

# Sidoc

MUCHO MÁS QUE ACERO

# MUCHO MÁS QUE ACERO



# HISTORIA SIDOC

**Sidoc** nace en 1987 y es la única siderúrgica de capital 100% nacional ubicada en el suroccidente de Colombia. En Sidoc se trabaja bajo los estándares de calidad ISO 9001 y además se tiene un sistema de gestión integral en donde existe un compromiso con la excelencia, el medio ambiente y la sociedad.

**Sidoc** es una siderúrgica semi-integrada, lo que significa que la chatarra de hierro y acero reciclable es la materia prima principal para la fabricación de sus productos.

**Sidoc** está comprometida con el medio ambiente en su proceso productivo y es un claro ejemplo de economía circular en donde se reciclan alrededor de 220,000 toneladas de chatarra al año. Igualmente tiene programas de responsabilidad social que buscan impactar a los pequeños y medianos recolectores de material reciclable, a sus proveedores, empleados y a la comunidad en general.

El compromiso que Sidoc tiene con el desarrollo de Colombia es una de sus prioridades y por eso busca seguir siendo una empresa rentable y sostenible que pueda seguir invirtiendo en el país.

[WWW.SIDOC.SA.COM](http://WWW.SIDOC.SA.COM)

# MISIÓN

Ofrecer materiales para la construcción y soluciones complementarias, estableciendo relaciones de confianza que nos permitan un crecimiento compartido, con total compromiso hacia sus grupos de interés.

# VISIÓN

**(5 Años)**

Ser líderes en la oferta de materiales y soluciones para la construcción en el sur occidente colombiano, siendo referentes por nuestro compromiso con el equipo humano, el medio ambiente y la sociedad.

SOMOS MUCHO MÁS  
**QUE ACERO**

---



# TABLA DE CONTENIDO

**01**

## ACERO

Acero corrugado | Acero liso  
Acero platina | Acero figurado  
Acero cuadrado

PAg. 9

**02**

## CHIPA CORRUGADA

PAg. 20

**03**

## MALLAS

Malla electrosoldada  
Malla electrosoldada en rollo  
Malla eslabonada

PAg. 22

**04**

## CEMENTO

Cemento gris de uso  
general tipo UG,  
Cemento gris de uso  
estructural tipo ART.

PAg. 28

**05**

## PISOS

Perfil entre piso negro  
y galvanizado  
Lamina Colaborante  
Lamina Galvanizada

PAg. 32

**06**

## PERFIL

Perfil tipo C

PAg. 38

**07**

## BLOQUELÓN

Bloquelosa de arcilla

PAg. 41

**08**

## TUBERÍAS

Tubos cuadrados  
Tubos rectangulares  
Tubos ovalados  
Tubería estructural  
Tubería cerramiento

PAg. 43

**09**

## ALAMBRES

Alambre negro  
Alambre de púas  
Alambre Galvanizado

PAg. 50

**10**

## ÁNGULOS

Ángulos

PAg. 54

# 11

## VIGAS

Vigas

PAg. 56

# 12

## TEJAS

Teja arquitectónica  
Teja Zinc  
Termo de ajover  
Teja de Fibrocemento  
Teja ajover ajora ondulada policarbonato  
Teja castellana  
Teja ajover ajozinc policarbonato  
Teja perfil 7 - P7  
Teja ajover ajonit policarbonato  
Cubierta ajover silver

PAg. 60

# 13

## PLACAS DE FIBROCEMENTO DRYBOARD

PAg. 71

# 14

## TANQUES PLÁSTICOS

PAg. 74

# 15

## ESTUCO

Estuco listo | Impa extuco  
Relleno listo exterior  
Relleno listo interior | Mortero listo | Estuco panel secado rápido

PAg. 76

# 16

## PRODUCTOS SIKA

Sika-I  
Sikalatex  
Sika Anchorfix - 2  
Sika pega Enchape

PAg. 84

# 17

## PINTURAS

Anticorrosivo  
Esmalte maestro  
Prime Z8 | Vinilo Bler  
Anticorrosivo + esmalte

PAg. 89

# 18

## SOLDADURA

Soldadura 6010, 6011, 6013, 7018.

PAg. 101

# 19

## DISCO DE CORTE

Disco tipo I para metal DW44640  
Disco para corte de metal T17  
Disco para corte de metal T1,4 I/2

PAg. 101

# 20

## GRAFILES

PAg. 109

# 21

## PUNTILLA

Puntilla  
PAg. 111

# 22

## FLEJES

PAg. 114

# 23

## OTROS PRODUCTOS

Barra entorchada

PAg. 116

Por solicitud de entes gubernamentales como: MINVIVIENDA, CAMACOL, ANDI y SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, los sectores: SIDERÚRGICO, FERRETERO Y CONSTRUCCIÓN. Deben cumplir con el **REGLAMENTO TÉCNICO DECRETO 1513 de 2012**

Es obligatorio el uso acero sismoresistente certificado bajo la norma NTC – 2289  
**EXIJA, VERIFIQUE y ASEGÚRESE** de:

**1.**

### REQUISITOS DE ESTAMPE



Las barras corrugadas deben tener estampado en la superficie la siguiente información:  
País de origen, nombre o logotipo del fabricante, número de designa, tipo de acero y grado.

**2.**

### REQUISITOS DE ETIQUETADO



El etiquetado exigido por el reglamento debe tener identificación del lote o fecha de producción, país de origen y nombre de fabricante o importador.

# EL ACERO CERTIFICADO ES SEGURIDAD



NTC 2289 : 2015  
BARRAS CORRUGADAS Y LISAS  
DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN,  
PARA REFUERZO DE CONCRETO



RESOLUCIÓN 1856 DE 2017  
BARRAS CORRUGADAS DE  
BAJA ALEACIÓN PARA  
REFUERZO DE CONCRETO  
EN CONSTRUCCIONES SISMO  
RESISTENTES QUE SE  
FABRIQUEN, IMPORTEN O  
COMERCIALICEN EN COLOMBIA



CERTIFICADO N° SC446 - 1N



TC 5806 : 2010  
ALAMBRE DE ACERO LISO Y  
GRAFILADO Y MALLAS  
ELECTROSOLDADAS PARA  
REFUERZO DE CONCRETO



RESOLUCIÓN 0277 : 2015  
ALAMBRE DE ACERO LISO,  
GRAFILADO Y MALLAS  
ELECTROSOLDADAS, PARA  
REFUERZO DE CONCRETO  
QUE SE FABRIQUEN, IMPORTEN  
O COMERCIALICEN EN  
COLOMBIA

3.

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD



Es el documento que demuestra que un proceso o servicio está conforme a un reglamento técnico. En Colombia este certificado es otorgado por ICONTEC.

4.

## CERTIFICADO DE CALIDAD



El certificado de calidad se compone de la composición química, las propiedades físicas, doblado, diámetro, resaltes, etc.

**El no cumplimiento de estas exigencias del reglamento técnico, genera multas o sanciones penales y civiles por más de \$1.200 millones de pesos.**



# ACERO

# ACERO CORRUGADO

## DESCRIPCIÓN

Barras de acero rectas de sección circular, en cuya superficie presenta altorelieves denominados corrugas o resaltes, obtenidos por laminación en caliente. Las barras para construcción se identifican por su diámetro, que puede ser en pulgadas o milímetros (tabla #1) y las longitudes usuales son de 6, 9, 12 y 14 metros de largo, aunque según requerimiento del cliente producimos referencias de longitudes, se puede diseñar a otros cortes.



## TABLA #2

Resistencia a la tracción mínima MPa (psi) (La resistencia a la tracción debe ser igual o mayor a 1,25 veces la resistencia a la fluencia)	550 (80.000)
Punto de fluencia mínimo MPa (psi)	420 (60.000)
Punto de fluencia máximo MPa (psi)	540 (78.000)
Número de designación	Porcentaje de alargamiento (%A) 1
8.5, 9.0, 3, 11.0, 12.0, 4, 15.0, 5, 6.	14 %
7, 8, 9, 10, 11	12 %

# PROPIEDADES

- ▶ Este producto se fabrica bajo las especificaciones de la norma técnica colombiana NTC-2289 "Barras Corrugadas y Lisas de Acero de Baja Aleación, para refuerzo de concreto", certificado por el Sello de Calidad ICONTEC y el sello de conformidad de reglamento 1513, indica que este producto cumple con los requisitos de este referencial técnico.

## PROPIEDADES

- ▶ Adecuada relación entre resistencia máxima y fluencia.
- ▶ Buena ductabilidad (porcentaje de alargamiento).
- ▶ Alta soldabilidad.
- ▶ Excelente adherencia al concreto por las características dimensionales de los resaltes.

Referencia	Número de designación	Peso (masa) nominal kg/m (libra/pie)	Dimensiones nominales			Requisitos de los resaltes		
			Diámetro mm (pulgada)	Área de la sección transversal mm <sup>2</sup> (pulgadas <sup>2</sup> )	Perímetro mm (pulgadas)	Promedio máximo del espaciamiento mm (pulgadas)	Promedio mínimo de altura mm (pulgadas)	Ancho de la vena longitudinal máxima. mm (pulgadas)
RC 8.5 mm	8.5 M	0.446 (0.299)	8.5 (0.335)	56.75 (0.088)	26.7 (1.051)	6.0 (0.236)	0.34 (0.013)	3.34 (0.134)
RC 9.0 mm	9 M	0.500 (0.336)	9.0 (0.354)	63.62 (0.099)	28.3 (1.114)	6.3 (0.248)	0.36 (0.014)	3.53 (0.139)
RC 11.0 mm	11 M	0.747 (0.502)	11.0 (0.433)	95.03 (0.147)	34.6 (1.362)	7.7 (0.303)	0.44 (0.017)	4.32 (0.170)
RC 12.0 mm	12 M	0.888 (0.597)	12.0 (0.472)	113.10 (0.175)	37.7 (1.484)	8.4 (0.331)	0.48 (0.019)	4.71 (0.185)
RC 15.0 mm	15 M	1388 (0.933)	15.0 (0.591)	176.71 (0.274)	47.1 (1.854)	10.5 (0.413)	0.60 (0.024)	5.89 (0.232)
RC 3/8"	3	0.560 (0.376)	9.5 (0.375)	71 (0.11)	29.9 (1.178)	6.7 (0.262)	0.38 (0.015)	3.6 (0.143)
RC 1/2"	4	0.994 (0.668)	12.7 (0.500)	129 (0.20)	39.9 (1.571)	8.9 (0.350)	0.51 (0.020)	4.9 (0.191)
RC 5/8"	5	1552 (1.043)	15.9 (0.625)	199 (0.31)	49.9 (1.963)	11.1 (0.437)	0.71 (0.028)	6.1 (0.239)
RC 3/4"	6	2235 (1.502)	19.1 (0.750)	284 (0.44)	59.8 (2.356)	13.3 (0.525)	0.97 (0.038)	7.3 (0.286)
RC 7/8"	7	3042 (2.044)	22.2 (0.875)	387 (0.60)	69.8 (2.749)	15.5 (0.612)	1.12 (0.044)	8.5 (0.334)
RC 1"	8	3973 (2.670)	25.4 (1.000)	510 (0.79)	79.8 (3.142)	17.8 (0.700)	1.27 (0.050)	9.7 (0.383)
RC 1 1/4"	10	6404 (4.303)	32.3 (1.270)	819 (1.27)	101.3 (3.990)	22.6 (0.889)	1.63 (0.064)	12.4 (0.487)

## NORMAS

NTC 2289> 2015

RESOLUCIÓN 1856 DE 2017

## ◀ TABLA #1



# ACERO LISO

## PROPIEDADES

### DESCRIPCIÓN

Es una barra de sección transversal circular que tiene una superficie sin resaltes o venas especiales.

### USO

Las varillas lisas son utilizadas como refuerzo para concreto y también en aplicaciones metalmecánicas y ornamentales.

### NORMAS

NTC 161:2013  
Grado AH-24

### REQUISITOS DE PROPIEDADES MECÁNICAS

PROPIEDADES		NTC 161:2013 GRADO AH-24	
		Kgf/mm <sup>2</sup>	Mpa
Resistencia a la tracción mínimo		37	363
Límite de Fluencia	Mínimo	24	235
	Máximo	55	539
% de alargamiento en 200m mínimo		18	

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

DENOMINACIÓN COMERCIAL		TOLERANCIA EN DIAMETRO (mm)	TOLERANCIA OVALAMIENTO (mm)	LONGITUD NOMINAL (mm)
MILÍMETROS	PULGADAS			
10.5	-	±12.7	0.4	6
12	-			
12.7	1/2			
15	-		±0.5	
15.87	5/8	±0.6	±0.6	
19.05	3/4			
22.22	7/8			
25.4	1			
28.5	1 1/8			
31.75	1 1/4			

# ACERO CUADRADO



## DESCRIPCIÓN

Barras de acero de superficie lisa sección transversal cuadrada y fabricadas a partir de planchinas laminadas en caliente.

## USOS

En la fabricación de estructuras calientes metálicas, puertas, ventanas, rejas, piezas forjadas etc.

## PRESENTACIÓN

cuadrado de: 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, ½ y 5/8.

**NORMAS** NTC 1920:2014

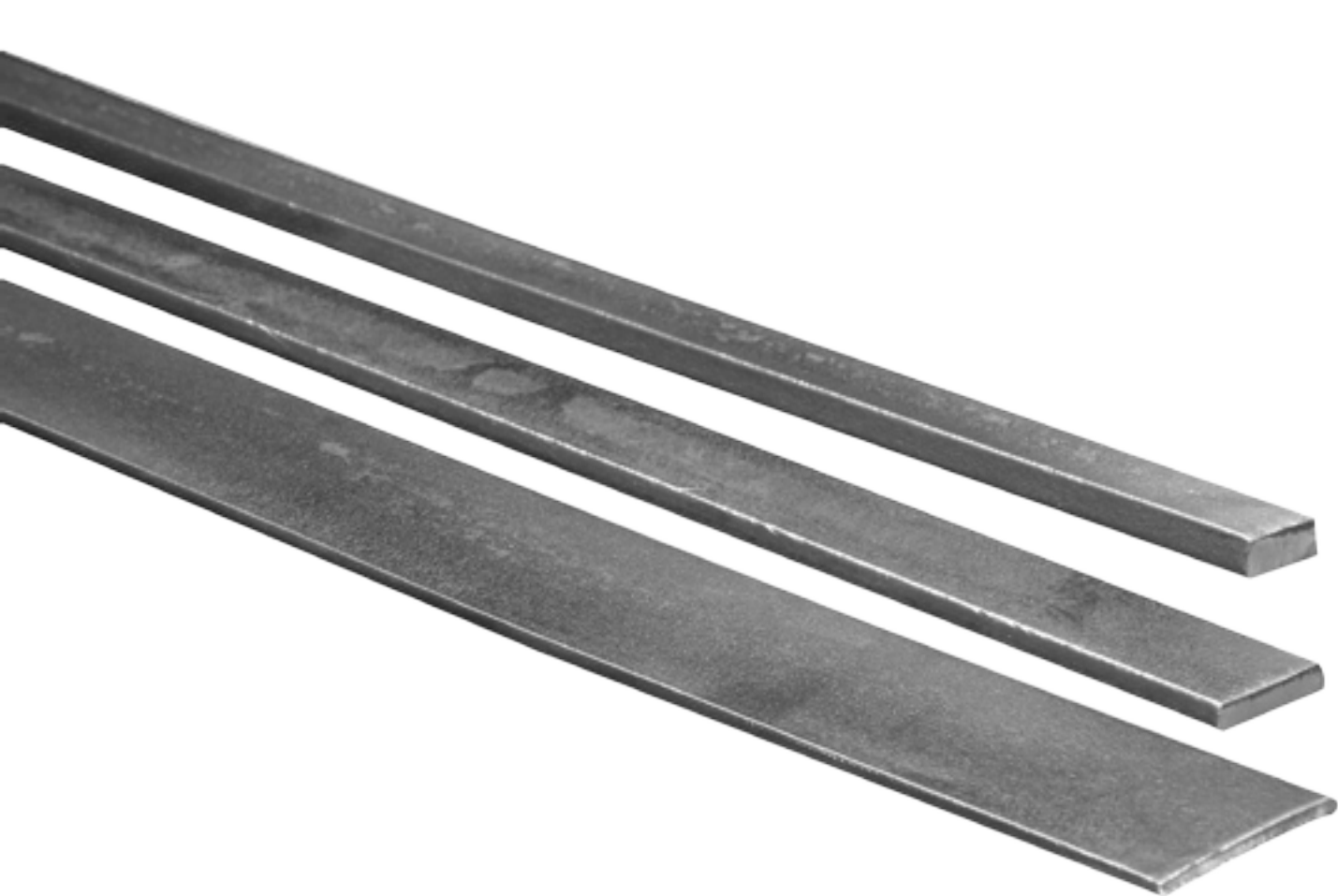
## PROPIEDADES

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

DENOMINACIÓN COMERCIAL		TOLERANCIA EN LADOS (mm)	LONGITUD NOMINAL (mm)
MILÍMETROS	PULGADAS		
9	-	±0.15	6
10	-		
11	-		
12	-	±0.18	
12.7	1/2	±0.2	
15.87	5/8		

### REQUISITOS DE PROPIEDADES MECÁNICAS

PROPIEDADES	NTC 1920:2014		
	Kgf/mm <sup>2</sup>	Mpa	Psi
Resistencia a la tracción mínimo	40-56	400-500	58.000 80.000
Límite de Fluencia mínimo	25	250	36.000
% de elongación mínimo en 8 pulgadas para el sistema ingles, o 200mm para el sistema internacional (SI)	20		



# ACERO PLATINA

**NORMAS** SAE J403

---

## **DESCRIPCIÓN**

Producto de acero que ha sido laminado en caliente en sus cuatro superficies, con una sección rectangular y superficies lisa.

