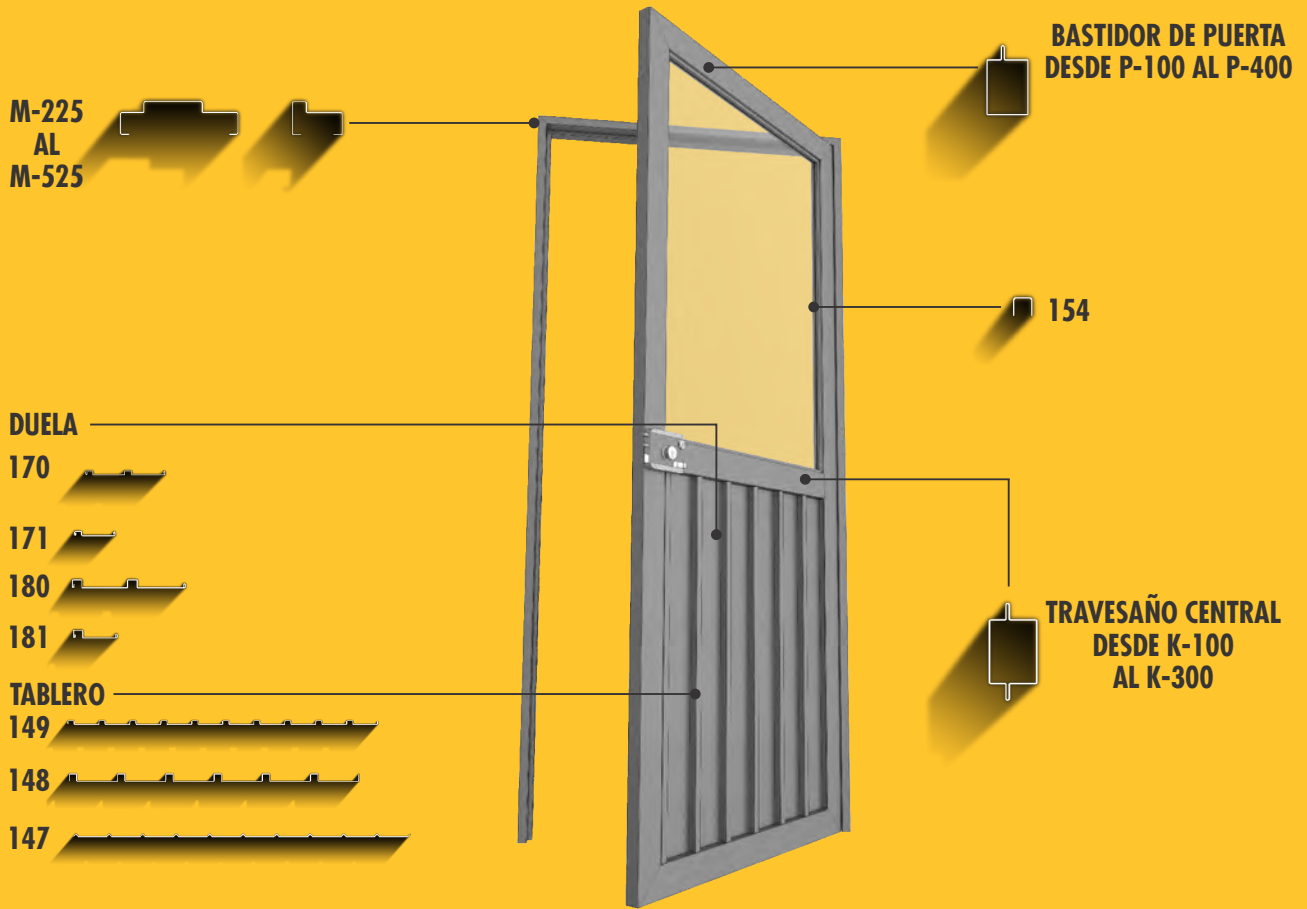
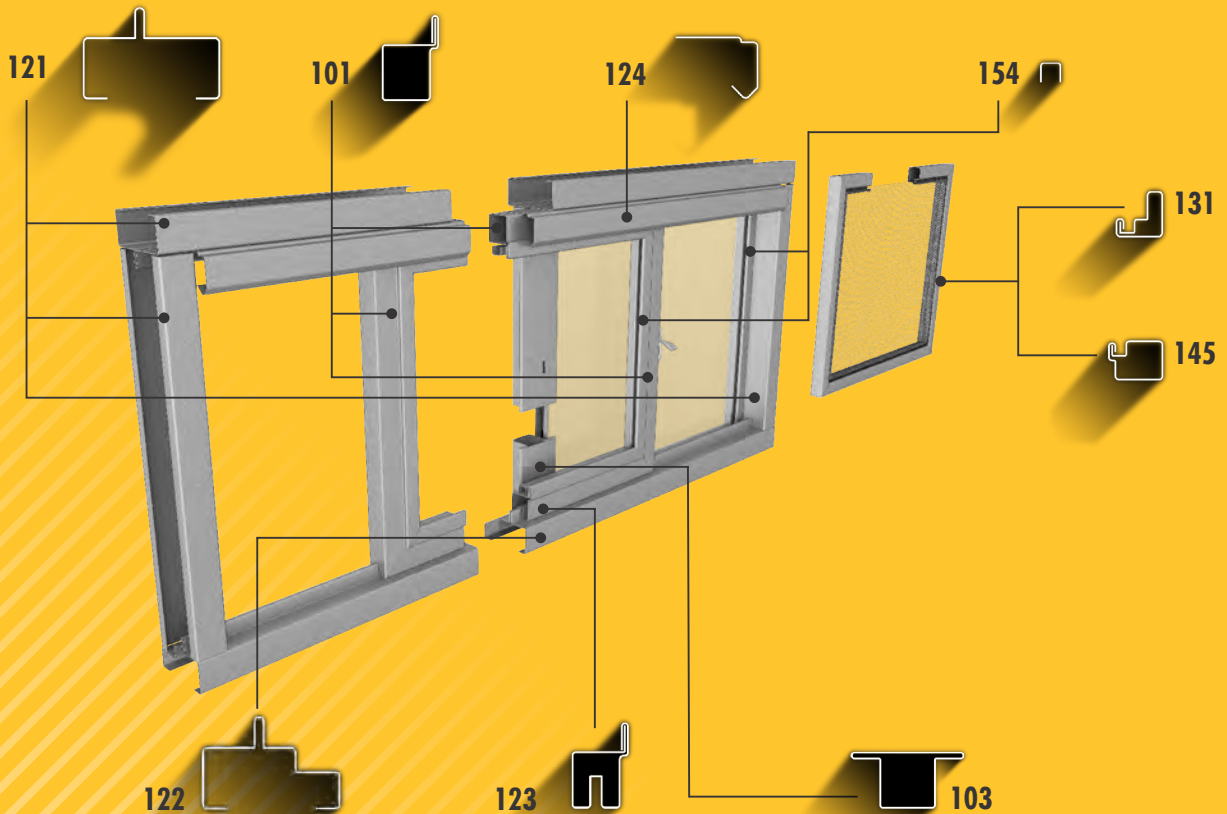


