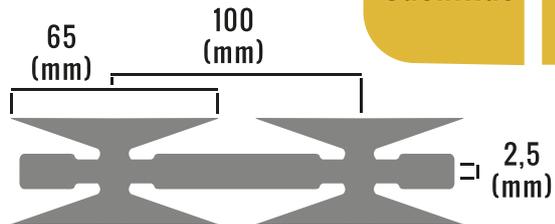
Acero al carbono, laminado en frío según especificaciones ASTM A-569.

Galvanizado cuchillas:

Extralargos con un diámetro de 40cm.

Especificaciones por rollo

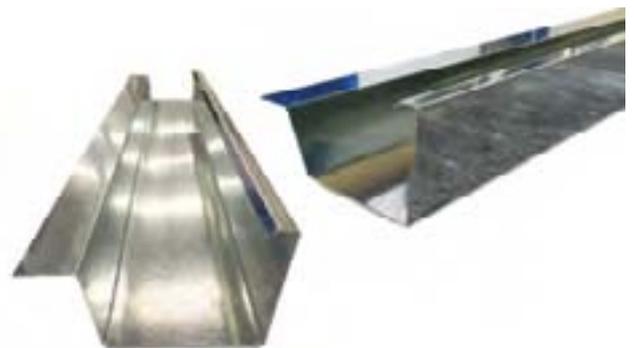
Diámetro	400mm	Espesor	0,6mm
Numero de Espirales	18	Diámetro Alambre	2.5mm
Grupo de Cuchillas	40	Longitud Cuchilla	65mm
Largo	6 mts	Anchura Cuchilla	21mm
		Separación de ejes Cuchillas	100mm



CANALES DE DRENAJE

Los canales de drenaje Alfajol son fabricados con acero galvanizado en espesor 0.60mm, 0.90mm y 1.2mm y su diseño y longitud se pueden adaptar a los requerimientos del cliente.

Entre sus principales usos se encuentra el de ser una pieza ideal para canalizar las aguas de lluvia en galpones, viviendas y estacionamientos.



DEFENSAS VIALES



DEFENSAS FLEX BEAM

Las defensas Flex Beam fabricadas por el Grupo Alfajol son láminas acanaladas diseñadas para absorber los impactos de los autos, minimizando el daño a los vehículos, facilitando en caso de accidente su reingreso a la vía, preservando la vida de las personas.

Armado:

Las defensas metálicas son livianas y fáciles de instalar, ya que estas se unen entre sí, y con los postes, a través de pernos de alta resistencia.

Durabilidad:

El material utilizado para la fabricación es acero galvanizado con calidad G-200 y con espesores de lámina calibre 12 (2.50 mm) o calibre 10 (3.50 mm) y una longitud de 3.81 metros, asegurando gran resistencia a la corrosión y, por lo tanto, muchos años de vida útil.

Usos:

Para prevención de accidentes y re inserción de vehículos en carreteras, autopistas y puentes. Además sirve para protección de tuberías, estaciones de gas, instalaciones eléctricas, entre otros usos.

Las defensas y accesorios Alfajol proporcionan un sistema con características excepcionales de calidad y resistencia.

Las defensas metálicas son livianas y fáciles de instalar ya que estas se unen a través de pernos de alta resistencia.

Especificaciones técnicas:

Materia prima:

Bobinas de acero al carbono, laminado en caliente según especificaciones ASTM A-569.

Láminas acanaladas:

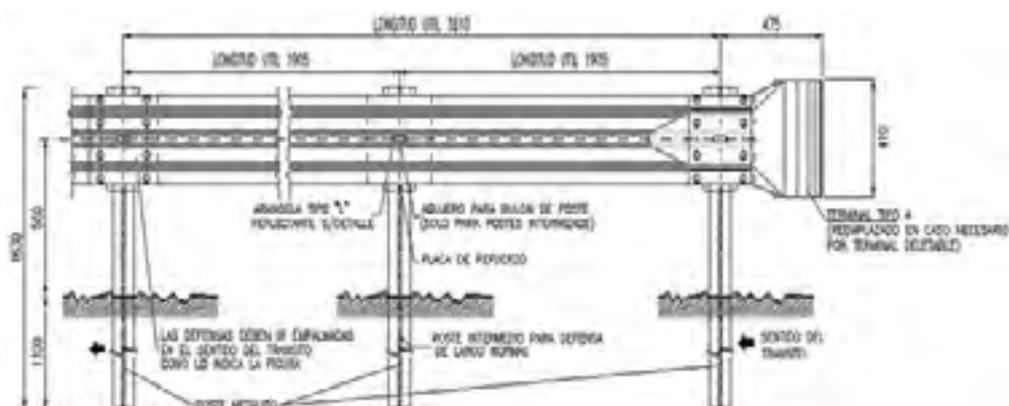
Fabricadas bajo la especificación AASHTO M-180-95.