## **USO**

Perfil rectangular usado para múltiples labores en la industria metalmecánica, ornamentación, forjas y metalistería tales como: puertas, ventanas, rejas de protección, plataformas industriales, cerramientos para vivienda, etc.

# PROPIEDADES

Perfil	Dimensiones		Tolerancias		
	Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	
Platina 1/8 x 1/2"	1/8 "(3.18mm)	1/2" (12.70mm)	(+-) 0,35	(+-) 0,65	
Platina 1/8 x 3/4"		3/4"(19.05mm)	(+-) 0,35	(+-) 0,65	
Platina 1/8 x 1"		1" (25.4mm)	(+-) 0,35	(+-) 0,65	
Platina 1/8 x 1-1/4"		1-1/4" (31.75mm)	(+-) 0,35	(+-) 1,25	
Platina 1/8 x 1-1/2"		1-1/2" (38.10mm)	(+-) 0,35	(+-) 1,25	
Platina 1/8 x 2"		2" (50.80mm)	(+-) 0,35	(+-) 1,5	
Platina 3/16 x 1/2"		3/16"(4.76mm)	1/2" (12.70mm)	(+-) 0,35	(+-) 0,65
Platina 3/16 x 3/4"			3/4" (19.05mm)	(+-) 0,35	(+-) 0,65
Platina 3/16 x 1"			1" (25.4mm)	(+-) 0,35	(+-) 0,65
Platina 3/16 x 1-1/4"			1-1/4" (31.75mm)	(+-) 0,35	(+-) 1,25
Platina 3/16 x 1-1/2"	1-1/2" (38.10mm)		(+-) 0,35	(+-) 1,25	
Platina 3/16 x 2"	2"(50.80mm)		(+-) 0,35	(+-) 1,5	
Platina 1/4 x 1/2"	1/4" (6.35mm)	1/2"(12.70mm)	(+-) 0,4	(+-) 0,65	
Platina 1/4 x 5/8"		5/8"(15.87mm)	(+-) 0,4	(+-) 0,65	
Platina 1/4 x 3/4"		3/4" (19.05mm)	(+-) 0,4	(+-) 0,65	
Platina 1/4 x 1"		1" (25.4mm)	(+-) 0,4	(+-) 0,65	
Platina 1/4 x 1-1/4"		1-1/4"(31.75mm)	(+-) 0,45	(+-) 1,25	
Platina 1/4 x 1-1/2"		1-1/2" (38.10mm)	(+-) 0,45	(+-) 1,25	
Platina 1/4 x 2"		2"(50.80mm)	(+-) 0,45	(+-) 1,5	
Platina 3/8 x 1"		3/8 (9.53mm)	1" (25.4mm)	(+-) 0,4	(+-) 0,65
Platina 3/8 x 1-1/2"			1-1/2" (38.10mm)	(+-) 0,45	(+-) 1,25
Platina 3/8 x 2"			2" (50.80mm)	(+-) 0,75	(+-) 1,5

# ACERO FIGURADO



## DESCRIPCIÓN

En una construcción, el refuerzo de acero es el encargado de soportar toda la carga estructural en trabajo conjunto con el concreto. Pero un mal procedimiento en doblez genera que el acero sea sobre forzado y pierda sus propiedades mecánicas

## NORMAS

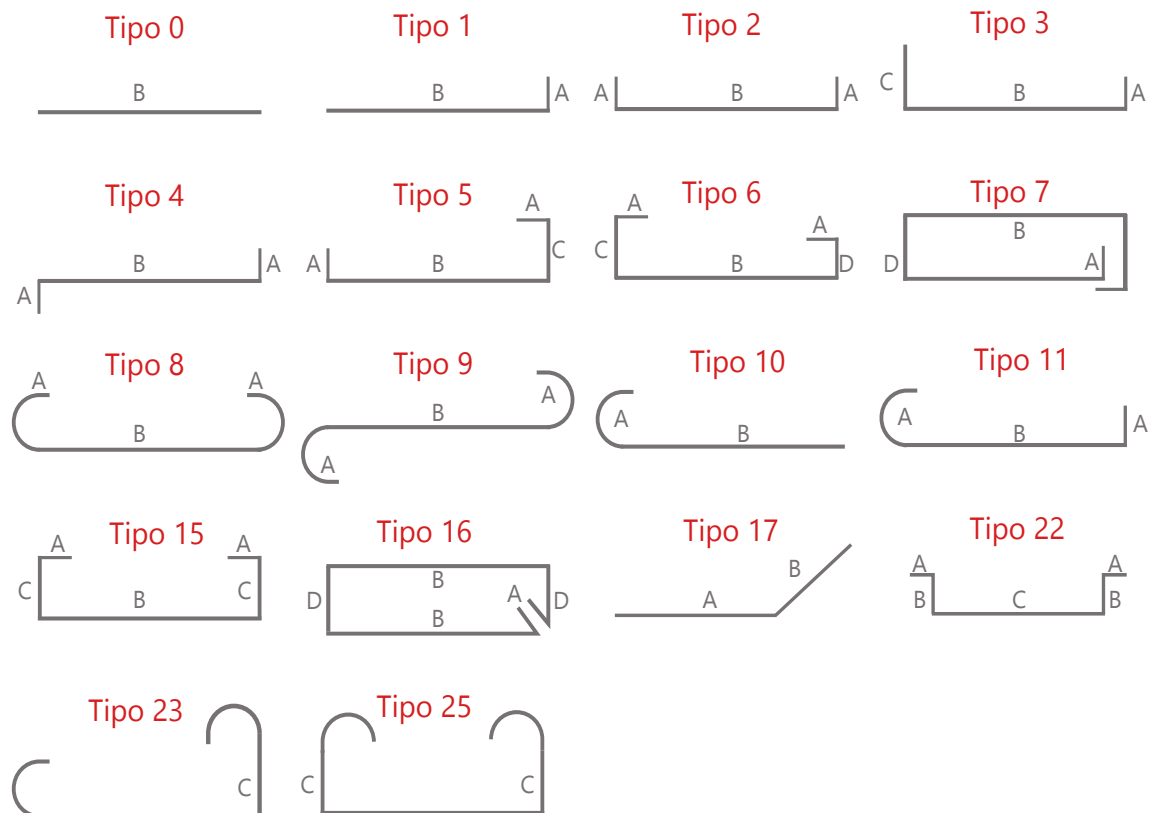
Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente (NSR - 98)

- ▶ NTC 161
- ▶ NTC 2289
- ▶ ANSI/AWS D1.4
- ▶ NEGC 600
- ▶ Norma NSR-10 Cap C



### REQUISITOS PARA EL DOBLADO

Tipo de figuración y uso	Diámetro nominal de la barra (DB)	Diámetro nominal min. de doblamiento (D)
Estribos (Flejes). (Barras figuradas para refuerzo transversal)	db < 5/8" (N 5)	D = 4db
	16 mm (16M)	D = 6db
Barras figuradas (barras para refuerzo longitudinal).	1/4" (N° 2) - 1" (N° 8)	
	6 mm (6 M) - 25 mm (25M)	D = 6 db
	1 1/8" (N° 9) - 1 3/8" (N° 11)	D = 8 db
Malla electrosoldada doblada. Como estribo (fleje) (*)	db < 7 mm	D = 4 db
	db < 7 mm	D = 2 db





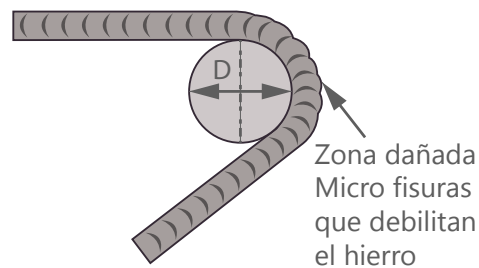
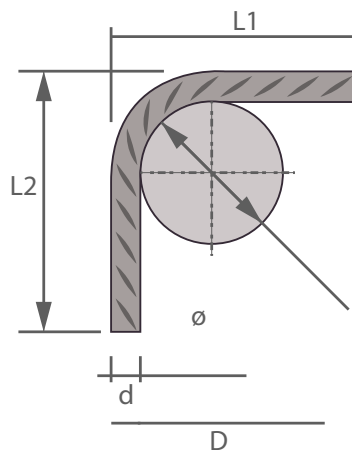
# DOBLADO DE BARRAS CORRUGADAS

Para evitar que las características de calidad de las barras de acero, sean afectadas en el proceso de doblado por malas prácticas y/o el uso inadecuado de herramientas, se recomienda:

- ▶ Toda barra debe doblarse en frío.
- ▶ No debe enderezarse después de doblado.
- ▶ Utilizar las herramientas adecuadas para realizar el doblado, estas deben tener el diseño apropiado, garantizando que el diámetro de doblado ( $D$ ) no sea menor que el exigido.
- ▶ Si se cometió un error, debe desecharse la parte doblada.

En el Reglamento de Construcción Sismo Resistente (NSR - 10 Cap C), se especifican los diámetros de doblado ( $D$ ) mínimos que requiere el mandril en el proceso de figurado.

# DIÁMETROS DE DOBLADO EN BARRAS CORRUGADAS



Es lo que sucede cuando el diámetro de doblado (D) es menor que el mínimo exigido.

Designación de la barra	Diámetro de la barra (d) pulgadas (mm)	Diámetro mínimo de doblado (D)
8.5 M	8.5 mm	51 mm
9 M	9 mm	54 mm
3	3/8" (9.5 mm)	57 mm
11 M	11 mm	66 mm
12 M	12 mm	72 mm
4	1/2" (12.7 mm)	76 mm
15 M	15 mm	90 mm
5	5/8" (15.9 mm)	95 mm
6	3/4" (19.1 mm)	115 mm
7	7/8" (22.2 mm)	133 mm
8	1" (25.4 mm)	152 mm
10	1-1/4" (32.3 mm)	258 mm

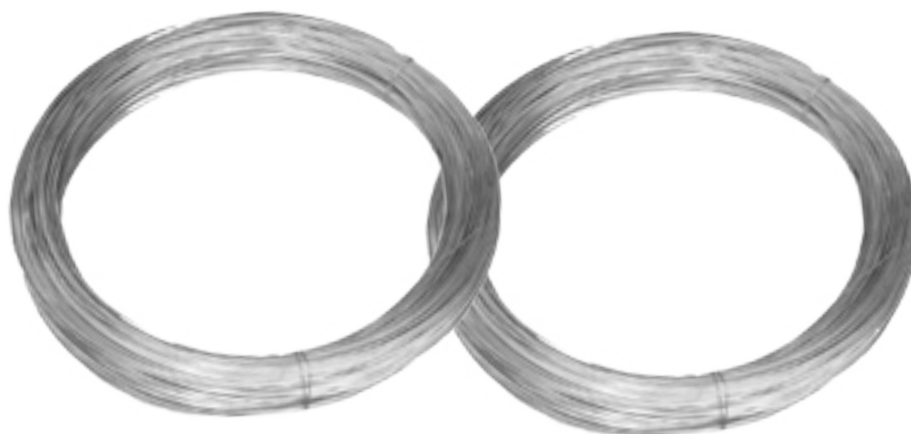
# CHIPA CORRUGADA

---

# CHIPA CORRUGADA

## DESCRIPCIÓN

Acero corrugado laminado en caliente suministrado en longitud continua conformado en rollos.



## USO

Utilizado como refuerzo de concreto para la fabricación de elementos estructurales en diseños sismoresistentes como en pilotes, vigas, viguetas, zapatas, columnas, placas entre otros y en el ensamble de armaduras estructurales para la construcción en concreto reforzado.

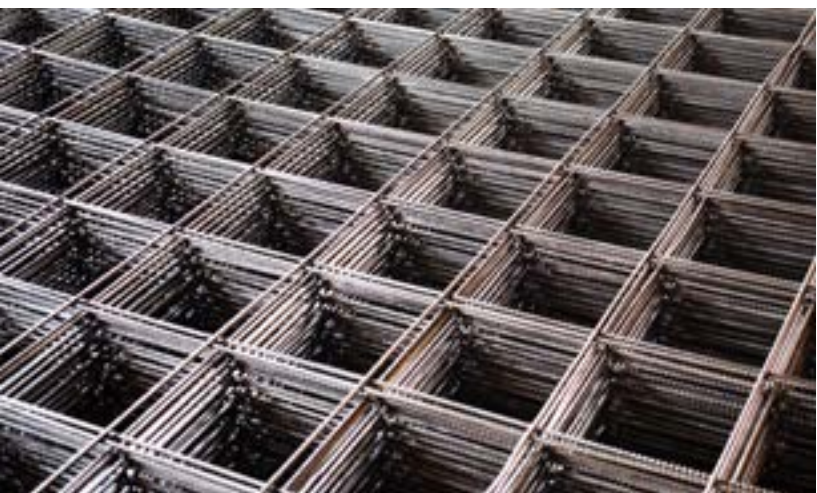
## PROPIEDADES

No. En octavos de pulgadas	Diámetro nominal	
	Pulg.	mm.
2	6,35	1/4
3	9,52	3/8
41	12,5	1/2
		8,5

# MALLAS

---

# MALLA ELECTROSOLDADA



## DESCRIPCIÓN

Fabricada a partir de alambres trefilados grafilados de alta resistencia, longitudinales y transversales. Son estructuras formadas por barras de acero que van entrecruzadas formando cuadrículas, van electrosoldadas en todos los puntos de encuentro formando un ángulo recto.

## REFERENCIAS

- ▶ M Estándar: 600cms x 235cms
- ▶ M Especial

## PROPIEDADES

Tipo	Referencias equivalentes	∅	Dimensión	No. De varillas	Peso panel	Sección cm <sup>2</sup> /mt
Q-2	M-084	L 4.0	15 x 15	16 40	18.81	0.84
Q-2.1	E-050	L T4.0	15 x 25	10 24	11.52	0.50
Q-2.2	M-063	L 4.0	15 x 20	12 30	14.10	0.63
Q-3	M-106	L 4.5	15 x 15	16 40	23.80	1.06
Q-3.1	M131	L T5.0	15 x 15	16 40	29.30	1.31
Q-3.2	L-038	L T5.0	15 x 20	12 30	21.93	0.98
Q-4	M-159	L T5.5	15 x 15	16 40	35.53	1.59
Q-5	M-188	L T6.0	15 x 15	16 40	42.20	1.89
Q-6	M-221	L T6.5	15 x 15	16 40	49.60	2.21
Q-6.1	M-257	L T7.0	15 x 15	16 40	57.40	2.57
Q-7	M-295	L T7.5	15 x 15	16 40	65.93	2.95
Q-7.1	M-335	L T8.0	15 x 15	16 40	75.10	3.35
Q-8	M-378	L T8.5	15 x 15	16 40	84.74	3.78

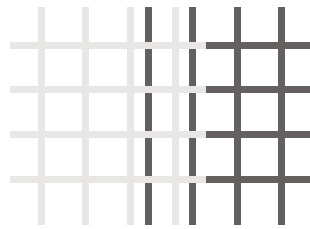
## USOS

- ▶ Pavimentos para calles.
- ▶ Tubería de concretos.
- ▶ Canales y muros de contención.
- ▶ Edificios.
- ▶ Vivienda residencial.
- ▶ Vivienda multifamiliar.
- ▶ Revestimiento de túneles.

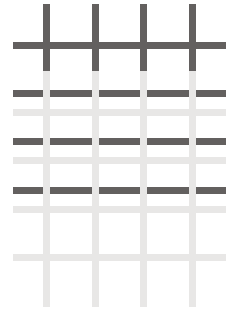
## RECOMENDACIONES

La continuidad del refuerzo es garantizada por los traslapes de la malla, según la zona de esfuerzo donde se esté trabajando.