**PERFILES PARA PUERTAS**



**PERFILES PARA VENTANAS**


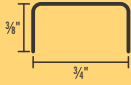

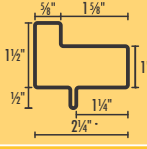
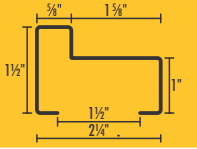
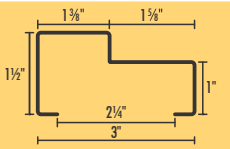
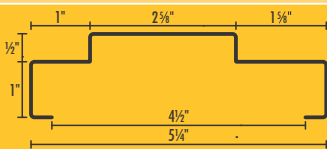
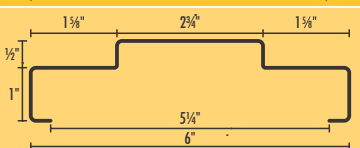
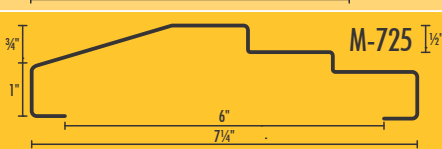
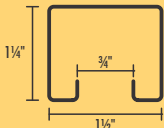
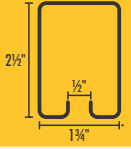



PERFILES

Figura / Descripción	Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro
	20	0.0359	PR / GV	6.00	100	0.91
	18	0.0478	PR / GV	6.00	100	1.22
	20	0.0359	PR / GV	6.00	80	1.08
	18	0.0478	PR / GV	6.00	80	1.47
	20	0.0359	PR	6.00	80	1.08
	18	0.0478	PR	6.00	80	1.47
	20	0.0359	PR / GV	6.00	96	1.00
	18	0.0478	PR / GV	6.00	96	1.36
	20	0.0359	PR / GV	6.00	80	1.00
	18	0.0478	PR	6.00	80	1.36
	20	0.0359	PR / GV	6.00	80	1.07
	18	0.0478	PR / GV	6.00	100	0.68
	20	0.0359	PR / GV	6.00	60	1.41
	18	0.0478	PR	6.00	60	1.91
	20	0.0359	PR	6.00	160	0.64
	20	0.0359	PR	6.00	160	0.64
	20	0.0359	*	6.00	54	1.33
	18	0.0478	PR	6.00	54	1.81

- PR - Pintado Rojo.
- GV - Galvanizado Verde.
- \* - Fabricación Especial.

**PERFILES**

Figura / Descripción	Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro
 <p>154</p>	20	0.0359	PR / GV	6.00	450	0.18
	18	0.0478	PR	6.00	450	0.25
 <p>155</p>	20	0.0359	PR	6.00	300	0.23
 <p>156</p>	20	0.0359	*	6.00	250	0.39
 <p>M-221</p>	20	0.0359	*	6.00	72	1.46
 <p>M-225</p>	20	0.0359	PR / GV	5.50	96	1.03
	18	0.0478	PR / GV	5.50	96	1.41
 <p>M-300</p>	20	0.0359	PR	5.50	96	1.17
 <p>M-525</p>	20	0.0359	PR	5.50	42	1.56
	18	0.0478	*	5.50	42	2.12
 <p>M-600</p>	20	0.0359	PR	5.50	42	1.69
	18	0.0478	*	6.00	42	2.31
 <p>M-725</p>	18	0.0478	*	5.50	54	2.68
 <p>1400</p>	18	0.0478	PR / GV	6.00	72	1.24
 <p>1500</p>	16	0.0598	PR	6.00	30	2.45
	14	0.0747	PR / GN	6.00	32	3.06
 <p>160</p>	20	0.0359	PR / GV	6.00	90	1.08
	18	0.0478	PR / GV	6.00	90	1.47