Defensas:

Longitud útil 3.81 m, ancho útil 311 mm.

Acabado fina:

Galvanizado según norma ASTM-A123-9 calidad G-200.

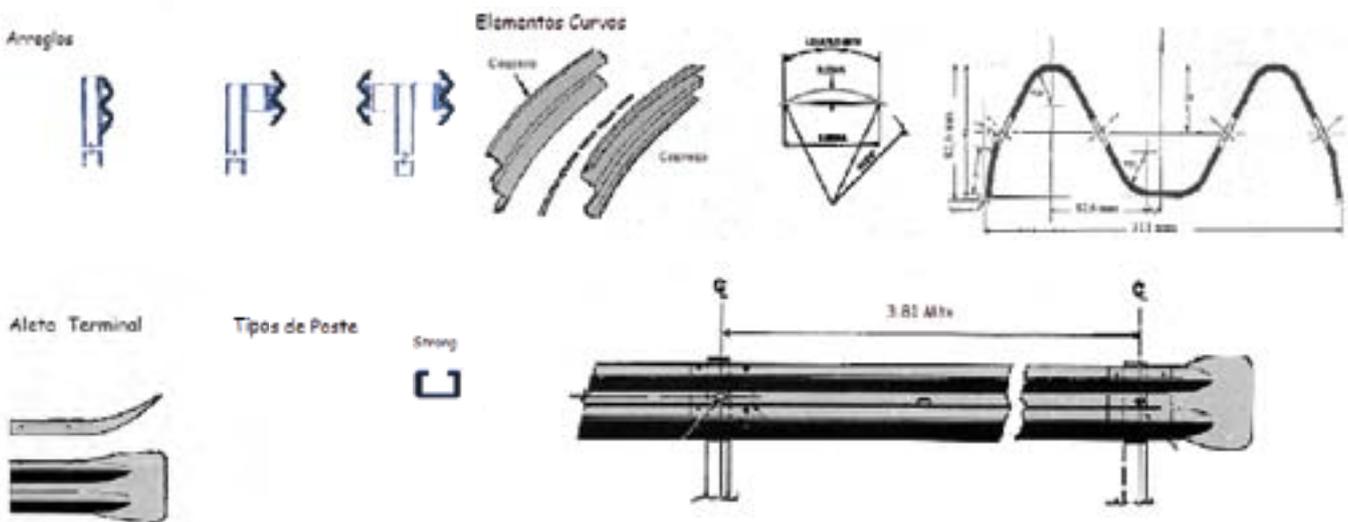


DEFENSAS VIALES

DEFENSAS FLEX BEAM

Las defensas pueden suministrarse cóncavas o convexas, para ser colocadas en tramos curvos, cuando el radio de curvatura de la carretera sea menor a 50 m.

El sistema de calidad está estructurado cumpliendo con los requisitos establecidos en la norma COVENIN - ISO 9000.



ALETA TERMINAL

La aleta terminal está fabricada con acero de alta resistencia y galvanizado por inmersión en caliente, calidad G200. Su longitud es de 0.60mts y se utiliza para cerrar los tramos en instalaciones de defensas.



POSTES PARA DEFENSAS FLEX BEAM

Los postes están fabricados con acero de alta resistencia y galvanizado por inmersión en caliente, calidad G200.

Es un perfil tipo C y su longitud es de 1,70mts. Presenta perforaciones en la parte superior, lo que permite fijar la defensa con pernos.





Dirección

Carretera Panamericana, sector
Corralito, entrando hacia Carrizal,
galpón N° 5, Municipio
Carrizal, Edo. Miranda

Av. Pancho Pepe Croquer,
prolongación calle Michelena,
Zona Industrial N° 1,
Valencia, Edo. Carabobo.

Información de contacto

0212-3830332 / 0241-8336259
0212-3830429 / 0241-8333234
0212-3830056 / 0241-8332853
0414-2899355 / 0412-4120659

armcovenezolanacarrizal@alfajol.com
armcovenezolanavalencia@alfajol.com
www.alfajol.com



Las empresas del Grupo Alfajol se reservan el derecho de realizar modificaciones y/o correcciones de la información presentada sobre sus productos, cuando así lo estime conveniente. La nueva información será recogida en las actualizaciones de este catálogo y publicadas en la página web.