### TRASLAPO EN REGIONES DE ESFUERZOS MÁXIMOS ACI 318-77 - 12.20.1

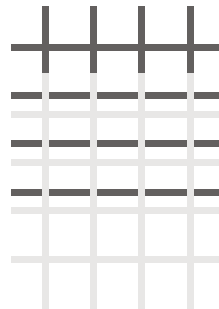


Traslapeo lateral

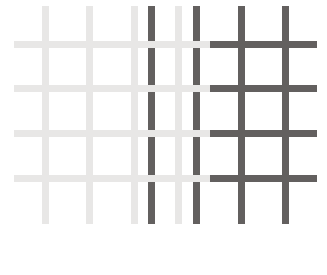


Traslapeo extremo

### TRASLAPO EN REGIONES DE ESFUERZOS MENORES QUE LA MITAD DE LOS PERMISIBLES ACI 318-77 - 12.20.1



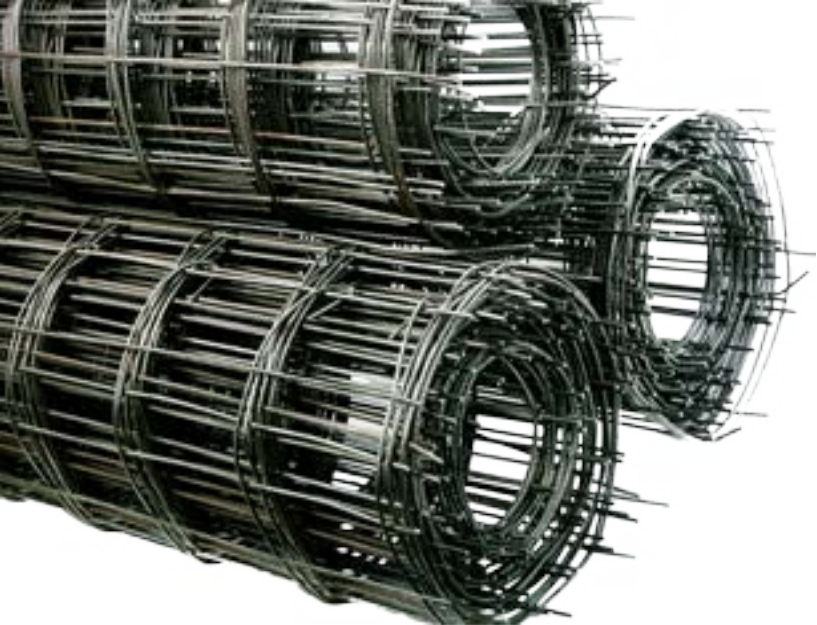
Traslapeo lateral



Traslapeo extremo







# MALLA ELECTROSOLDADA EN ROLLO

## DESCRIPCIÓN

Malla electrosoldada fabricada a partir de alambres trefilados grafilados de alta resistencia, longitudinales y trasversales con resistencia mínima de fluencia aproximadamente 70.000 psi. Porcentaje de estiramiento mínimo de 2%. Baja resistencia a la oxidación expuesta a la intemperie.

## VENTAJA

Excelente adherencia al concreto y soporte de resistencia. Fácil instalación, transporte y almacenamiento.

## USO

La malla electrosoldada en rollo en acero trefilado, se ha convertido en una opción práctica imprescindible para el reforzamiento del concreto armado.

## PROPIEDADES

Referencia	Calibre		Separación		No. Varillas		Peso x Rollo (kg)	Dimensión
	Long	Trans	Long	Trans	Long	Trans		
Rollo Elect 3mm	3	3	15	15	16	120	32	18 x 2,35 Cal 3
Rollo Elect 4mm	4	4	15	15	16	120	56.1	18 x 2,35 Cal 4

# MALLA ESLABONADA



## DESCRIPCIÓN

Es un tejido en forma de rombo con enlazado transversal, fabricado en alambre galvanizado con remate cerrado en los dos extremos. Tiene una resistencia máxima de rotura aproximada de 32 Kg-f / mm<sup>2</sup>. Buena maleabilidad y ductilidad.

## USOS

Cerramientos urbanos, rurales e industriales y la fabricación de puertas.

## PROPIEDADES

Calibre	Diámetro Alambre	Resistencia	Altura Malla	Longitud	Dimensión del Cuadrado	Peso Aproximado	Área Aproximada	Diámetro Exterior
[ BWG ]	[ mm ]	[ kgf/mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ mm ]	[ kg ]	[ m ]	[ cm ]
10.5	3.23 ± 0.03	40 - 49	1.53 ± 0.03	20	60 ± 3.2	72.7	30.6	32 - 36
10.5	3.23 ± 0.03	40 - 49	1.83 ± 0.03	20	60 ± 3.2	85.6	36.6	32 - 36
10.5	3.23 ± 0.03	40 - 49	2.03 ± 0.03	20	60 ± 3.2	94.1	40.6	32 - 36
10.5	3.23 ± 0.03	40 - 49	1.53 ± 0.03	10	60 ± 3.2	36.4	15.3	22 - 25
10.5	3.23 ± 0.03	40 - 49	1.83 ± 0.03	10	60 ± 3.2	42.8	18.3	22 - 25
10.5	3.23 ± 0.03	40 - 49	2.03 ± 0.03	10	60 ± 3.2	47.1	20.3	22 - 25
12	2.76 ± 0.04	40 - 49	1.50 ± 0.03	10	60 ± 3.2	27.5	15.0	20 - 23
12	2.76 ± 0.04	40 - 49	1.80 ± 0.03	10	60 ± 3.2	32.5	18.0	20 - 23
12	2.76 ± 0.04	40 - 49	2.00 ± 0.03	10	60 ± 3.2	35.0	20.0	20 - 23

# CEMENTO

# CEMENTO SAN MARCOS

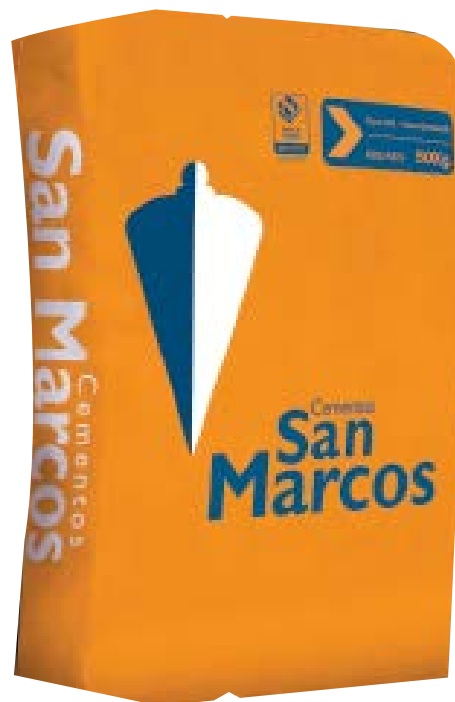
## CEMENTO GRIS DE USO GENERAL TIPO UG

El Cemento es un producto conglomerante, con propiedades adhesivas y cohesivas, que le permite unir materiales sólidos, formando un material resistente y durable, formado a partir de calizas calcinadas y posteriormente molidas; tiene la propiedad de endurecer al contacto con el agua.

Mezclado con agregados pétreos (grava y arena) y agua, crea una mezcla uniforme, maleable y plástica que fragua y se endurece, adquiriendo consistencia pétreo.

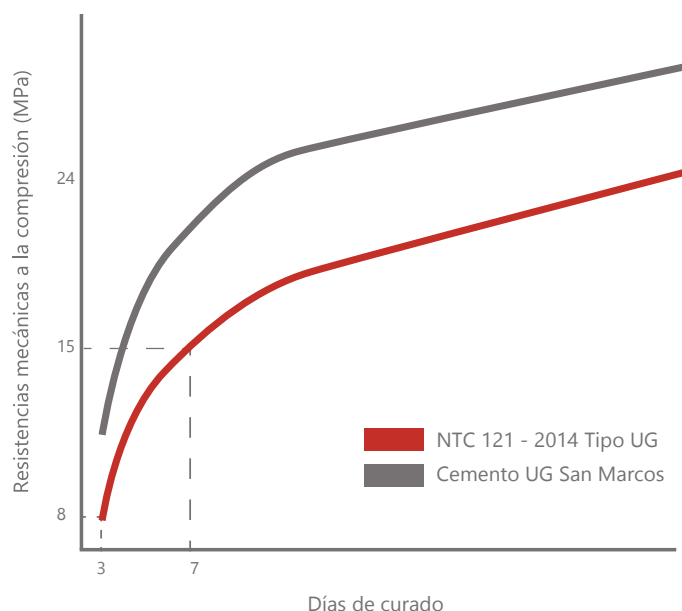
## USOS

- ▶ Elaboración de concretos para obras de cimientos, muros, losas y todo tipo de elementos estructurales y no estructurales
- ▶ Elaboración de morteros para pega de mampostería, enchapes, repellos, nivelaciones y rellenos estructurales y no estructurales.
- ▶ Elaboración de pastas, lechadas, emboquillados, fraguas y esmaltados.
- ▶ Elaboración de mezclas para prefabricados, reparaciones y obras de tipo artesanal, doméstico e industrial.



**PRESENTACIÓN:** 50 Kg

**NORMAS** NTC 121:2014  
ISO 9001 (SC-CER290780)

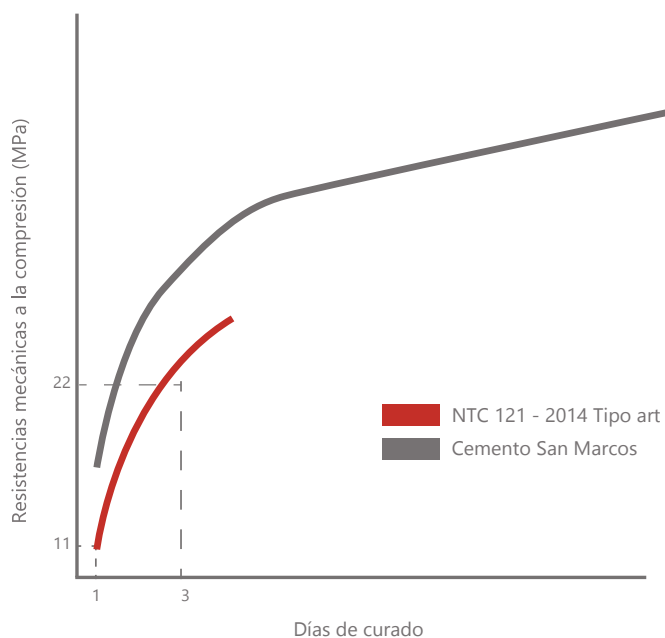


## CEMENTO GRIS DE USO ESTRUCTURAL TIPO ART



**PRESENTACIÓN:** 50 Kg

**NORMAS** NTC 121:2014  
ISO 9001 (SC-CER290780)



Es un cemento especialmente diseñado para la producción industrializada de concreto, que ofrece una mayor eficiencia y un alto desarrollo de resistencias.

### USOS

El cemento hidráulico tipo ART – Alta Resistencia Temprana, especial para la producción de concretos de uso estructural y alto desempeño, tales como:

- ▶ Concretos premezclados, plantas dosificadoras o centrales de mezclado.
- ▶ Elementos prefabricados, tanto mano-portables como de gran formato.
- ▶ Concretos para sistemas industrializados y formaletas deslizantes.
- ▶ Concretos para pavimentos, pisos industriales, arquitectónicos y de altas especificaciones.
- ▶ Elaboración de morteros y mezclas secas de alta eficiencia para pegas, reparaciones, inyecciones y recubrimientos especiales, entre otras.



## **POLÍTICA DE CALIDAD SIDOC**

Contar con un equipo humano comprometido y capacitado que trabaje de manera segura para ofrecer eficientemente productos y servicios que garanticen el cumplimiento de los requisitos, la satisfacción de los clientes y el mejoramiento continuo del sistema de gestión de la calidad.

[WWW.SIDOC.SA.COM](http://WWW.SIDOC.SA.COM)

# PISOS

---





# PERFIL ENTRE PISO NEGRO Y GALVANIZADO

## DESCRIPCIÓN

Sistema alternativo de bajo presupuesto para la construcción de pisos.

## VENTAJAS

- ▶ Mejor comportamiento sísmico por la mayor adherencia entre el concreto y el Perfil.
- ▶ Mayor separación de los apuntalamientos temporales utilizados durante la etapa constructiva.  
Económica.
- ▶ Cumple la NSR-10. Liviana (167 Kg / m<sup>2</sup> ) y resistente.
- ▶ No requiere formaleta. Permite una obra limpia. Montaje rápido y sencillo. Adaptable a cualquier área.
- ▶ No requiere mayores acabados. No requiere herramientas ni equipo especial para su instalación. Disponible en depósitos y ferreterías.

## USO

- ▶ Ampliaciones
- ▶ Edificios
- ▶ Mezzanines
- ▶ Rampas de acceso

## NORMAS

Acero Negro ASTM A1011  
Acero Galvanizado ASTM A653

## CARACTERÍSTICAS

<b>Dimensiones</b>	<b>h=90mm - b=130mm</b>
<b>Peso</b>	<b>Peso 4,71 kg/ml Negro y 4,8 kg/ml Galvanizado</b>
<b>Espesor</b>	<b>1.5 mm</b>
<b>Rendimiento1</b>	<b>ml/m2</b>
<b>Acabado</b>	<b>Negro y galvanizado</b>
<b>Calidad de acero1</b>	<b>Hot Roller - Pregalvanizado</b>
<b>Fy</b>	<b>36.000 psi</b>
<b>Luz máxima</b>	<b>4.20 m</b>
<b>Luz máxima sin apuntalamiento</b>	<b>2.70 m</b>

## PROPIEDADES

Luz (m)	Wu (Kgf/m2) S = 0,89m				
	e= 4,0 cm	e=4,5 cm	e=5,0 cm	e=5,5 cm	e=6,0 cm
2,00	2711	2881	3050	3220	3389
2,10	2474	2628	2781	2935	3089
2,20	2266	2406	2546	2687	2827
2,30	2084	2212	2340	2468	2596
2,40	1922	2040	2158	2275	2393
2,50	1779	1887	1996	2104	2213
2,60	1651	1751	1851	1952	2052
2,70	1536	1629	1722	1815	1908
2,80	1433	1519	1606	1692	1779
2,90	1340	1420	1501	1582	1662
3,00	1255	1331	1406	1482	1557
3,10	1179	1249	1320	1391	1461
3,20	1109	1175	1241	1308	1374
3,30	1045	1107	1170	1232	1294
3,40	987	1045	1104	1163	1221
3,50	933	988	1044	1099	1154
3,60	884	936	988	1041	1093
3,70	836	886	936	985	1035
3,80	793	840	887	934	981
3,90	753	797	842	887	931
4,00	716	759	800	843	885
4,10	681	722	762	802	843
4,20	649	688	726	764	803
Luz máxima sin apuntalamiento (m)	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Peso (kg/m2)	167	179	191	203	215



# LAMINA COLABORANTE

---

Este sistema es la mejor alternativa para proyectos que manejan grandes luces, amplias áreas y cargas altas: industria, comercio, parqueaderos, oficinas cubiertas, planas y viviendas de estratos 4, 5 y 6. Además, es considerada con el sistema de entrepisos más versátil y eficiente del mercado.

## VENTAJAS

- ▶ Reducción del peso de las placas mayor a un 25%.
- ▶ Eliminación del uso de formaleta y acero de refuerzo positivo.
- ▶ Mayor limpieza y velocidad de ejecución en la obra. Permite realizar actividades simultáneas a la fundida de la placa.
- ▶ Mayor limpieza de la obra.
- ▶ Facilidad de instalación gracias a su clip de fijación mecánica.
- ▶ Mayor adherencia del concreto por sus resaltes.
- ▶ Longitud según sus necesidades.

## USO

- ▶ Placas de contrapiso aéreas
- ▶ Placa de cubiertas
- ▶ Sobre vigas de concreto

## NORMAS

Norma ASTM A500 Grado C.  
Reglamento NSR-10.

## PROPIEDADES

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METALDECK GRADO 40 Y GRADO 50

#### Metaldeck 2"

Calibre (kg/m)	22 (0.75 mm)	20 (0.90 mm)	18 (1.20 mm)	16 (1.50mm)
Peso (kg/m)	7.12	8.55	11.33	14.2
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	7.57	9.10	12.05	15.11

#### Consumo Teórico de Concreto

Esesor total de la losa h (mm)	100	110	120	130	140	150
Consumo de concreto teórico (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	0.072	0.082	0.092	0.102	0.112	0.122



**Ancho Útil:** 940mm. Disponible longitudes especiales de acuerdo con el despiece del proyecto.

**Esesor Estandar:** 0.75mm. (Cal. 22)

**Longitud Estandar:** 3.10m, 3.60m, 4.10m, 4.60m, 5.10m, 5.60m, 6.0m, 6.10m, 7.0m, 8.0m, 9.0m y 12.0m.

**Esesor Estandar:** 0.90mm. (Cal. 20)

**Longitud Estandar:** 3.10m, 3.60m, 4.10m, 4.60m, 5.10m, 5.60m, 6.10m y 12.0m.

**Longitud mínima de fabricación:** 1.2m

**Longitud máxima de fabricación:** 12.0m

**Disponible Grado 50 bajo pedido**

# LÁMINA GALVANIZADA



## DESCRIPCIÓN

Lámina de acero que ha sido sometido a un proceso de inmersión en caliente que recubre la lámina al 100% de zinc, con la finalidad de prevenir la corrosión.

## PRESENTACIÓN

- ▶ 1.000 mm x 2.000 mm
- ▶ 1.220 mm x 2.440 mm (4x8)

## USO

Cubiertas, entepiso, metálico, perfiles, cerramientos, ductos, canales, carrocerías, gabinetes, alcantarillas, defensas viales, galpones, silos, hornos, etc

## NORMAS

NTC 4011



# PERFIL

# PERFIL TIPO C



## DESCRIPCIÓN

Perfil formado en frío con lamina de acero de calidad estructural, de sección abierta en forma de C, comunmente llamado perlin, disponible en lamina negra, o según pedido en lamina galvanizada y prepintada (anticorrosivo).