PERFILES

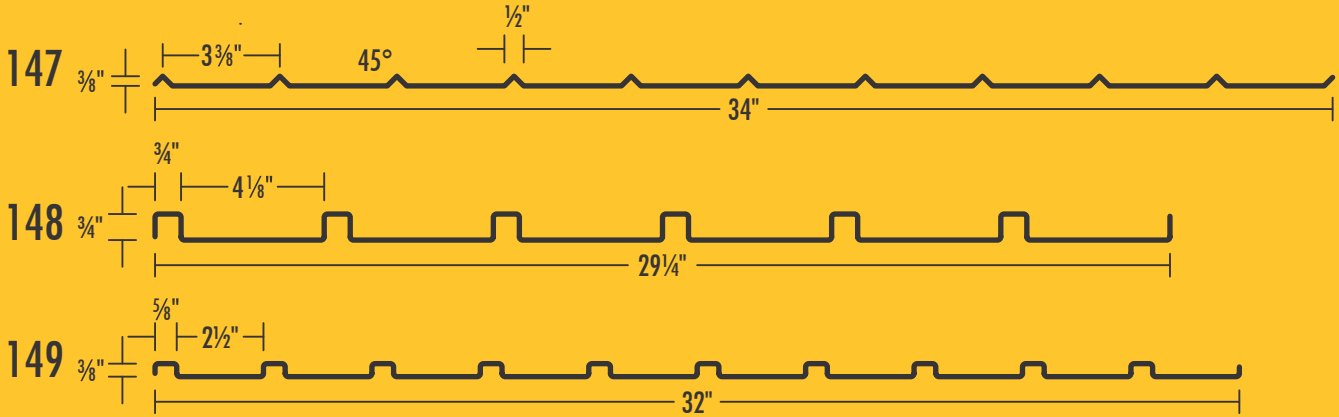
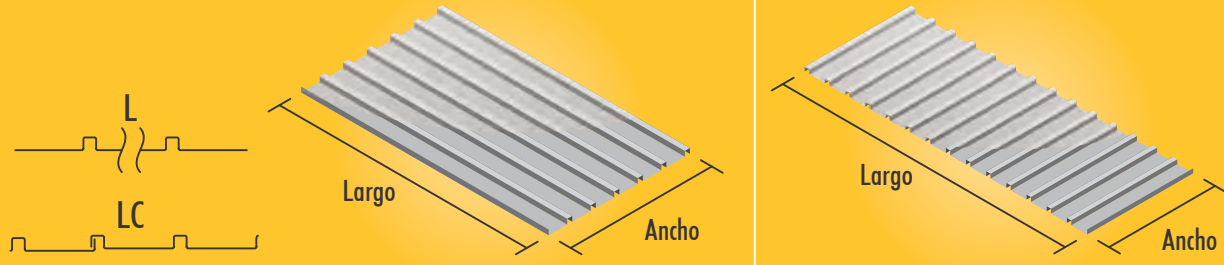
Figura / Descripción	Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro
	20	0.0359	PR / GV	6.00	48	1.27
	18	0.0478	PR	6.00	48	1.72
	20	0.0359	PR / GV	6.00	96	1.01
	18	0.0478	PR / GV	6.00	96	1.36
	20	0.0359	PR / GV	6.00	70	1.19
	18	0.0478	PR / GV	6.00	70	1.61
	20	0.0359	PR / GV	6.00	72	1.37
	18	0.0478	PR / GV	6.00	72	1.86
	20	0.0359	PR / GV	6.00	42	1.56
	18	0.0478	PR / GV	6.00	42	2.09
	20	0.0359	PR / GV	6.00	54	1.73
	18	0.0478	PR / GV	6.00	54	2.32
	20	0.0359	PR / GV	6.00	48	2.09
	18	0.0478	PR	6.00	48	2.82
	20	0.0359	*	6.00	96	1.16
	18	0.0478	PR	6.00	96	1.58
	20	0.0359	PR / GV	6.00	54	1.34
	18	0.0478	PR	6.00	54	1.83
	20	0.0359	PR	6.00	48	1.52
	20	0.0359	PR / GV	6.00	45	1.88
	18	0.0478	PR	6.00	45	2.57

- Productos especiales sujetos a mínimos de fabricación.
- Disponibles en RF con acabado Pintado y Galvanizado Pintado Verde.
- PR - Pintado Rojo.
- GV - Galvanizado Verde.
- \* - Fabricación Especial.