## USOS

Perfiles en seccion sencilla, cajón y en "I", usados en la industria de la construcción civil en infraestructura o carrocerias, multiples usos.

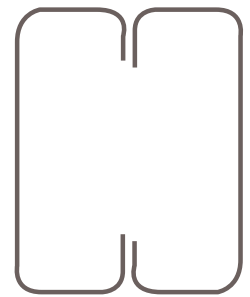
- ▶ Estructuras metálicas livianas.
- ▶ Correas de cubiertas.
- ▶ Viguetas para sistemas de entrepiso.
- ▶ Industria blanca e Industria automotriz.



sección sencilla



sección "I"



sección cajón

## PRESENTACIÓN

Longitudes estandares de 6 metros, pero según pedido puede ser manejada en medidas especiales.

## NORMAS

ASTM A1011 - Grado 50  
ASTM A653 - Grado 50  
NTC 5685

<b>Referencia (")</b>	<b>Altura (mm)</b>	<b>Aletas (mm)</b>	<b>Calibre</b>	<b>Calibre</b>	<b>Longitud</b>	<b>Peso (Kg)</b>
3" x 1" 1/2"	76	38	Cal-14	1,9 / 2mm	6 mts	14,3
3" x 1" 1/2"	76	38	Cal-16	1.5mm	6 mts	11
3" x 1" 1/2"	76	38	Cal-18	1.2mm	6 mts	9,12
3" x 2"	76	50	Cal 16	1.5mm	6 mts	13,62
4" x 2"	100	50		3.0mm	6 mts	30,38
4" x 2"	100	50		2.5mm	6 mts	25,32
4" x 2"	100	50	Cal-14	1,9 / 2mm	6 mts	20,25
4" x 2"	100	50	Cal-16	1.5mm	6 mts	15,19
4" x 2"	100	50	Cal-18	1.2mm	6 mts	11,98
5" x 2"	125	50	Cal-14	1,9 / 2mm	6 mts	22,45
5" x 2"	125	50	Cal-16	1.5mm	6 mts	17,83
6" x 2"	150	50		3.0mm	6 mts	37,87
6" x 2"	150	50		2.5mm	6 mts	31,56
6" x 2"	150	50	Cal-14	1,9 / 2mm	6 mts	25,25
6" x 2"	150	50	Cal-16	1.5mm	6 mts	18,93
6" x 2"	150	50	Cal-18	1.2mm	6 mts	14,93
	120	60		3.0mm	6 mts	36,74
	120	60		2.5mm	6 mts	30,62
	120	60	Cal-14	1,9 / 2mm	6 mts	24,49
	120	60	Cal-16	1.5mm	6 mts	18,37
	120	60	Cal-18	1.2mm	6 mts	14,49
	160	60		3.0mm	6 mts	42,96
	160	60		2.5mm	6 mts	35,8
	160	60	Cal-14	1,9 / 2mm	6 mts	28,64
	160	60	Cal-16	1.5mm	6 mts	21,48
	160	60	Cal-18	1.2mm	6 mts	16,94
	203	50	Cal-16	1.5mm	6 mts	
	203	67		3.0mm	6 mts	50,58
	203	67		2.5mm	6 mts	42,15
	203	67	Cal-14	1,9 / 2mm	6 mts	33,72
	203	67	Cal-16	1.5mm	6 mts	25,29
	203	67	Cal-18	1.2mm	6 mts	19,95
	220	80		3.0mm	6 mts	57,37
	220	80		2.5mm	6 mts	47,81
	220	80	Cal-14	1,9 / 2mm	6 mts	38,25
	220	80	Cal-16	1.5mm	6 mts	28,68
	220	80	Cal-18	1.2mm	6 mts	22,62
	254	67		3.0mm	6 mts	57,37
	254	67		2.5mm	6 mts	47,81
	254	67	Cal-14	1,9 / 2mm	6 mts	38,25
	254	67	Cal-16	1.5mm	6 mts	28,68
	305	80		3.0mm	6 mts	70,37
	305	80		2.5mm	6 mts	58,64
	305	80	Cal-14	1,9 / 2mm	6 mts	46,91



# BLOQUELÓN

# BLOQUELÓN

## BLOQUELOSA DE ARCILLA

### DESCRIPCIÓN

El bloquelón es uno de los elementos más importantes en la construcción de placas aligeradas, por este motivo la calidad es primordial en la construcción de dichas placas.



**Elemento aligerante que disminuye el peso muerto de losa o entrapiso.**

### NORMAS

NTC 6170

**\*PRODUCTO BAJO PEDIDO**

**USOS** Alternativa liviana y termo-acústica para la construcción de losas de manera rápida.

<b>Dimensiones (cms)</b>	Largo 80	Ancho 23	Alto 8
<b>Tolerancia Dimensional (+2%)</b>	16.0 mm	4.6 mm	1.6 mm
<b>Color</b>	Terracota (Según muestras)	El color varía dentro una gama similar a la que se observa en la fotografía superior	
<b>Textura</b>	Liso por sus cuatro caras (2). Se garantiza una (1) cara a la vista.		
<b>Peso por unidad</b>	11.0 Kilogramos		
<b>Rendimiento con dilatación de 1cm</b>	5 unidades por m <sup>2</sup>		
<b>Peso de los ladrillos en el muro</b>	55.0 kg/m <sup>2</sup> de cubierta		
<b>Aplicación del producto</b>	Elemento aligerante que disminuye el peso muerto de losa o entrapiso. Complemento del Sistema entrapiso placafácil.		
<b>Clasificación</b>	Tipo PH	Aligerante de losa - No estructural.	
<b>Resistencia a la compresión</b>	NTC 6170 #8.6		
<b>Absorción de agua</b>	17.0%		
<b>Normas Aplicadas</b>	ICONTEC	NTC 6170	

# TUBERÍA

# TUBERÍA MUEBLE CUADRADO

## DESCRIPCIÓN

Perfil de acero cerrado conformado en frío y soldado en continuo.

## USO

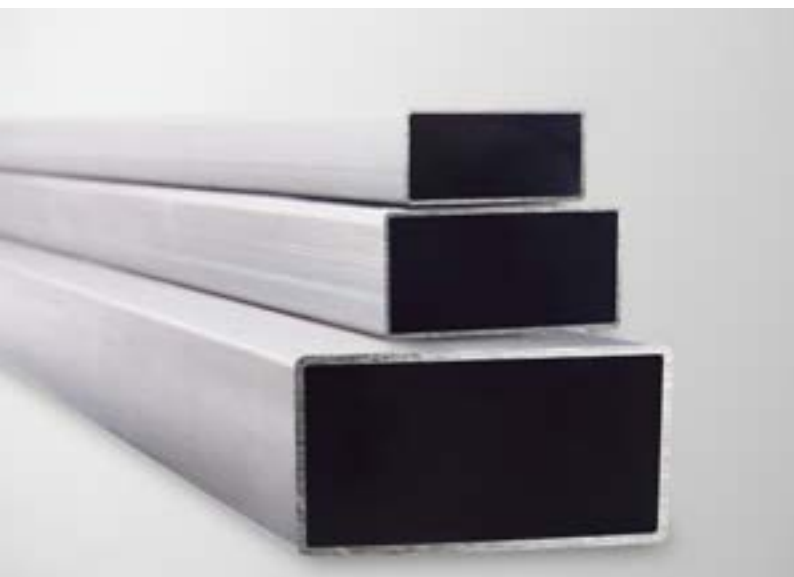
- ▶ Carpintería y cerrajería.
- ▶ Auxiliar del automóvil.
- ▶ Elementos estructurales.
- ▶ Fabricación de maquinaria y equipos.
- ▶ Construcción de invernaderos.



## PROPIEDADES ▼

Diámetro nominal NPS	Diámetro exteriorE (mm)	(Pulg)	espesor de pared (mm) (Pulg)		Calibre	Peso tubo 6m (kg)
3/4"	0.75	19.050	0.70	0.0282	32	.450
			0.80	0.0312	22	.703
			0.90	0.0352	03	.039
			1.10	0.0431	93	.700
1"	1.00	25.400	0.70	0.0282	33	.264
			0.80	0.0312	23	.605
			1.10	0.0431	94	.951
			1.50	0.0591	66	.704
1 1/2"	1.50	38.100	0.80	0.0312	25	.527
			1.10	0.0431	97	.618
			1.50	0.0591	61	0.362

# TUBERIA MUEBLE RECTANGULAR



## DESCRIPCIÓN

Perfil de acero cerrado conformado en frío y soldado en continuo.

## USOS

- ▶ Carpintería y cerrajería.
- ▶ Se puede emplear como columnas, vigas y viguetas simples, en combinación con otros elementos.

## PROPIEDADES ▼

Diámetro nominal NPS	Espesor de pared			Peso tubo 6m
	(mm)	(Pulg)	Calibre	
20 x 40	0.80	0.031	22	4.344
	1.10	0.0431	95	.977
	1.50	0.0591	68	.111
25 x 50	0.80	0.031	22	5.527
	1.10	0.0431	97	.618
	1.50	0.0591	61	0.362
38 x 76	1.00	0.0391	91	0.459
	1.10	0.0431	91	1.515

# TUBERIA MUEBLE OVALADA



## DESCRIPCIÓN

Perfil de acero cerrado conformado en frío y soldado en continuo.

## USOS

- ▶ Carpintería y cerrajería.
- ▶ Bodegas, techos, cornisas, estructuras para levantamiento de paredes, fabricación de contenedores, remolques, puentes peatonales, carrocerías de buses, andamios con elevada capacidad de carga, para la construcción en general, entre otros.

## PROPIEDADES ▼

Diámetro nominal NPS	Espesor de pared			Peso tubo 6m
	(mm)	(Pulg)	Calibre	
25 x 48	0.90	0.0352	04	.892
	1.10	0.0431	95	.977
31 x 610	.900	.035	20	6.228

# TUBERÍA ESTRUCTURAL

## DESCRIPCIÓN

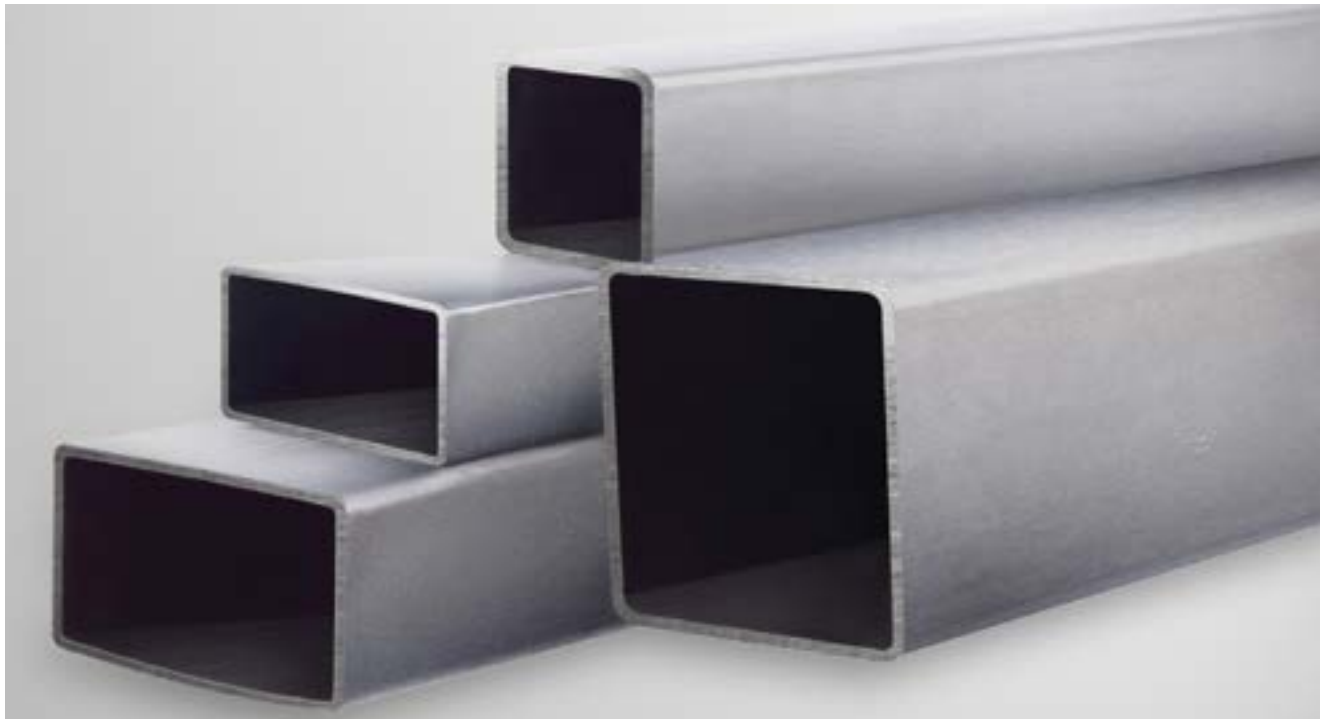
Los perfiles estructurales tubulares, en geometría redonda, cuadrada o rectangular son una alternativa industrial y sencilla, diseñada para construir sistemas estructurales metálicos de alta resistencia, de una manera rápida y sencilla. Se pueden emplear como columnas o vigas simples.

## REFERENCIAS

- ▶ Medida estándar negro a 6 mts. pero según pedido se puede manejar galvanizado prepintado (Anticorrosivo) a 6 o en despiece.

## NORMAS

ASTM A500 Grado C



# PROPIEDADES ▼

## PERFIL RECTANGULAR

Pulg.	MM	e mm
2 x 1/2	50 x 13	1.50
		1.50
2 x 1/16	50 x 30	2.50
		2.50
2 3/8 x 1 1/2	60 x 40	1.50
		2.00
		2.50
3 x 1 1/2	76 x 38	3.00
		1.50
		2.00
3 3/16 x 1 1/2	80 x 40	2.50
		2.00
		3.00
3 x 1 2/2	90 x 50	1.50
		2.00
		2.50
4 x 1 4/7	100 x 40	3.00
		1.50
		2.00
4 x 2	100 x 50	2.50
		3.00
		4.00
4 3/4 x 2 3/8	120 x 60	2.00
		2.50
		3.00
6 x 2	150 x 50	3.00
		4.00
6 x 4	150 x 100	4.00
		6.00
6 2/7 x 2 5/9	160 x 65	3.00
		4.00
7 x 25/9	180 x 65	4.00
		4.00
8 x 2 3/4	200 x 70	6.00
		4.00
8 x 4	200 x 100	4.00
		6.00
10 x 6	250 x 100	5.00
10 x 6	250 x 150	5.00
11 4/5 x 4	300 x 100	5.00
		7.00
14 x 6	350 x 150	7.00
16 x 8	400 x 200	9.00

## PERFIL CUADRADO

Pulg.	MM	e mm
1 x 1	25 x 25	1.50
	25 x 25	2.00
	25 x 25	2.50
1 x 4/7 x 1 4/7	40 x 40	1.50
	40 x 40	2.00
	40 x 40	2.50
2 x 2	50 x 50	1.50
	50 x 50	2.00
	50 x 50	2.50
2 1/3 x 2 1/3	50 x 50	3.00
	60 x 60	1.50
	60 x 60	2.00
2 3/4 x 2 3/4	60 x 60	2.50
	60 x 60	3.00
	70 x 70	1.50
3 x 3	70 x 70	2.00
	70 x 70	2.50
	70 x 70	3.00
3 1/2 x 3 1/2	75 x 75	3.00
	75 x 75	4.00
	75 x 75	6.00
4 x 4	90 x 90	2.00
	90 x 90	2.50
	90 x 90	3.00
5 x 5	100 x 100	2.00
	100 x 100	2.50
	100 x 100	3.00
5 1/3 x 5 1/3	100 x 100	4.00
	100 x 100	6.00
	127 x 127	4.00
6 x 6	127 x 127	6.00
	135 x 135	4.00
7 7/8 x 7 7/8	135 x 135	6.00
	150 x 150	4.00
10 x 10	150 x 150	6.00
	200 x 200	5.00
12 x 12	200 x 200	7.00
	250 x 250	8.00
	250 x 250	10.0
	300 x 300	10.0
	300 x 300	12.0



# TUBERÍA CERRAMIENTO

## AGUA NEGRA / CERRAMIENTO GALVANIZADO

### DESCRIPCIÓN

Los tubos para cerramiento se fabrican con aceros e insumos cuidadosamente seleccionados aplicando procesos de conformado en frío y electrofusión (ERW).



### USO

El tubo de cerramiento está diseñado para aplicaciones estructurales de baja especificaciones como: postes de alumbrado, postes de señalización, cerramientos y corrales en general.

Tubería fabricada en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono, de acuerdo con la norma ASTM A1011, garantizando muy buenas propiedades mecánicas y de alta soldabilidad.

### PRESENTACIÓN

Se elaboran en diferentes espesores y con una longitud estándar de 6 metros.

### PROPIEDADES

Diámetro nominal Pulg.	Espesor de pared (Pulg)	Espesor de pared (mm)
1/2"	0.047	1.20
	0.059	1.50
	0.075	1.90
	0.090	2.29
	0.098	2.49
3/4"	0.047	1.20
	0.059	1.50
	0.075	1.90
	0.090	2.29
	0.098	2.49
	0.105	2.67
1"	0.047	1.20
	0.059	1.50
	0.075	1.90
	0.090	2.29
	0.098	2.49
	0.105	2.67
	0.116	2.95
1 1/4"	0.128	3.25
	0.047	1.20
	0.059	1.50
	0.075	1.90
	0.090	2.29
	0.098	2.49
	0.105	2.67
	0.116	2.95
1 1/2"	0.128	3.25
	0.047	1.20
	0.059	1.50
	0.075	1.90
	0.090	2.29
	0.098	2.49
	0.105	2.67
	0.116	2.95
	0.128	3.25
2"	0.047	1.20
	0.059	1.50
	0.075	1.90
	0.090	2.29
	0.098	2.49
	0.105	2.67
	0.116	2.95
	0.128	3.25
	0.075	1.90
	0.090	2.29
2 1/2"	0.098	2.49
	0.105	2.67
	0.116	2.95
	0.128	3.25
	0.075	1.90
3"	0.090	2.29
	0.098	2.49
	0.105	2.67
	0.116	2.95
	0.128	3.25
	0.075	1.90
4"	0.090	2.29
	0.098	2.49
	0.105	2.67
	0.116	2.95
	0.128	3.25
	0.075	1.90

# ALAMBRES

---

# ALAMBRE NEGRO

## DESCRIPCIÓN

Este tipo de producto se obtiene con proceso de trefilación posterior al recocido alcanzado por este medio, estructuras mixtas con niveles de deformación superficial y núcleos dúctiles.

## USO

Estos materiales son aptos para proceso de deformación en frío como la fabricación de remaches, tornillos, roscados por laminación, herrajes, pasadores, hebillas, etc.

## NORMAS

NTC 121:2014  
ISO 9001 (SC-CER290780)





# ALAMBRE DE PÚAS

## DESCRIPCIÓN

El alambre de púas se fabrica partiendo de alambre galvanizado, está compuesto por una línea formada por dos alambres con torsión continua y dos hilos entrelazados que forman las púas, esta construcción se denomina tipo IOWA.

La construcción tipo torsión alterna en la fabricación de alambre de púas la forman dos líneas con torsión alterna, esto significa que las torsiones de las líneas del alambre de púas parten de una dirección y cuando se sobreponen la púa cambia el sentido, con este cambio de dirección los esfuerzos encontrados en dirección opuesta se anulan, proporcionando un producto compensado que no genera bucles al desenrollarlo.

La capa de zinc que porta el alambre galvanizado determina la clase IA ó III, conocidos como galvanizado simple o triple respectivamente.

## USO

- ▶ Complemento de seguridad en bardas de concreto.
- ▶ Complemento de seguridad en cercos hechos con malla.
- ▶ Cercos perimetrales.

## NORMAS

ASTM A-121

## PROPIEDADES

Referencia	Peso aprox. Por rollo (Kg)	Long. Por rollo (m)	Carga mínima de rotura (Kg-f)	Diámetros BWG (mm)		Distancia entre púas	Recubrim. De zinc min. (g/m <sup>2</sup> )
				Línea	Púa		
12,5 x 20	20	200	300	12,5 (2,45)	14,0 (2,03)	12,0	50
12,5 x 30	30	300	300	12,5 (2,45)	14,0 (2,03)	12,0	50
12,5 x 34	34	340	300	12,5 (2,45)	14,0 (2,03)	12,0	50
12,5 x 36	36	360	300	12,5 (2,45)	14,0 (2,03)	12,0	50
14 x 15,5	15,5	200	300	14,0 (2,03)	14,0 (2,03)	12,0	50
14 x 27	27	350	300	14,0 (2,03)	14,0 (2,03)	12,0	50
14 x 38	38	500	300	14,0 (2,03)	14,0 (2,03)	12,0	50
6 x 16,5 - 400	16,5	400	300	16,5 (1,53)	17,0 (1,45)	12,0	50

# ALAMBRE GALVANIZADO

## DESCRIPCIÓN

Es un alambre brillante que se ha sometido a un recubrimiento por inmersión de zinc fundido o por electrólisis, este proceso mejora la resistencia a la corrosión del acero y generalmente, se modifican las propiedades mecánicas mediante tratamientos térmicos, ofreciendo diferentes clases de productos como alambres galvanizados suaves en estado recocido alto, alambres galvanizados medios en estado recocido intermedio, alambres galvanizados sin recocido.



## PROPIEDADES

#	mm.	Pulg.	Masa (kg)/100m
5	5,59	0,22	193,34
6	5,16	0,203	166,72
7	4,57	0,18	130,46
8	4,19	0,165	108,75
9	3,76	0,148	89,02
10	3,4	0,134	71,27
10,5	3,25	0,128	65,12
11	3,05	0,12	57,35
12	2,77	0,109	41,34
12,5	2,59	0,102	41,68
13	2,41	0,095	35,51
13,5	2,25	0,089	32,62
14	2,11	0,083	27,19
15	1,83	0,072	20,65
16	1,65	0,065	16,78
18	1,24	0,049	9,48
19	1,06	0,042	6,93
20	0,89	0,035	4,88
21	0,81	0,032	4,05
23	0,64	0,025	2,525
24	0,56	0,022	1,933

## USO

Son materia prima para procesos como fabricación de mallas tejidas, alambre de púas, cercas eléctricas, retrefilación de alambres finos, grapas, cables mecánicos entre otros.

## NORMAS

ASTM-A-641

# ÁNGULOS

---

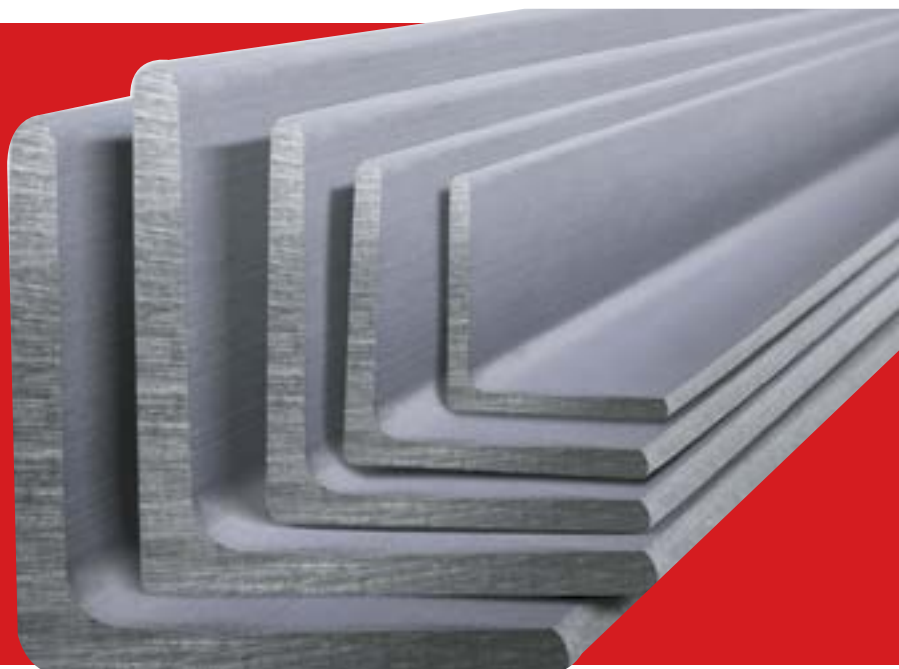
# ÁNGULOS

## DESCRIPCIÓN

Producto de acero laminado en caliente cuya sección transversal está formada por dos alas de igual longitud, en ángulo recto.

## USOS

En la fabricación de estructuras de acero para las plantas industriales, almacenes, techados de grandes luces, industria naval, carrocerías, torres de transmisión. También se utiliza para la fabricación de puertas, ventanas y rejas.



## PROPIEDADES

Producto	Peso	Calibre
Ángulo	5,6	25 x 2.5 milimétrico
	4,18	19X2,5mm milimetrico
	9,01	1/8" X 1"1/4"
	14,71	1/8" X 2"
	10,31	3/16" X 1"
	21,74	3/16" X 2"
	28,57	¼" X 2"
	20,88	¼" X 1"1/2"
	13,2	3/16" X 1"1/4"
	10,87	1/8" X 1"1/2"
	15,87	3/16" X 1"1/2"

## NORMAS

ASTM A36 | 529-50

# VIGAS



## DESCRIPCIÓN

Perfiles estructurales en sección I ó H de acero al carbono de alta resistencia (grado 50) laminados en caliente, este elemento estructural tiene una capacidad de resistir simultáneamente fuerzas axiales y momentos flectores.

## NORMAS

- ▶ ASTM A572 Grado 50
- ▶ ASTM A992
- ▶ A529 GR50



## USOS

Se utiliza en la construcción civil de edificios comerciales, residenciales, infraestructura e industria.

Construcción civil:

- ▶ Edificaciones: pórticos, cerchas, vigas, viguetas, riostras, columnas, mezanines, aplicaciones, etc
- ▶ Soporte de placas en fibro-cemento en muros divisorios interiores y exteriores

Soporte de cielos rasos y fachadas colgantes Industria:

- ▶ Soporte de máquinas y equipos
- ▶ Cobertizos, galpones y silos
- ▶ Industria naval y plataformas marinas
- ▶ Balanzas y puentes grúa
- ▶ Bastidores, chasis de vehículos y carros

# PROPIEDADES



## VIGAS IPE

	<b>Peso kg/m</b>	<b>h mm</b>	<b>b mm</b>
IPE 100	8.1	100	55
IPE 120	10.4	120	64
IPE 140	12.9	140	73
IPE 160	15.8	160	82
IPE 180	18.8	180	91
IPE 200	22.4	200	100
IPE 220	26.2	220	110
IPE 240	30.7	240	120
IPE 270	36.1	270	135
IPE 300	42.1	300	150
IPE 330	49.1	330	160
IPE 360	57.1	360	170
IPE 400	66.3	400	180
IPE 450	77.6	450	190
IPE 500	90.7	500	200
IPE 550	106	550	210
IPE 600	122	600	220

## VIGAS HEA

	<b>Peso kg/m</b>	<b>h mm</b>	<b>b mm</b>
HEA 100	16.7	96	100
HEA 120	19.9	114	120
HEA 140	24.7	133	140
HEA 160	30.4	152	160
HEA 180	35.5	171	180
HEA 200	42.3	190	200
HEA 220	50.5	210	220
HEA 240	60.3	230	240
HEA 260	68.3	250	260
HEA 280	76.4	270	280
HEA 300	88.3	290	300
HEA 320	97.6	310	300
HEA 340	105	330	300
HEA 360	112	350	300
HEA 400	125	390	300

# SOMOS MUCHO MÁS **QUE ACERO**



# TEJAS

# TEJA ARQUITECTÓNICA



## DESCRIPCIÓN

Cubierta elaborada en acero grado 33 ( $f_y = 33$  Ksi) y recubierta en Aluzinc prepintado en poliéster estándar, fabricado con la más alta tecnología para garantizar durabilidad, seguridad y resistencia a la corrosión y decoloración.

## USOS

La teja ofrece infinitas posibilidades de diseño para fachadas y cubiertas (incluso en pendientes mínimas) en los sectores industrial, comercial, agrícola, residencial e institucional.

## PRESENTACIÓN

- ▶ Galvanizada
- ▶ Blanca
- ▶ Azul
- ▶ Marron
- ▶ Verde

**Se fabrica en longitudes variables según necesidades para minimizar desperdicio de material.**

## NORMAS

▶ ASTM A792 = NTC 4015 ▶ ASTM A755 = NTC 3465 ▶ ASTM A653 = NTC 4011

# TEJA ZINC

## DESCRIPCIÓN

Es la teja más utilizada en el campo colombiano, brindando protección, bienestar y tranquilidad a miles de hogares en el sector rural, cubriendo sus necesidades.

## VENTAJAS

- ▶ Liviana
- ▶ Resistente
- ▶ Confiable
- ▶ Fácil de instalar



## DIMENSIONES

- ▶ Ancho útil: 750 mm
- ▶ Ancho total: 800 mm

## USOS

- ▶ Cubiertas- techos
- ▶ Cerramientos

## NORMAS

- ▶ ASTM A929
- ▶ NTC 1919

## PROPIEDADES

Espesor	Calibre	Referencia (Dimensión en pies)	Longitud (mts)	Peso * Kgs Espesos final mm			
				0,17	0,20	,270	,3
0,15	35						
0,17	35						
0,20	34						
0,23	33						
0,30	30						
		3' x 7'	21342	,492	,943	,254	,3
		3' x 8'	24382	,853	,363	,714	,92
		3' x 10'	30483	,564	,214	,646	,14
		3' x 12'	36584	,275	,055	,567	,37

# TERMO DE AJOVER

## DESCRIPCIÓN

La Cubierta Ajoover MAX Trapezoidal es una práctica solución que brinda un agradable acabado estético y a su vez, más confort y una mayor durabilidad.

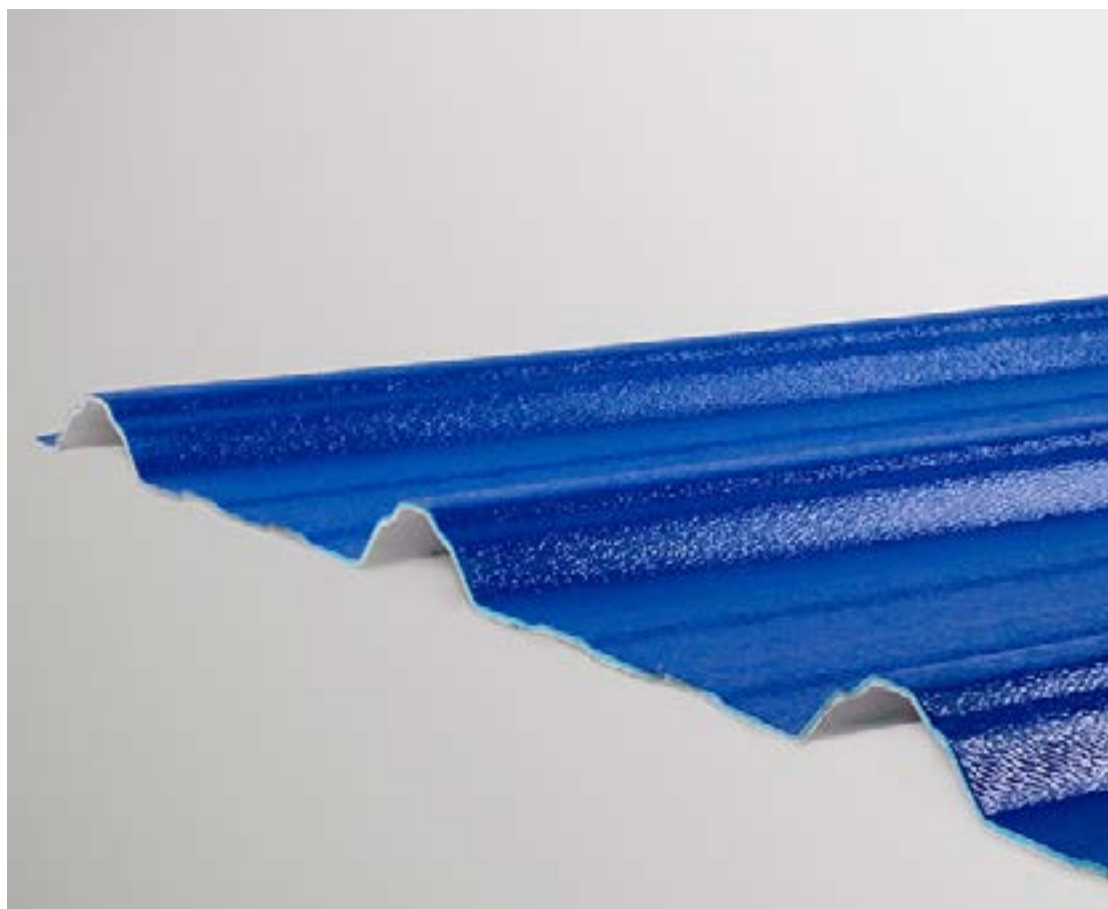
## USOS

Esta cubierta puede ser utilizada tanto en construcciones residenciales de todo tipo, como en edificaciones industriales, iglesias, centros comerciales y colegios entre otras.

## REFERENCIAS

Medidas estandares de 2,44 mts; 3,05 mts; 3,66 mts; 6 mts; y 12 mts. o según pedido especial con un ancho total de 82cm y un ancho util de 72cm, en 5 distintos colores:

- ▶ Azul
- ▶ Terracota
- ▶ Verde
- ▶ Blanco
- ▶ Plateado



# CUBIERTA AJOVER SILVER

## DESCRIPCIÓN

La Cubierta Ajover Silver es una práctica solución que brinda un agradable acabado estético y a su vez, más confort y una mayor durabilidad.