**COLOCACIÓN DE MOLDURAS**

"L" Moldura a lo Largo

"A" Moldura a lo Ancho


**TABLEROS**

Descripción	Dimensión nominal		Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Dimensión efectiva		Kilogramo x metro
	Ancho (pies)	Largo (pies)				Ancho (metros)	Longitud (metros)	
147-A	3'	6'	22	0.0299	GV	0.92	1.76	5.45
	3'	6.4'	20	0.0359	PR	0.92	1.88	6.53
	3'	8'	20	0.0359	PR	0.92	2.35	6.53
			22	0.0299	GV	0.92	2.35	5.45
	3'	10'	20	0.0359	PR	0.92	2.95	6.53
22			0.0299	GV	0.92	2.95	5.45	
147-L	1.9'	10'	20	0.0359	*	0.56	3.05	4.09
	2'	10'	20	0.0359	*	0.59	3.05	4.36
	3'	3'	20	0.0359	PR	0.89	0.91	6.53
	3'	6'	20	0.0359	PR	0.89	1.83	6.53
	3'	6.4'	20	0.0359	PR	0.89	1.96	6.53
	3'	8'	20	0.0359	PR	0.89	2.44	6.53
	3'	10'	20	0.0359	PR	0.89	3.05	6.53
147-LC	3'	3'	20	0.0359	GV	0.89	0.91	6.53
			22	0.0299	GV	0.89	0.91	5.45
	3"	6'	20	0.0359	GV	0.89	1.83	6.53
			22	0.0299	GV	0.89	1.83	5.45
	3'	8'	20	0.0359	GV	0.89	2.44	6.53
			22	0.0299	GV	0.89	2.44	5.45
3'	10'	20	0.0359	GV	0.89	3.05	6.53	
		22	0.0299	GV	0.89	3.05	5.45	

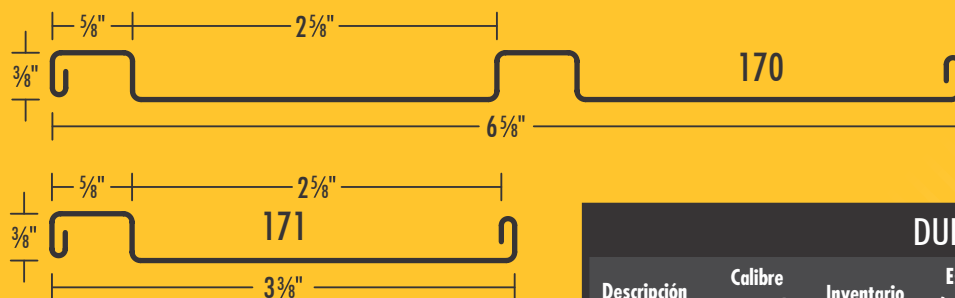
TABLEROS

Descripción	Dimensión nominal		Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Dimensión efectiva		Kilogramo x metro
	Ancho (Pies)	Largo (Pies)				Ancho (metros)	Largo (metros)	
148-LC	3'	3'	22	0.0299	GV	0.76	0.91	5.45
	3'	6'	22	0.0299	GV	0.76	1.83	5.45
	3'	6.5'	22	0.0299	GV	0.76	1.99	5.45
	3'	8'	22	0.0299	GV	0.76	2.44	5.45
	3'	10'	22	0.0299	GV	0.76	3.05	5.45
	4'	3'	22	0.0299	GV	1.02	0.91	7.25
	4'	6'	22	0.0299	GV	1.02	1.83	7.25
	4'	6.5'	22	0.0299	GV	1.02	1.99	7.25
	4'	7'	22	0.0299	GV	1.02	2.13	7.25
	4'	8'	20	0.0359	GV	1.02	2.44	8.73
	4'	8'	22	0.0299	GV	1.02	2.44	7.25
4"	10'	22	0.0299	GV	1.02	3.05	7.25	
149-A	3'	10'	20	0.0359	PR	0.92	2.76	6.53
149-L	3'	3'	20	0.0359	PR	0.81	0.91	6.53
	3'	6.4'	20	0.0359	PR	0.81	1.96	6.53
	3'	8'	20	0.0359	PR	0.81	2.44	6.53
	3'	10'	20	0.0359	PR	0.81	3.05	6.53
149-LC	3'	3'	20	0.0359	PR/GV	0.81	0.91	6.53
	3'	6'	20	0.0359	GV	0.81	1.83	6.53
	3'	6.4'	20	0.0359	PR	0.81	1.96	6.53
	3'	8'	20	0.0359	PR/GV	0.81	2.44	6.53
	3'	10'	20	0.0359	PR	0.81	3.05	6.53

PR - Pintado Rojo  
 GV - Galvanizado Verde  
 \* - Fabricación Especial

A-Moldura a lo Ancho  
 L-Moldura a lo Largo  
 LC- Moldura Largo Continuar

- Paquetes disponibles con 50 piezas.
- Productos especiales sujetos a mínimos de fabricación.
- La dimensión nominal a lo largo y ancho están basados en la hoja antes de troquelar.



DUELAS

Descripción	Calibre (nominal)	Inventario	Espesor (pulgada)	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro
170	20	PR	0.0359	6.00	60	1.54
171	20	PR	0.0359	6.00	120	0.86

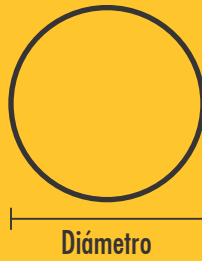
- Productos especiales sujetos a mínimos de fabricación.
- Disponibles en RF con acabado Pintado y Galvanizado Pintado Verde.