Los atributos técnicos y de materiales de esta cubierta se traducen en claras ventajas para el constructor y para el consumidor final: confort térmico, confort acústico, acabado estético, ahorro en estructuras, alta resistencia, facilidad de instalación.

## VENTAJAS

- ▶ Alta resistencia al impacto.
- ▶ Fácil instalación.
- ▶ No contiene materiales dañinos para la salud y no absorbe humedad.
- ▶ Bajo peso permitiendo ahorro en la estructura.
- ▶ Fabricada en acero con protección contra la corrosión.
- ▶ Confort térmico y acústico con acabado estético.

## USOS

- ▶ Esta cubierta puede ser utilizada tanto en construcciones residenciales de todo tipo, como en edificaciones industriales, iglesias, centros comerciales y colegios, entre otras.



## NORMAS

- ▶ NSR 10

## DIMENSIONES

- ▶ Las medidas estándares disponibles son: 2.44 m (Nº 8), 3.05 (Nº 10).



# INFORMACIÓN IMPORTANTE

## CONFORT TÉRMICO

Disminuye la transferencia de calor al interior de las edificaciones y en climas templados evita la pérdida del calor interno. Por lo tanto, permite mejorar el confort al interior de la edificación.

## CONFORT ACÚSTICO

La estructuración de sus capas hace de la cubierta una barrera contra el sonido, reduciendo los niveles de ruido como el producido por el impacto de la lluvia.

## ACABADO ESTÉTICO

Posee una gran variedad de colores, tiene un acabado visualmente agradable al exterior. Su interior blanco permite aclarar el espacio y evitar el uso del cielo raso.

## ALTA RESISTENCIA

Los materiales de esta ofrece una alta resistencia al impacto.

## FACILIDAD DE INSTALACIÓN

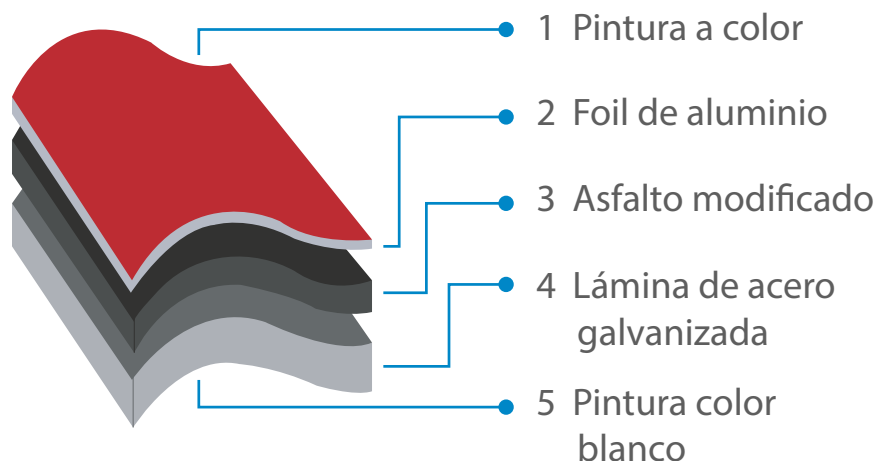
Por su bajo peso, flexibilidad y facilidad de corte, es de fácil transporte, manipulación e instalación en obra.

## SALUD

No contiene materiales dañinos para la salud y no absorbe humedad, lo cual minimiza el desarrollo de hongos. De esta forma, ayuda a evitar ambientes malsanos al interior de las edificaciones.

## MAYOR DURABILIDAD

La Cubierta Ajoover MAX está fabricada en acero galvanizado que resiste ambientes altamente corrosivos, lo que la hace adecuada para cualquier zona geográfica.



# TEJA AJOVER AJOTA

## ONDULADA POLICARBONATO

### DESCRIPCIÓN

La Teja Ajota Ondulada hace parte de la línea de Tejas de Policarbonato de alta especificación y durabilidad, que permiten el paso de la luz, pero no de los rayos directos.

### VENTAJAS

- ▶ Más resistente al impacto y a los cambios climáticos.
- ▶ Permite el paso de la luz pero no de los rayos directos del sol.
- ▶ Resistente a la exposición solar.
- ▶ Estricto control de calidad.

### USOS

- ▶ Bodegas, colegios, universidades, coliseos, viveros, galpones, edificios de apartamentos y empresa.
- ▶ Complemento Traslúcido para sistema de cubierta Ajover.

### DIMENSIONES

- ▶ Ancho (m): 0.82
- ▶ Largo (m): 3.66

### NORMAS

- ▶ BS4203
- ▶ NTC 1088



# TEJA AJOVER AJOZINC POLICARBONATO

## DESCRIPCIÓN

La Teja Ajozer Ajozinc Policarbonato hace parte de la línea de Tejas de Policarbonato de alta especificación y durabilidad, que permiten el paso de la luz, pero no de los rayos directos.

## VENTAJAS

- ▶ Más resistente al impacto y a los cambios climáticos.
- ▶ Permite el paso de la luz pero no de los rayos directos del sol.
- ▶ Resistente a la exposición solar.
- ▶ Estricto control de calidad.

## USOS

- ▶ Bodegas, colegios, universidades, coliseos, viveros, galpones, edificios de apartamentos y empresa.
- ▶ Complemento Traslúcido para sistema de cubierta Ajozer.

## DIMENSIONES

- ▶ Ancho (m): 0.83
- ▶ Largo (m): 1.83, 2.15, 2.44, 3.05, 3.66.

## NORMAS

- ▶ BS4203
- ▶ NTC 1088



# TEJA AJOVER AJONIT POLICARBONATO



## DESCRIPCIÓN

La Teja Polycarbonato Ajonit hace parte de la línea de Tejas de Polycarbonato de alta especificación y durabilidad, que permiten el paso de la luz, pero no de los rayos directos.

## VENTAJAS

- ▶ Más resistente al impacto y a los cambios climáticos.
- ▶ Permite el paso de la luz pero no de los rayos directos del sol.
- ▶ Resistente a la exposición solar.
- ▶ Estricto control de calidad.

## USOS

- ▶ Bodegas, colegios, universidades, coliseos, viveros, galpones, edificios de apartamentos y empresa.
- ▶ Complemento Traslúcido para sistema de cubierta Ajoover.

## NORMAS

- ▶ BS4203
- ▶ NTC 1088

## DIMENSIONES

- ▶ Ancho (m): 0.92
- ▶ Largo (m): 1.22, 1.50, 1.83, 2.44, 3.05, 3.66.

# TEJA PERFIL 7 – P7

## DESCRIPCIÓN

Están basadas en una matriz cementicia reforzadas con fibras sintéticas (PVA) de alta resistencia, que permiten obtener un producto de óptima calidad.

Nuestras tejas cumplen con normas internacionales de producto, que ofrecen respaldo y garantía de fábrica.



## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Las fibras sintéticas (PVA) aportan al producto una alta resistencia, lo cual reduce averías y desperdicios en la manipulación, instalación y transporte.
- ▶ Estabilidad de la teja ante la presión ejercida por los elementos de fijación.
- ▶ Facilidad para cortar, perforar y transformar.
- ▶ Excelente comportamiento en condiciones climáticas severas, durable en el tiempo.
- ▶ Resistente a los agentes químicos y lluvias ácidas.
- ▶ Gran variedad de accesorios y colores.
- ▶ Aislamiento acústico e inoxidable.

## REFERENCIAS

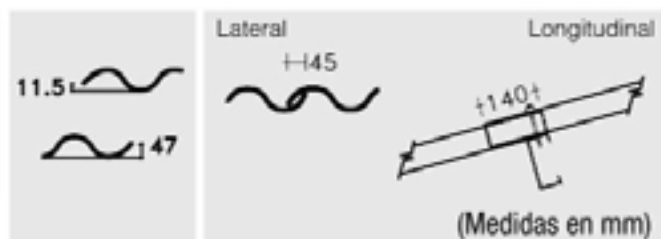
Tejas 1.22m (#4), 1.52m (#5), 1.83m (#6), 2.44m (#8), 3.05m (#10)

## NORMAS

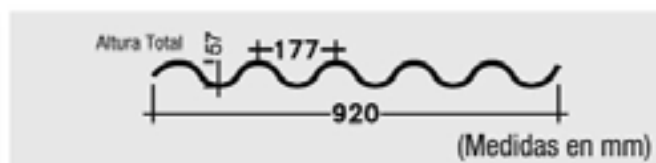
- ▶ NTC 4694:2002

## TRASLAPOS

Altura de los bordes en mm.



## PERFIL



# TEJA CASTELLANA



## DESCRIPCIÓN

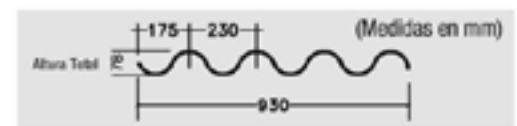
Decorativa.

Para realzar las características clásicas de sus ambientes, cuente con la calidad y naturalidad de la Teja Castellana, que le brinda una apariencia similar a la teja de barro, dándole un toque decorativo.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Resistente, decorativa, clásica y durable.
- ▶ Alivianamiento de las cubiertas.
- ▶ Una teja Castellana de 1.70 x 0.93 m reemplaza 26 de unidades de teja de barro.
- ▶ Supresión de morteros de concreto, impermeabilizantes y estructuras para soporte de teja.
- ▶ Reduce el peso y precio por metro cuadrado de cubierta con respecto a la teja tradicional de barro.
- ▶ Impermeable e incombustible.
- ▶ De fácil manejo, transporte e instalación.
- ▶ No requiere apoyo intermedio.

## PERFIL



## CUADRO DE DIMENSIONES

	CÓDIGO	LONGITUD		ANCHO		SUPERFICIE		TRASLAPO		PESO
		Total m	Útil m	Total m	Útil m	Total m <sup>2</sup>	Útil m <sup>2</sup>	Long. m	Lateral m	Kg.
Teja	55115301	1.70	1.60	0.93	0.89	1.581	1.424	0.10	0.04	16.80
Teja	55115302	0.90	0.80	0.93	0.89	0.837	0.712	0.10	0.04	9.55
Cumbrera	55120323	0.80	0.80	0.93	0.89	0.744	0.712	0.10	0.04	10.18
Cumbrera	55120324	0.40	0.40	0.93	0.89	0.372	0.356	0.10	0.04	5.99

# PLACAS DE FIBROCEMENTO DRYBOARD

---



# PLACAS DE FIBROCEMENTO DRYBOARD

---

## DESCRIPCIÓN

Fabricadas con la más alta tecnología, cuyos componentes principales son el cemento, la sílice y las fibras naturales; nuestras placas de fibrocemento son sometidas a un proceso de curado en autoclave a altas presiones y temperatura, lo que permite desarrollar varias propiedades únicas entre las que se destacan su gran estabilidad dimensional y resistencia a la flexión.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Estabilidad dimensional: Bajos cambios dimensionales por la acción de la humedad y la temperatura.
- ▶ Durabilidad y no se pudre ni se oxida
- ▶ Retardante al fuego: Sus componente retrasan la propagación del fuego y no generan humo.
- ▶ Espesores homogéneos y resistentes a insectos y roedores.
- ▶ Permite la construcción de sistemas que requieren aislamiento térmico y/o acústico.
- ▶ Medidas estándar que disminuyen desperdicios.
- ▶ Recibe gran variedad de acabados.





## USOS Y APLICACIONES

Espesor** Milímetros (mm)	Formato**		Peso* kg	Usos y Aplicaciones
	Ancho (m)	Largo (m)		
4	0.61	1.22	4.41	Cielos rasos clavados, suspendidos, desmontables, muebles, puertas.
4	1.22	1.22	8.81	Cielos rasos clavados, suspendidos, desmontables, muebles, puertas.
4	1.22	2.44	17.62	Cielos rasos clavados, muebles, puertas.
6	1.22	1.22	13.20	Cielos rasos clavados, revestimientos interiores, muebles, puertas.
6	1.22	2.44	26.43	Cielos rasos continuos, clavados, revestimientos interiores, muros curvos, muebles y puertas.
8	1.22	2.44	35.25	Paredes interiores, aleros, muebles, cielo rasos con estructura metálica unidades sanitarias, paredes curvas.
10	1.22	2.44	44.06	Paredes, base techos alta pendiente, fachadas, muebles, muros exteriores, mesones.
11	1.22	2.44	48.46	Paredes, base techos alta pendiente, fachadas, muebles, muros exteriores, mesones.
12	1.22	2.44	52.87	Paredes, base techos alta pendiente, fachadas, muebles, muros exteriores, mesones.
14	1.22	2.44	61.68	Fachadas, base techos baja pendiente, entrepisos, muebles, cerramientos especiales, mesones.
17	1.22	2.44	74.90	Entrepisos, muebles, mesones, escaleras, cerramientos especiales.
20	1.22	2.44	88.11	Entrepisos, muebles, mesones, escaleras, cerramientos especiales.

# TANQUES PLÁSTICOS



# TANQUES PLÁSTICOS

## DESCRIPCIÓN

Toptec le brinda una excelente opción para almacenar el agua potable de forma higiénica y apta para el consumo humano.

Están fabricados con doble capa para evitar que los rayos ultravioleta traspasen y afecten de algún modo los líquidos que se almacenen y para hacer viable e higiénico el mantenimiento y supervisión del estado del líquido.

## CAPACIDAD

250L, 500L, 1000L, 2000L.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Preservación
- ▶ Durabilidad
- ▶ Fácil manejo
- ▶ Fácil transporte



## COLORES

- ▶ Negro y Azul.

\*Absténgase de almacenar líquidos derivados del petróleo como: gasolina, varsol, acpm o cualquier otra sustancia que pueda causarle daño al recipiente.

## CUADRO DE DIMENSIONES

CAPACIDAD LITROS	TANQUE cm			TAPA cm		PESO Kg	
	D	D1	H	D2	H1	Tanque	Tapa
250 Bebedero	99	80	48	100	10	5.60	2.70
250	78	61	75	79	8	5.60	1.70
500	99	78	91	100	10	8.80	2.70
1.000	125	97	113	126	20	17.70	6.00
2.000	156	120	148	157	15	29.00	9.00

**D:** diámetro boca del tanque  
**D1:** diámetro de la base  
**H:** altura del tanque  
**D2:** diámetro de la tapa  
**H1:** altura de la tapa

# ESTUCCO

---

# ESTUCO LISTO

## DESCRIPCIÓN

El Estucolisto es un producto en polvo de color blanco diseñado para dar acabados en la construcción, fabricado industrialmente con ligantes, calizas de alta pureza y aditivos asegurando acabados finos y durables con mayor economía de última tecnología.

## PRESENTACIÓN:

10 kg y 25 kg



## VENTAJAS

- ▶ Resistencia, gran trabajabilidad y adherencia.
- ▶ Fácil de preparar y aplicar, solo requiere adicionar agua y mezclar.
- ▶ Color blanco que reduce el consumo de pintura.
- ▶ Permite hacer dilataciones, filos, carteras y también llenos de hasta 1 cm sin fisurarse sin necesidad de adicionarle otros productos.
- ▶ Se puede emparejar con codal para acabados completamente planos.

**NORMAS** ISO 9001 - SC 835-I

## USOS

Ladrillo común, ladrillo farol, ladrillo estructural, bloques de hormigón, bloques prefabricados y placas de concreto vaciado, siempre en ambientes interiores.

- ▶ Ladrillos y bloques cerámicos y de concreto, pañetes, revoques, frisos, o repellos, o en superficies lisas de concreto usando puente de adherencia.
- ▶ Además es utilizado sobre paredes, cielos y terminado de filetes y ranuras en espacios interiores que posteriormente serán pintados.
- ▶ Este producto se usa sin adiciones, y se puede aplicar con llana lisa.

## PROPIEDADES

<b>Presentación / textura:</b>	Material en polvo.
<b>Densidad aparente</b>	1.3 g/cm <sup>3</sup> aproximadamente
<b>Consumo:</b>	1.3 kg/m <sup>2</sup> por milímetro de espesor, dependiendo del tipo y nivel de la superficie
<b>Tiempo de fraguado</b>	15 a 19 minutos en condiciones normales
<b>Color</b>	Blanco de apariencia brillante

# IMPA EXTUCO

## DESCRIPCIÓN

El Impaextuco es un estuco plástico en polvo para exteriores de color blanco diseñado, para dar acabados en la construcción. Es un material base cemento, fabricado con minerales de alta pureza y aditivos de última tecnología, asegurando acabados finos, durables y resistentes a la intemperie con mayor economía.

## VENTAJAS

- ▶ Resistente, con alta dureza y gran trabajabilidad.
- ▶ Fácil de preparar y aplicar, requiere menor cantidad de agua para la mezcla.
- ▶ Permite pulir y hacer llenos o resanes en fachadas.
- ▶ Secado rápido frente a estucos plásticos tradicionales que optimiza tiempo de obra.
- ▶ Permite hacer dilataciones, filos y carteras.
- ▶ Al secar en una hora no se lava si llueve después de aplicado.



**PRESENTACIÓN:** 25 kg

## PROPIEDADES

<b>Presentación / textura:</b>	Material en polvo.
<b>Trabajabilidad</b>	Apariencia plástica
<b>Consumo:</b>	1.2 kg/m <sup>2</sup> por milímetro de espesor, dependiendo del tipo y nivel de la superficie
<b>Tiempo de fraguado</b>	30 minutos para capas de pulimento (menor a 2 mm). Para capas más gruesas, 60 minutos o más dependiendo del espesor y las condiciones ambientales.
<b>Color</b>	Blanco de apariencia brillante

**NORMAS** ▶ ISO 9001 - SC 835-I

## USOS

Acabado perfecto para exteriores, es ideal sobre Rellenolisto de Exteriores de Impadoc o Morterolisto, revoques, repellos o pañetes. También puede ser aplicado sobre concretos vaciados y fibrocemento.

# RELLENO LISTO EXTERIOR



## DESCRIPCIÓN

El Rellenolisto Exteriores es un producto en polvo de color gris, constituido por minerales de alta pureza y aditivos de última tecnología que le confieren características especiales para su óptimo desempeño a la intemperie y economía.

## USOS

- ▶ El Rellenolisto Exteriores esta diseñado para ser aplicado como relleno sobre fachadas, sobre diferentes tipos de mampostería como ladrillo común, ladrillo farol, ladrillo estructural, bloques de hormigón, bloques prefabricados y placas de concreto vaciado.

**PRESENTACIÓN:** 25 kg

**NORMAS** ▶ ISO 9001 - SC 835-I

## VENTAJAS

- ▶ El Rellenolisto exteriores puede ser usado como sustituto del repello tradicional con las ventajas de una aplicación más fácil, rápida y limpia.
- ▶ Viene en dos presentaciones, gruesa y fina, las cuales ofrecen la opción al usuario de dar lleno o acabado en las superficies dependiendo su necesidad.
- ▶ Debido a su formula avanzada, genera alto rendimiento para el aplicador y excelentes características mecánicas de los acabados y un gran desempeño a la intemperie.

<b>Presentación / textura:</b>	Material en polvo
<b>Densidad aparente</b>	1.4 g/cm <sup>3</sup> aproximadamente.
<b>Consumo:</b>	1.3 a 1.5 kg/m <sup>2</sup> por milímetro de espesor, dependiendo del tipo y nivel de la superficie.
<b>Tiempo de fraguado</b>	Mínimo 35 minutos en condiciones normales
<b>Color</b>	Gris.

## PROPIEDADES





# RELLENO LISTO

## DESCRIPCIÓN

El Rellenolisto Interiores es un producto en polvo de color grisáceo sustituto del repello tradicional, constituido por minerales de alta pureza y aditivos de última tecnología que le confieren características especiales para un óptimo desempeño y economía.

## USOS

Ladrillo común, ladrillo farol, ladrillo estructural, bloques de hormigón, bloques prefabricados y placas de concreto vaciado, siempre en ambientes interiores

## VENTAJAS

- ▶ Fácil de aplicar, rápido y limpio
- ▶ Secado mas rápido frente el repello tradicional
- ▶ Mejora el control de materiales de obra
- ▶ Bajo consumo de agua y desperdicio
- ▶ Compatible con pesantes cerámicos, por lo cual permite pegar cerámica después de aplicado

**PRESENTACIÓN:** 25 kg

**NORMAS** ▶ ISO 9001 - SC 835-I



## PROPIEDADES

<b>Presentación / textura</b>	Material en polvo.
<b>Densidad aparente</b>	1.4 g/cm <sup>3</sup> aproximadamente.
<b>Consumo</b>	1.3 a 1.4 kg/m <sup>2</sup> por milímetro de espesor, dependiendo del tipo y nivel de la superficie.
<b>Tiempo de fraguado</b>	23 a 27 minutos en condiciones normales
<b>Color</b>	Gris

# MORTERO LISTO



## PRESENTACIÓN:

40 kg

## DESCRIPCIÓN

El morterolisto es un mortero seco premezclado sustituido del repello tradicional, es un mortero tipo S que permite nivelar superficies verticales y horizontales optimizando los tiempos en obra.

## VENTAJAS

- ▶ Fácil de aplicar, rápido y limpio
- ▶ Secado más rápido frente al repello tradicional
- ▶ Mejora el control de materiales de obra
- ▶ Bajo consumo de agua y desperdicio
- ▶ Compatible con pesantes cerámicos, por lo cual permite pegar cerámica después de aplicado.

## USOS

Áreas exteriores e interiores dentro de las que se cuentan superficies de cocinas, baños, patios, etc.

**NORMAS** ▶ ISO 9001 - SC 835-I

**Presentación / textura:**

Material en polvo.

**Trajabilidad**

Alta, similar a un Relleno Exterior.

**Consumo:**

17 kg/m<sup>2</sup> aprox. por centímetro de espesor, dependiendo del tipo y nivel de la superficie.

**Tiempo de fraguado**

60 minutos para capas entre 5 y 10 mm. Para capas más gruesas entre 2 y 3 horas. El tiempo de secado depende del espesor, el grado de ventilación y las condiciones ambientales.

# ESTUCO PANEL

## SECADO RÁPIDO

### DESCRIPCIÓN

El Estucopanel es una masilla en polvo de color blanco fabricado con aglomerantes minerales y aditivos especiales, que le permiten un óptimo desempeño en sistemas de altos rendimientos y bajo costo.

### USOS

Acabado en interiores en el tratamiento y resane de juntas en panel yeso, pegado de cintas de malla, cintas de papel, esquineros, rebordes, cielo rasos y en el masillado total de las láminas de panel yeso



### VENTAJAS

- ▶ Tiempo de fraguado de 30 a 38 minutos, permitiendo reducir tiempos en obra.
- ▶ Ofrece capacidad de llenado alta de adherencia, estabilidad volumétrica.
- ▶ Adhiere láminas de panel yeso sobre diferentes sustratos (revoque en seco).

**PRESENTACIÓN:** 10 kg y 25 kg

**NORMAS** ▶ ISO 9001 - SC 835-I

### PROPIEDADES

<b>Presentación / textura:</b>	Material en polvo
<b>Densidad aparente</b>	1.2 g/mL aproximadamente.
<b>Consumo</b>	1.0 kg/m <sup>2</sup> por milímetro de espesor
<b>Tiempo de fraguado</b>	30 a 38 minutos en condiciones normales
<b>Color</b>	Blanco

# SIKA

# SIKA-1

## DESCRIPCIÓN

Sika-I es un aditivo líquido amarillo que actúa como impermeabilizante integral taponando poros y capilares en morteros.

## USO

- ▶ Para preparar morteros de baja permeabilidad (pañetes o revoques) en: cimentaciones, sótanos, tanques para agua, albercas y muros.
- ▶ Para la elaboración de todo tipo de pegas impermeables en mampostería.
- ▶ Para la elaboración de morteros de baja permeabilidad en nivelación y pendiente de pisos y cubiertas.



## PRESENTACIÓN

1/4 galón	1 kg
1/2 galón	2 kg
1 galón	4 kg
5 galones	20 kg
Plástico	60 kg
Tambor	220 kg

**NORMAS** ▶ NTC6050

## PROPIEDADES ▼

<b>Densidad</b>	1,02 kg/l ± 0.05 kg/l
<b>Aspecto</b>	Líquido cremoso amarillo
<b>Contenido VOC</b>	< 100 g/l

# SIKALÁTEX



## DESCRIPCIÓN

Es una emulsión a base de resinas sintéticas, que agregada al agua de empastado de lechadas de cemento, les aporta alta capacidad de adherencia entre diferentes etapas de construcción.

## USOS

- ▶ Puentes de adherencia entre superficies de hormigón, morteros, mamposterías y revoques.
- ▶ Alisados cementicios para pisos en general.
- ▶ Terminación de sustratos en los que se desea disminuir el desprendimiento de polvo y arena.
- ▶ Morteros de nivelación, carpetas, bacheos y reparaciones.
- ▶ Reforzar mezclas adhesivas de revestimientos.
- ▶ Reparaciones de hormigones y mamposterías.
- ▶ Mejorar la adherencia y las propiedades de las capas aisladoras, especialmente indicada para superficies exteriores por su baja absorción de agua.

## PROPIEDADES ▼

## NORMAS | NTC6050

<b>Apariencia/Color</b>	Líquido blanco (lechoso)
<b>Condiciones de almacenaje y vida útil</b>	12 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados en lugares frescos y secos protegidos de la radiación del sol directo y de las heladas.
<b>Base química</b>	Emulsión acuosa a base de resinas sintéticas.
<b>Densidad</b>	(a 20°C): 1,015 kg/lit.

# SIKA ANCHORFIX - 2

## DESCRIPCIÓN

Adhesivo para anclajes de dos componentes basado en epoxi acrilato, libre de solventes y estirenos.

## USOS

- ▶ Varillas / acero de refuerzo
- ▶ Varillas roscadas
- ▶ Pernos y sistemas de sujeción especiales
- ▶ Hormigón
- ▶ Mampostería maciza
- ▶ Acero

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Rápido curado.
- ▶ Se aplica con pistola común para cartuchos.
- ▶ Alta capacidad de carga.
- ▶ No chorrea, incluso sobre cabeza.
- ▶ Libre de estireno.
- ▶ Libre de olor.
- ▶ Poco desperdicio.
- ▶ No tiene restricciones de transporte.

Cartucho estándar 300 ml, 12 por caja.

**NORMAS** | NTC6050



# SIKA PEGA ENCHAPE

## DESCRIPCIÓN

Sika® Pega Enchape es un adhesivo elaborado con base en cemento, de color gris o blanco, que cumple la norma NTC 6050 clasificación Cl, mezclado con agua forma un material de pega con gran adherencia.

## USOS

Para la instalación de tabletas o cerámica en interiores sobre bases de concreto o mortero en pisos.

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- ▶ Excelente adherencia.
- ▶ No se requiere saturar de agua las tabletas.
- ▶ Alto rendimiento en la aplicación.
- ▶ Listo para usar.

## APLICACIÓN

Sika® Pega Enchape, se aplica con llana dentada, distribuyéndolo uniformemente de abajo hacia arriba.

No se requiere humedecer o saturar las baldosas antes de su aplicación, solo deberán limpiarse con una esponja o trapo húmedo para retirar el polvo.

Utilice Binda Boquilla Color para emboquillar 24 horas después de la instalación del enchape.

## PRESENTACIÓN

Saco: 25 Kg

## NORMAS | NTC6050





# PINTURAS



# ANTICORROSIVO



## DESCRIPCIÓN

El anticorrosivo es un imprimante con vehículo alquídico tipo I de uso interior y exterior, con pigmentos inhibidores de corrosión y aditivos especiales que se emplea como primera capa para proteger todas las superficies de metal expuestas a condiciones atmosféricas medianamente agresivas o expuestas a la intemperie.

**NORMAS** | NTC 1651:1997.

## RENDIMIENTO

- ▶ Primera mano sobre superficies metálicas:  
35 – 45 m<sup>2</sup>/gal a dos manos
- ▶ Para repinte sobre colores similares:  
45 – 55 m<sup>2</sup>/gal a dos manos.

Se emplea como primera capa para el recubrimiento de superficies metálicas en interiores y exteriores, que se encuentran expuestas a condiciones ambientales medianamente moderadas tales como: ambientes industriales, intemperie y atmósferas típicas de las grandes ciudades. Se emplea en protección de ventanas, rejas, puentes, barandas y en general, elementos metálicos no sometidos a contaminación industrial alta. No es recomendable aplicar en ambientes muy agresivos o con ataque químico alto o en atmósferas marinas.

## VENTAJAS

- ▶ Tipo I
- ▶ Gran variedad de colores
- ▶ Excelente adherencia
- ▶ Inigualable acabado
- ▶ No contiene plomo
- ▶ Rápido secado
- ▶ Gran rendimiento
- ▶ Resistente y flexible
- ▶ Durable

## DILUCIÓN

- ▶ Por cada galón, brocha o rodillo: 12% de varsol o thinner / 2 a 3 manos.
- ▶ Pistola convencional: 15-25% de varsol o thinner / 2 a 3 manos.

## PREPARACIÓN

- ▶ La superficie debe estar seca y libre de polvo, grasa y pintura deteriorada.
- ▶ Si la superficie a pintar se encuentra en malas condiciones, remueva la pintura antigua y haga un proceso de limpieza completo.
- ▶ Si la superficie está limpia y libre de cualquier contaminante, un lijado suave mejora la adherencia y durabilidad de la pintura.

## APLICACIÓN

- ▶ Homogeneizar el contenido del envase, utilizando una espátula limpia.
- ▶ Diluya únicamente la cantidad de ANTICORROSIVO BLER® que vaya a utilizar.
- ▶ Se debe utilizar la proporción adecuada de disolvente ya que entre más delgada sea la mezcla mas aplicaciones se deben efectuar y menos espesor de película va a obtener.
- ▶ Los instrumentos utilizados deben ser lavados con thinner o varsol.
- ▶ Se requiere de un tiempo de secado de 1 hora entre manos y de 3 horas para un secado al manejo.

# ESMALTE MAESTRO

## DESCRIPCIÓN

El ESMALTE MAESTRO BLER® es un esmalte sintético Tipo 2 de alto brillo. Posee una excelente resistencia a aceites y disolventes corrientes. De buena dureza y nivelación es ideal para ambientes domésticos interiores y exteriores. El ESMALTE MAESTRO BLER® no contiene plomo.

## VENTAJAS

- ▶ Buen rendimiento
- ▶ Notable cubrimiento
- ▶ Rápido secamiento
- ▶ Buena adherencia
- ▶ Óptima resistencia
- ▶ Buena dureza

## USO

Se emplea para la protección y decoración de superficies metálicas o de madera en interiores y exteriores que se encuentran expuestas a condiciones comunes tales como ambientes domésticos.

**NORMAS** | NTC 1283:2001.

## APLICACIÓN

- Homogeneizar el contenido del envase, utilizando una espátula limpia.
- Los equipos e instrumentos de aplicación se deben lavar con thinner o varsol.
- Diluya únicamente la cantidad de ESMALTE MAESTRO® que vaya a utilizar.
- Se requiere un tiempo de secado de 1 hora entre manos.



## DILUCIÓN

- ▶ Por cada galón Brocha o rodillo: 12% (1/8 gal.) de varsol o thinner / 2 a 3 manos.
- ▶ Pistola convencional: 25-30% de varsol o thinner / 2 a 3 manos.

## RENDIMIENTO

- ▶ Sobre superficies rústicas o cambio de color 20 - 35 m<sup>2</sup>/gal a dos manos.
- ▶ Para repinte sobre colores similares: 45 - 55 m<sup>2</sup>/gal a dos manos.

## PREPARACIÓN

- ▶ La superficie debe estar seca y libre de polvo, grasa y pintura deteriorada.
- ▶ Para eliminar pinturas aplicadas anteriormente, se recomienda el uso de cepillo de alambres y/o rasquetas metálicas.
- ▶ Si la superficie está limpia y libre de cualquier contaminante, un lijado suave mejora la adherencia y durabilidad de la pintura.

# PRIMER Z8

## DESCRIPCIÓN

El PRIMER Z8 BLER® es una pintura que promueve la adherencia en superficies muy lisas o materiales no ferrosos para poder aplicar pinturas de protección o acabado. Es ideal para galvanizados, hojalata y aluminio entre otros.



## VENTAJAS

- ▶ Promotor de adherencia
- ▶ Un solo componente
- ▶ Rápido secamiento
- ▶ Gran dureza
- ▶ Excelente rendimiento

## NORMAS

NTC 1651:1997.

## RENDIMIENTO

- ▶ 80 m<sup>2</sup>/gal a una mano

## PREPARACIÓN

- ▶ La superficie a pintar debe estar libre de óxidos, polvo, grasas, aceites y humedad.
- ▶ Se recomienda eliminar todo material extraño que pueda afectar el comportamiento del producto.
- ▶ Si la superficie está limpia y libre de cualquier contaminante, un lijado suave mejora la adherencia y durabilidad de la pintura (con lija #220).
- ▶ Finalmente, se debe limpiar la superficie con disolvente (thinner).

## DILUCIÓN

- ▶ Por cada galón brocha o pistola convencional: 1 parte de PRIMER Z8® por una parte de Thinner a una mano.

## USO

El PRIMER Z8 BLER® se utiliza como base para pinturas, para lacas automóviles y para MARTILLADO BLER®. Puede utilizarse en ambientes marinos y tropicales.

## APLICACIÓN

- ▶ No se recomienda la aplicación de más de 1 mano de PRIMER Z8 BLER® puesto que ocasiona mala adherencia y el desprendimiento total de la película; no se debe buscar cubrimiento.
- ▶ Se aconseja dejar reposar la mezcla 5 minutos antes de su aplicación.

# VINILO BLER

## DESCRIPCIÓN

Es un vinilo Tipo 2 base agua tipo emulsión de acabado mate. Está compuesta por una resina vinil-acrílica, pigmentos de alta resistencia y aditivos especiales que le confieren al producto características especiales para su uso en interiores.