**TUBO CERQUERO (GALVANIZADO)**

Dia Ext (pulg)	Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro
1.000	18	0.0478	*	6.00	137	0.72
	16	0.0598	*	6.00	127	0.89
1.315	20	0.0359	*	6.00	102	0.73
	18	0.0478	*	6.00	91	0.96
1.500	20	0.0359	GN	6.00	95	0.84
	18	0.0478	GN	6.00	95	1.10
1.660	20	0.0359	*	6.00	127	0.93
	18	0.0478	*	6.10	127	1.22
1.900	20	0.0359	GN	6.00	67	1.06
	18	0.0478	GN	6.00	67	1.41
	16	0.0598	*	6.00	61	1.75
	14	0.0747	*	6.00	61	2.17
2.375	18	0.0478	GN	6.00	60	1.77
	16	0.0598	*	6.00	37	2.20
	14	0.0747	*	6.00	37	2.73
2.875	18	0.0478	*	6.00	39	2.15
	16	0.0598	*	6.10	37	2.68
	14	0.0747	*	6.00	37	3.32

- Productos especiales sujetos a mínimos de fabricación.
- Norma de fabricación ASTM A500 y ASTM A513.
- Para factibilidad en diferentes calibres, longitudes y acabados pregunte a su asesor de ventas.

- PR - Pintado Rojo.
- GN - Galvanizado Natural.
- \* - Fabricación Especial.

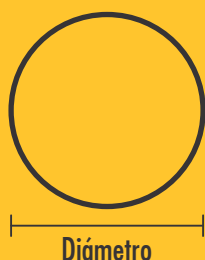


TUBERÍA REDONDA

Descripción	Dim. Pulg.	Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramos x metro	Descripción	Dim. Pulg.	Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramos x metro		
1/2"	0.500"	22	0.0299	N	6.00	228	0.22	1 1/2"	1.500"	18	0.0478	N / GN	6.03	95	1.10		
		20	0.0359	N	6.03	228	0.26			16	0.0598	N	6.03	91	1.37		
		18	0.0478	N	6.03	228	0.34			14	0.0747	N	6.03	91	1.69		
5/8"	0.625"	22	0.0299	N	6.03	216	0.28	1 3/4"	1.750"	20	0.0359	N	6.03	69	0.98		
		20	0.0359	N	6.03	216	0.34			18	0.0478	N	6.03	69	1.29		
		18	0.0478	N	6.03	228	0.44			16	0.0598	N	6.03	91	1.61		
	0.675"	14	0.0747	*	6.40	217	0.71			14	0.0747	*	6.03	61	1.99		
3/4"	0.750"	20	0.0359	N	6.03	186	0.41	1 7/8"	1.875"	20	0.0359	*	6.40	95	1.05		
		18	0.0478	N	6.03	186	0.53			12	0.1046	*	6.03	50	2.94		
		16	0.0598	N	6.03	169	0.66					20	0.0359	N	6.40	67	1.12
	0.840"	13	0.0897	*	6.40	91	1.07	2"	2.000"	18	0.0478	N	6.03	67	1.48		
7/8"	0.875"	20	0.0359	N	6.03	180	0.48					16	0.0598	N	6.03	61	1.84
		18	0.0478	N	6.03	150	0.63					14	0.0747	*	6.03	61	2.29
		16	0.0598	*	6.03	169	0.77	2 1/8"	2.125"	14	0.0747	*	6.03	61	2.43		
		14	0.0747	N	6.03	169	0.95	2 1/4"	2.250"	18	0.0478	N	6.03	60	1.67		
1"	1.000"	20	0.0359	N	6.03	137	0.55					16	0.0598	N	6.03	61	2.08
		18	0.0478	N	6.03	137	0.72					14	0.0747	*	6.03	61	2.58
		16	0.0598	N	6.03	127	0.89	2 1/2"	2.500"	18	0.0478	N	6.03	60	1.86		
1 1/4"	1.125"	18	0.0478	N	6.03	175	0.82					16	0.0598	N	6.03	60	2.32
		14	0.0747	N	6.03	186	1.25					14	0.0747	*	6.03	61	2.88
		20	0.0359	N	6.03	124	0.69	2 3/4"	2.750"	11	0.1196	*	6.03	30	5.00		
18	0.0478	N	6.03	124	0.91	3"	3.000"			18	0.0478	N	6.03	39	2.24		
16	0.0598	N	6.03	127	1.13							16	0.0598	N	6.03	39	2.79
14	0.0747	*	6.03	127	1.40					14	0.0747	N	6.03	37	3.47		
	1.315"	20	0.0359	*	6.03	102	0.73	3 1/2"	3.500"	13	0.0897	*	6.03	19	4.86		
		18	0.0478	*	6.03	102	0.96					1/4	0.25	*	6.03	19	12.91
		16	0.0598	*	6.03	91	1.19			4 1/2"	4.500"	1/4	0.2500	*	6.03	19	16.89
12	0.1046	*	6.03	61	2.01												
1 1/2"	1.500"	20	0.0359	N / GN	6.03	95	0.84										

- Productos especiales sujetos a mínimos de fabricación.
- Disponibles en RF con acabado Pintado y Galvanizado
- Norma de fabricación ASTM A500 y ASTM A513.
- Para factibilidad en diferentes calibres, longitudes y acabados pregunte a su asesor de ventas.
- N - Natural.
- GN - Galvanizado Natural.
- \* - Fabricación Especial.