## VENTAJAS

- ▶ Económico
- ▶ Excelente rendimiento y cubrimiento
- ▶ Buena resistencia a la humedad
- ▶ Rápido secado
- ▶ Óptima adherencia
- ▶ Excelente nivelación
- ▶ Buena resistencia al salpique
- ▶ Colores: blanco almendra, blanco hueso, blanco y demás.

## APLICACIÓN

- ▶ Homogenizar el contenido del envase, utilizando una espátula limpia.
- ▶ Los equipos e instrumentos de aplicación se deben lavar con agua.
- ▶ Diluya únicamente la cantidad de DECORAR® Experto que vaya a utilizar.
- ▶ Se requiere de un tiempo de secado de 1 hora entre manos a 25 °C. y condiciones de humedad relativa de 50+/-5%.
- ▶ El secado al manejo requiere de un tiempo de 4 horas a 25 °C. y condiciones de humedad relativa de 50+/-5%.

## NORMAS | NTC 1335:2008

## USO

Para protección y decoración de gran variedad de superficies tales como: mampostería, pañete, estuco, drywall y materiales de fibrocemento en interiores donde el tráfico de personal es bajo.



## PREPARACIÓN

- ▶ La superficie debe estar seca y libre de polvo, grasa y pintura deteriorada
- ▶ Se deben resanar las grietas y agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado.
- ▶ Para eliminar pinturas aplicadas anteriormente, se recomienda el uso de cepillo de alambres y/o rasquetas metálicas.
- ▶ Si la superficie está limpia y libre de cualquier contaminante, un lijado suave mejora la adherencia y durabilidad de la pintura.
- ▶ No aplicar sobre superficies encaladas (recubiertas con cal).

## DILUSIÓN

- ▶ Por cada galón.  
Brocha o rodillo: 25% de agua / 2 a 3 manos
- ▶ Pistola convencional: 30-35% de agua / 2 a 3 manos

## RENDIMIENTO

- ▶ Sobre superficie rústica o para cambio de color: 20 - 35 m<sup>2</sup>/gal.
- ▶ Sobre superficies nuevas: 15 - 25 m<sup>2</sup>/gal.
- ▶ Para repinte sobre colores similares 40 - 50 m<sup>2</sup>/gal.



# ANTICORROSIVO + ESMALTE BRILLANTE BLER

## DESCRIPCIÓN

Anticorrosivo brillante de alto desempeño: contiene resinas alquídicas, pigmentos protectores inhibidores de corrosión y aditivos especiales ideales para protección y acabado en superficies de metal expuestas a condiciones atmosféricas medianamente agresivas o a la intemperie en ambientes domésticos e industriales de agresividad química baja.



## VENTAJAS

- ▶ Buen cubrimiento y durabilidad.
- ▶ Rápido secado.
- ▶ Puede ser utilizado como capa anticorrosiva protectora y acabado final brindando tersura y brillo.

## RENDIMIENTO

- ▶ Sobre superficie lisa  
35 – 45 m<sup>2</sup>/gal.  
Sobre superficies irregulares  
20 – 25 m<sup>2</sup>/gal.  
Tiempo de secado entre capas:  
Máximo 6 horas

## PREPARACIÓN

- ▶ Superficies nuevas: La superficie debe estar seca, libre de grasas y polvo. Si presenta óxido adecue con Desoxidante BLER, retire residuos, limpie con xileno o thinner y deje secar.
- ▶ Superficies con pinturas deterioradas: Se debe limpiar muy bien la superficie, eliminando grasas; capas de pintura descascaradas y óxido, utilizando cepillos metálicos y papel lija #400. Retirar polvo residual.
- ▶ Superficies brillantes: Eliminar todo rastro de grasa polvo y humedad, lijar con papel lija #400 para eliminar brillo, retirar el polvo residual para garantizar una buena adherencia de la Limpieza de equipos: Utilice disolvente alquídico BLER, varsol o thinner.

## USO

Recomendado para uso exterior e interior como recubrimiento para superficies metálicas en ornamentación, estructuras y muebles para el hogar o la oficina. Se usa para protección de ventanas, rejas, puentes, barandas, tubos, puertas metálicas y en general elementos de metal no sometidos a contaminación ambiental alta. No se recomienda uso en ambientes muy agresivos o con ataque químico alto o atmósferas marinas.

## APLICACIÓN

- ▶ Debe mantenerse cerrado, alejado de fuentes de calor y almacenarse bajo techo a temperaturas entre 4°C y 35°C.
- ▶ Para mayor información consulte la ficha técnica y hojas de seguridad del producto en nuestra página WEB.
- ▶ Mantenga fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con la piel utilice estopa humedecida con agua y jabón limpie suavemente. Si hay contacto con los ojos lave Con abundante agua y busque atención médica.
- ▶ Certificado de cámara salina comunicarse con nuestra línea de servicio al cliente.



# PLANTAS SIDOC

## PLANTA 1

En esta planta se realizan labores de acopio y procesamiento de chatarra, fundición y fabricación de barras rectas.

**Calle 12ª # 37-15 Acopi-Yumbo**

## PLANTA 2

En esta planta se realizan labores de Acopio y procesamiento de chatarra, Fundición y fabricación de barras rectas y rollos.

**Cra. 37 # 12ª 63 Acopi-Yumbo**

# SOLDADURA

---

# SOLDADURA



## SOLDADURA 6010

Electrodos para soldar aceros al carbono

### DESCRIPCIÓN

La soldadura 6010 es un electrodo de revestimiento a base de celulosa con sodio, que cumple los requisitos de la clasificación E6010, de la norma AWS A5.1 Trabaja en todas las posiciones, especialmente indicando pases de raíz.

### ENERGÍA

Trabaja con corriente continua, polaridad inversa.

### USOS

Se emplea para soldar aceros al carbono de resistencia a la tensión hasta 60.000 psi.

## PROPIEDADES ▼

### Propiedades mecánicas típicas del metal depositado

Resistencia última a la tracción	60 ksi mínimo
Límite de fluencia	48 ksi mínimo
Elongación	22% mínimo
Resistencia al impacto	27 j mínimo a -29°C

### Amperajes recomendados

Dimensión	Amperaje
2.4 x 300	50 - 80 A
3.2 x 350	70 - 115 A
4.0 x 350	90 - 150 A

## SOLDADURA 6011

Electrodos para soldar aceros al carbono

### DESCRIPCIÓN

La soldadura es un electrodo de revestimiento a base de celulosa, con potasio, que cumple los requisitos de la clasificación E6011 de norma AWS A5.1. Trabaja en todas las posiciones, especialmente indicado para pases de raíz cuando no se dispone equipos de corriente continua

### ENERGÍA

Rabaja con corriente continua, polaridad invertida o con corriente alterna.

### USOS

Se emplea para la soldadura de aceros al carbón de resistencia a la tensión hasta de 50.000

## PROPIEDADES ▼

### Propiedades mecánicas típicas del metal depositado

Resistencia última a la tracción	60 ksi mínimo
Límite de fluencia	48 ksi mínimo
Elongación	22% mínimo
Resistencia al impacto	27 j mínimo a -29°C

### Amperajes recomendados

Dimensión	Amperaje
2.4 x 300	50 - 80 A
3.2 x 350	70 - 115 A
4.0 x 350	90 - 150 A

## SOLDADURA 6013

Electrodos para soldar aceros al carbono

### DESCRIPCIÓN

La soldadura 6013 es un electrodo de revestimiento, que cumple con los requisitos de la clasificación E6013, de la norma AWS A5.1. Trabaja en todas las posiciones.

### ENERGÍA

Trabaja con corriente continua, ambas polaridades o con corriente alterna inclusive con equipos de bajo voltaje de círculo abierto.

### USOS

Se emplea para soldadura de aceros al carbono de resistencia a la tensión hasta 60.000 psi. Especialmente adecuado para uniones en lámina delgada.

#### Propiedades mecánicas típicas del metal depositado

Resistencia última a la tracción	60 ksi mínimo
Límita de fluencia	48 ksi mínimo
Elongación	17% mínimo

#### Amperajes recomendados

Dimensión	Amperaje
2.4 x 300	60 - 100 A
3.2 x 350	90 - 130 A
4.0 x 350	115- 160 A

## SOLDADURA 7018

Electrodos para soldar aceros al carbono

### DESCRIPCIÓN

La soldadura 7018 es un electrodo de revestimiento básico de bajo hidrogeno, que cumple los requisitos de clasificación E7018, de la norma AWS A5.1

### ENERGÍA

Trabaja con corriente continua, polaridad inversa o con corriente alterna (78 OCV).

### USOS

Se emplea para la soldadura de aceros al carbono de resistencia a la tensión 70.000 psi.

#### Propiedades mecánicas típicas del metal depositado

Resistencia última a la tracción	70 ksi mínimo
Límita de fluencia	58ksi mínimo
Elongación	22% mínimo
Resistencia al impacto	27 j mínimo a -29°c

#### Amperajes recomendados

Dimensión	Amperaje
2.4 x 300	70 - 100 A
3.2 x 350	100 - 150 A
4.0 x 350	135- 200 A
4.8 x 350	170- 270 A



# DISCO DE CORTE



# DISCO TIPO I PARA METAL 14X32pg DW44640 DeWALT

## DESCRIPCIÓN

Discos para Corte de Metal TI, ángulos y perfiles diámetro de 14pg con un espesor de 7/64pg. Los discos abrasivos DEWALT están diseñados especialmente para ofrecer un alto nivel de desempeño y vida útil en cualquier aplicación.

## USO

El propósito principal es de aplicado rápido y exacto corte y desbaste en metal.

**NORMAS** | Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad.



# DISCO PARA CORTE DE METAL T17" DeWALT

## DESCRIPCIÓN

Discos para Corte de metal T1, súper fino diámetro de 7" con un espesor de 0.055". Los discos abrasivos DEWALT están diseñados especialmente para ofrecer un alto nivel de desempeño y vida útil en cualquier aplicación.

## USO

El propósito principal es de aplicado rápido y exacto corte y desbaste en Metal.

**NORMAS** | Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad.



# DISCO PARA CORTE DE METAL TI,4 1/2" DeWALT

## DESCRIPCIÓN

Discos para Corte de metal TI, súper fino diámetro de 4 1/2" con un espesor de 0.045" X 7/8". Los discos abrasivos DEWALT están diseñados especialmente para ofrecer un alto nivel de desempeño y vida útil en cualquier aplicación.

## USO

El propósito principal es de aplicado rápido y exacto corte y desbaste en Metal.

**NORMAS** | Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad.

# GRAFILES

# GRAFILES



## DESCRIPCIÓN

Se obtiene a partir del alambión trefilable deformado en frío, puede ser de acabado liso o grafilado para mejorar el anclaje en el concreto.

## USOS

La varilla grafilada se emplea en la construcción de elementos prefabricados en concreto, fabricación de malla electrosoldada, sistemas constructivos con muros estructurales.

## PROPIEDADES ▼

Designación por tamaño de alambre grafilado	Diámetro nominal (B) (mm)	Área nominal (C) (mm <sup>2</sup> )	Peso teórico / 6m (kg)
D4.00	4	12.6	0.5912
D4.50	4.5	15.9	0.7482
D5.00	5	19.6	0.9237
D5.50	5.5	23.8	1.1177
D6.00	6	28.3	1.3301
D6.50	6.5	33.2	1.5611
D7.00	7	38.5	1.8105
D7.50	7.5	44.0	2.0783
D8.00	8	50.3	2.3647
D8.50	8.5	56.8	2.6695

## NORMAS

NTC 5806

# PUNTILLAS

---



# PUNTILLA

## DESCRIPCIÓN

Puntillas hechas de acero con bajo contenido de carbono (SAE 1006). Trefilado en frío para darle una mayor dureza y resistencia.

## PRESENTACIÓN

Disponibles con cabeza o sin cabeza, punta en forma de diamante y en diversos tamaños.

Empaque de fácil manipulación y transporte.

**NORMAS** NTC 1813

## USO

- ▶ Su calidad permite excelente fijación y uso en diferentes aplicaciones.
- ▶ Construcción.
- ▶ Industria.
- ▶ Ebanistería.
- ▶ Carpintería.
- ▶ Zapatería.
- ▶ Fijación de maderas.



## PROPIEDADES ▼

### PUNTILLAS CON CABEZA VULCAN

Referencia	Diámetro vástago (mm)	Diámetro cabeza (mm)	Longitud (cm)	Presentación	Peso Cajetilla	Cajetillas por caja	Peso Caja(Kg)
PCCV 150 (1,5")	2,1 ± 0,1	4,4 ± 0,2	3,7 ± 0,1	Cajetilla	350 g	50	17,5
PCCV 200 (2")	2,8 ± 0,1	5,5 ± 0,3	5,2 ± 0,2	Cajetilla	350 g	50	17,5
PCCV 250 (2,5")	3,1 ± 0,1	6,5 ± 0,2	6,5 ± 0,1	Cajetilla	350 g	50	17,5
PCCV 300 (3")	3,7 ± 0,1	7,4 ± 0,2	7,6 ± 0,1	Cajetilla	350 g	50	17,5
PCCV 350 (3,5")	4,3 ± 0,1	8,5 ± 0,2	9,1 ± 0,2	Cajetilla	350 g	50	17,5
PCCV 400 (4")	4,9 ± 0,1	8,7 ± 0,3	10,1 ± 0,2	Cajetilla	350 g	50	17,5
PCCV 500 (5")	5,05 ± 0,1	10,6 ± 0,2	12,4 ± 0,2	Cajetilla	350 g	50	17,5

### PUNTILLAS CON CABEZA GAVILAN

Referencia	Diámetro vástago (mm)	Diámetro cabeza (mm)	Longitud (cm)	Presentación	Peso Cajetilla	Cajetillas por caja	Peso Caja(Kg)
PCC 075 (3/4")	1,5 ± 0,1	2,2 ± 0,2	1,9 ± 0,2	Cajetilla	400 g	50	20
PCC 100 (1")	1,7 ± 0,1	3,5 ± 0,2	2,5 ± 0,2	Cajetilla	N/A	50	20
PCC 150 (1,5")	2,1 ± 0,1	4,4 ± 0,2	3,7 ± 0,1	Granel	N/A	N/A	20
PCC 200 (2")	2,8 ± 0,1	5,5 ± 0,3	5,2 ± 0,2	Granel	400 g	N/A	20
PCC 250 (2,5")	3,1 ± 0,1	6,5 ± 0,2	6,5 ± 0,1	Cajetilla	400 g	50	20
PCC 300 (3")	3,7 ± 0,1	7,4 ± 0,2	7,6 ± 0,1	Cajetilla	400 g	50	20
PCC 350 (3,5")	4,3 ± 0,1	8,5 ± 0,2	9,1 ± 0,2	Cajetilla	400 g	50	20
PCC 400 (4")	4,9 ± 0,1	8,7 ± 0,3	10,1 ± 0,2	Cajetilla	800 g	25	20
PCC 500 (5")	5,05 ± 0,1	10,6 ± 0,2	12,4 ± 0,2	Cajetilla	800 g	25	20

# FLEJES





# FLEJE

## DESCRIPCIÓN

Fleje para cortina fabricados en acero laminado en frío y/o acero galvanizado

## PROPIEDADES ▼

	Referencia	Unidad de empaque	Peso en Kg	
			0.55 mm	0.60 mm
	Fleje angosto liso	200	2.41	2.63
	Fleje angosto estampado	200	2.41	2.63
	Fleje angosto corriente	200	3.74	4.08
	Fleje ancho estampado	200	3.74	4.08

## NORMAS ▼

### Normas

Norma NTC - 130	Pruebas de abocardado
Norma NTC - 2	Prueba de tracción
Norma NTC - 42	Prueba de aplastamiento
Material	Acero laminado en frío JIS G3141 Acero galvanizado ASTM A653

# OTROS PRODUCTOS

---

# BARRA ENTORCHADA



## DESCRIPCIÓN

La barra cuadrada entorchada es un perfil laminado en caliente de sección transversal cuadrada, entorchado posteriormente sometiéndolo a torsión para efectos decorativos.

## USOS

Es un producto utilizado en la herrería y forja para la fabricación de estructuras metálicas como puertas, ventanas, rejas, balcones y muchas aplicaciones más.

# TIENDAS SIDOC

## CALI

### **Tienda Santa Elena**

Tel. (032) 335 7454  
Calle 23 No. 35 - 08

### **Tienda Alfonso López**

Tel. (032) 656 2585  
Carrera 8 No. 76 - 03

### **Tienda Mojica**

Tel. (032) 436 2622  
Calle 83 No. 28 D2-70

## VALLE DEL CAUCA

### **Tienda Jamundí**

Tel. (032) 515 743  
Carrera 4 No. 7A- 29

### **Tienda Palmira**

Tel. (032) 285 5809  
Calle 39 No. 27 - 59

### **Tienda Buenaventura**

Tel. 317 273 2397  
Calle 1#71a - 35

## RESTO DEL PAÍS

### **Tienda Pasto**

Tel. (032) 721 4205  
Carrera 5 No. 12 - 53

**TIENDA sidoc**

MUCHO MÁS QUE ACERO

MUCHO MÁS QUE ACERO

IMPADOC

¡

# MUCHO MÁS QUE ACERO