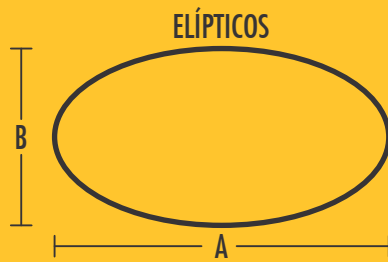




CÉDULA 30								CÉDULA X					
Dia. Nom. (pulg)	Dia. Ext. (pulg)	Calibre (nom.)	Espesor (pulgadas)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro	Calibre (nom.)	Espesor (pulgadas)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro
1/2"	0.840"	14	0.0747	N	6.10	169	0.91	-			-	-	-
3/4"	1.050"	14	0.0747	N	6.10	127	1.16	-			-	-	-
1"	1.315"	14	0.0747	N	6.10	91	1.47	-			-	-	-
1 1/4"	1.660"	13	0.0897	N	6.10	61	2.24	-			-	-	-
1 1/2"	1.900"	13	0.0897	N	6.10	61	2.58	-			-	-	-
2"	2 3/8"	12	0.1046	N	6.10	37	3.77	10	0.1345	N	6.40	37	4.79
2 1/2"	2 7/8"	12	0.1046	PR	6.10	37	4.61	9	0.1495	*	6.40	37	6.48
3"	3 1/2"	11	0.1196	PR	6.10	19	6.43	3/16"	0.1875	*	6.40	19	9.87
4"	4 1/2"	11	0.1196	PR	6.10	19	8.33	3/16"	0.1875	*	6.40	19	12.85
5"	5 1/2"	-	-	-	-	-	-	5/16"	0.3125	N	6.40	7	25.90
6"	6 5/8"	3/16"	0.1875	PR	6.10	7	19.18	3/16"	0.1875	*	6.40	7	19.18

CÉDULA 40								CÉDULA 80					
Dia. Nom. (pulg)	Dia. Ext. (pulg)	Calibre (nom.)	Espesor (pulgadas)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro	Calibre (nom.)	Espesor (pulgadas)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro
1/4"	0.540"	14	0.0747	*	6.40	169	0.55	-			-	-	-
3/8"	0.675"	13	0.897	*	6.40	169	0.83	-			-	-	-
1/2"	0.840"	12	0.1046	N	6.40	91	1.22	-			-	-	-
3/4"	1.050"	12	0.1046	N	6.40	91	1.57	-			-	-	-
1"	1.315"	10	0.1345	N	6.40	61	2.52	-			-	-	-
1 1/4"	1.660"	10	0.1345	N	6.40	37	3.26	-			-	-	-
1 1/2"	1.900"	10	0.1345	N	6.40	37	4.16	-			-	-	-
2"	2 3/8"	9	0.1495	N	6.00	37	5.29	0.216"	0.2160	N	6.40	37	7.41
2 1/2"	2 7/8"	0.203"	0.2030	N	6.40	37	8.62	1/4"	0.2500	*	6.40	37	10.43
3"	3 1/2"	4	0.2242	N	6.00 / 6.40	19	11.67	5/16"	0.3125	*	6.40	19	15.83
4"	4 1/2"	4	0.2242	PR / N	6.00 / 6.40	19	15.24	5/16"	0.3125	N	6.40	19	20.80
6"	6 5/8"	0.280"	0.2800	PR / N	6.00 / 6.40	7	28.24	-			-	-	-

- Productos especiales sujetos a mínimos de fabricación.
- Norma de fabricación ASTM A513.
- N - Natural.
- PR - Pintado Rojo.
- \* - Fabricación Especial.



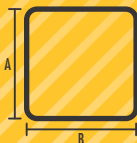
ELÍPTICOS								
Descripción	Medidas (mm)		Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro
	A	B						
Elíptico 25mm x 16mm	25.40	15.88	16	0.0598	*	6.00	100	0.61
			14	0.0747	*	6.00	100	0.77
Elíptico 30mm x 15mm	29.85	15.24	16	0.0598	*	6.00	100	0.88
			14	0.0747	*	6.00	100	1.02
Elíptico 64mm x 34mm	64.00	34.00	16	0.0598	*	6.00	100	1.97
			14	0.0747	*	6.00	100	2.47

OVALADOS MILIMÉTRICOS								
Descripción	Medidas (mm)		Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro
	A	B						
Oval 30mm x 15mm	30.00	15.00	20	0.0359	*	6.00	100	0.53
			18	0.0478	*	6.00	100	0.74
			16	0.0598	*	6.00	100	0.91
			14	0.0747	*	6.00	100	1.15
Oval 1.125" x 0.625"	28.58	15.88	20	0.0359	N	6.03	186	0.55
			18	0.0478	N	6.03	186	0.73
			14	0.0747	N	6.03	100	1.19
Oval 1.610" x 0.600"	40.90	15.34	20	0.0359	*	6.00	250	0.72
			18	0.0478	*	6.00	250	0.96
			16	0.0598	*	6.00	250	1.20
			14	0.0747	*	6.00	250	1.43
Oval 65mm x 35mm	65.00	35.00	16	0.0598	*	6.33	50	2.07
Oval 70mm x 42mm	70.00	42.00	20	0.0359	*	6.00	50	1.37
			18	0.0478	*	6.00	50	1.82
			16	0.0598	*	6.00	50	2.30
			14	0.0747	*	6.00	50	2.82
			12	0.1046	*	6.00	50	4.01
Oval 74mm x 10mm	74.00	10.00	16	0.0598	N	6.03	186	1.92

- Productos especiales sujetos a mínimos de fabricación.
- Norma de fabricación ASTM A500 y ASTM A513.
- Para factibilidad en diferentes calibres, longitudes y acabados pregunte a su asesor de ventas.
- \* - Fabricación Especial.

## TUBERÍA CUADRADA

Descripción	Dim. Pulg.	Calibre (nominal)	Esesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro	Descripción	Dim. Pulg.	Calibre (nominal)	Esesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro		
C-050	0.500"	22	0.0299	*	6.00	231	0.28	C-200	2.000"	12	0.1046	N	6.00	40	4.01		
		20	0.0359	N/GV	6.00	231	0.34			11	0.1196	N	6.00	40	4.36		
		18	0.0478	N	6.00	231	0.44			10	0.1345	N	6.00	40	4.84		
		16	0.0598	*	6.00	182	0.53			9	0.1495	PR	6.10	40	5.31		
C-062	0.625"	20	0.0359	*	6.00	252	0.43			3/16	0.1875	N	6.10	40	6.42		
		18	0.0478	*	6.00	252	0.56			1/4	0.2500	N	6.10	40	8.04		
		16	0.0598	*	6.00	252	0.68		C-225	2.250"	16	0.0598	*	6.00	50	2.65	
C-075	0.750"	22	0.0299	N	6.00	120	0.44				14	0.0747	*	6.00	50	3.29	
		20	0.0359	N/PR/GV	6.00	120	0.52			C-250	2.500"	16	0.0598	*	6.00	36	2.95
		18	0.0478	N/PR/GV	6.00	120	0.68					14	0.0747	N / GN	6.00	36	3.67
		16	0.0598	*	6.00	120	0.84					13	0.0897	*	6.00	36	4.38
14	0.0747	N	6.00	120	1.02	12	0.1046					N	6.00	27	5.07		
C-087	0.875"	20	0.0359	*	6.00	112	0.61	11	0.1196			N	6.00	27	5.57		
		18	0.0478	N	6.00	112	0.80	10	0.1345			N	6.00	27	6.20		
C-100	1.000"	20	0.0359	N/PR/GV	6.00	100	0.70	9	0.1495		*	6.00	27	6.82			
		18	0.0478	N/PR/GV	6.00	100	0.92	3/16	0.1875		N	6.10	27	8.32			
		16	0.0598	N / GN	6.00	100	1.14	1/4	0.2500		*	6.10	27	10.57			
		14	0.0747	N / GN	6.00	100	1.40	C-300	3.000"		14	0.0747	PR	6.00	35	4.42	
		13	0.0897	N	6.00	100	1.65				13	0.0897	*	6.00	35	5.28	
		12	0.1046	N	6.00	80	1.90				12	0.1046	*	6.00	21	6.13	
		11	0.1196	N	6.00	80	1.94			11	0.1196	PR	6.00	21	6.78		
		10	0.1345	N	6.00	80	2.12			10	0.1345	*	6.00	21	7.56		
C-125	1.250"	20	0.0359	N/PR/GV	6.00	81	0.88			9	0.1495	PR	6.00	21	8.33		
		18	0.0478	N/PR/GV	6.00	81	1.16	3/16		0.1875	PR	6.10	21	10.21			
		16	0.0598	N / GN	6.00	81	1.44	1/4		0.2500	PR	6.10	21	13.10			
		14	0.0747	N / GN	6.00	81	1.78	C-350		3.500"	14	0.0747	*	6.00	18	5.18	
		12	0.1046	N	6.00	63	2.42				11	0.1196	PR	6.00	18	7.99	
		11	0.1196	*	6.00	63	2.55				9	0.1495	*	6.00	18	9.85	
		10	0.1345	*	6.00	63	2.80				3/16	0.1875	PR	6.10	18	12.11	
		C-150	1.500"	20	0.0359	PR / GV	6.00		49		1.06	1/4	0.2500	PR	6.10	18	15.63
18	0.0478			N/PR/GV	6.00	49	1.40		C-400		4.000"	14	0.0747	PR	6.00	20	5.93
16	0.0598			N / GN	6.00	49	1.74	11				0.1196	PR	6.00	15	9.21	
14	0.0747			N / GN	6.00	49	2.15	10				0.1345	*	6.00	15	10.29	
12	0.1046			N	6.00	49	2.95	9				0.1495	PR	6.00	15	11.36	
11	0.1196			N	6.00	49	3.15	3/16				0.1875	PR	6.10	15	14.01	
10	0.1345			N	6.00	49	3.48	1/4				0.2500	N / PR	6.10	15	18.16	
C-175	1.750"			9	0.1495	*	6.00	49	3.79			11	0.1196	*	6.00	12	10.42
		16	0.0598	*	6.00	60	2.05	C-450	4.500"	3/16		0.1875	*	6.10	12	15.90	
		14	0.0747	GN	6.00	60	2.53			1/4		0.2500	*	6.10	12	20.69	
11	0.1196	*	6.00	60	3.76	C-500	5.000"			3/16		0.1875	*	6.10	12	17.80	
20	0.0359	*	6.00	50	1.43			1/4		0.2500		*	6.10	12	23.22		
C-200	2.000"	18	0.0478	N/PR/GV	6.00			50		1.89		C-600	6.000"	3/16	0.1875	N	12.20
		16	0.0598	N / GN	6.00	50		2.35		1/4	0.2500			N	12.20	9	28.27
		14	0.0747	N / GN	6.00	50		2.91									



- Productos especiales sujetos a mínimos de fabricación.
- Disponibles en RF con acabado Pintado y Galvanizado Pintado Verde en Calibres 18 y 20.
- Norma de fabricación ASTM A500 y ASTM A513.
- Para factibilidad en diferentes calibres, longitudes y acabados pregunte a su asesor de ventas.
- Acero Grado B en calibres 11 y más gruesos.

N - Natural  
 PR - Pintado Rojo  
 GV - Galvanizado Verde  
 GN - Galvanizado Natural  
 \* - Fabricación Especial

## INFORMACIÓN PTR Y PERFILES RECTANGULARES

Descripción	Dim. Pulg.	Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro	Descripción	Dim. Pulg.	Calibre (nominal)	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud (metros)	Piezas x paquete	Kilogramo x metro
R-100	1.00x0.50"	20	0.0359	N	6.00	120	0.52	R-300	3.00x1.50"	16	0.0598	*	6.00	49	2.65
		18	0.0478	N/PR/GV	6.00	120	0.68			14	0.0747	N / GN	6.00	49	3.29
		16	0.0598	*	6.00	120	0.84			16	0.0598	*	6.00	28	2.95
		14	0.0747	*	6.00	120	1.02			14	0.0747	N	6.00	35	3.67
R-125	1.25x0.75"	20	0.0359	N/PR/GV	6.00	99	0.70	R-302	3.00x2.00"	12	0.1046	*	6.00	28	5.07
		18	0.0478	N / PR	6.00	99	0.92			11	0.1196	N	6.00	28	5.57
		16	0.0598	*	6.00	99	1.14			10	0.1345	N	6.00	28	6.20
		14	0.0747	*	6.00	99	1.40			9	0.1495	*	6.00	28	6.82
R-155	1.50x0.50"	20	0.0359	N	6.03	98	0.70			3/16	0.1875	N	6.10	28	8.34
		18	0.0478	N	6.03	98	0.92			1/4	0.2500	*	6.10	28	10.57
		14	0.0747	*	6.00	98	1.40			R-400	4.00x1.50"	20	0.0359	PR / GV	6.00
16	0.0598	*	6.00	98	1.29	18	0.0478					PR / GV	6.00	35	2.61
14	0.0747	*	6.00	98	1.59	16	0.0598					*	6.00	35	3.26
11	0.1196	*	6.00	98	2.25	14	0.0747					N	6.00	35	4.04
R-151	1.50x1.00"	18	0.0478	N	6.00	84	1.16	R-402	4.00x2.00"	14	0.0747	PR	6.00	35	4.42
		16	0.0598	*	6.00	100	1.44			11	0.1196	PR	6.00	20	6.78
		11	0.1196	*	6.00	63	2.55			10	0.1345	*	6.00	20	7.56
R-175	1.75x0.75"	20	0.0359	N/PR/GV	6.00	84	0.88			9	0.1495	PR	6.00	20	8.33
		18	0.0478	N/PR	6.00	84	1.16			3/16	0.1875	PR	6.10	20	10.24
R-200	2.00x1.00"	20	0.0359	N/PR/GV	6.00	50	1.06			1/4	0.2500	*	6.10	15	13.10
		18	0.0478	N/PR/GV	6.00	50	1.40	R-403	4.00x3.00"	14	0.0747	PR	6.00	20	5.18
		16	0.0598	N	6.00	50	1.74			11	0.1196	PR	6.00	15	7.99
		14	0.0747	N / GN	6.00	50	2.15			9	0.1495	PR	6.00	15	9.85
		12	0.1046	*	6.00	50	2.95			3/16	0.1875	PR	6.10	15	12.14
11	0.1196	*	6.00	50	3.15	1/4	0.2500			N	6.10	15	15.63		
R-225	2.25x0.75"	20	0.0359	PR / GV	6.00	55	1.06	R-502	5.00x2.00"	11	0.1196	*	6.00	20	7.99
		18	0.0478	PR	6.00	55	1.40			3/16	0.1875	*	6.10	20	12.14
R-249	2.50x1.25"	20	0.0359	PR / GV	6.00	54	1.34			1/4	0.2500	*	6.10	20	15.63
		18	0.0478	PR	6.00	54	1.77	R-503	5.00x3.00"	14	0.0747	*	6.00	20	5.93
		16	0.0598	*	6.00	54	2.20			11	0.1196	*	6.00	16	9.21
		14	0.0747	*	6.00	54	2.72			10	0.1345	*	6.00	16	10.29
		12	0.1046	*	6.00	54	3.75			3/16	0.1875	*	6.10	16	14.04
18	0.0478	*	6.00	48	1.89	1/4	0.2500			*	6.10	16	18.16		
R-250	2.50x1.50"	14	0.0747	N / GN	6.00	48	2.91	R-602	6.00x2.00"	14	0.0747	N	6.00	24	5.93
		12	0.1046	*	6.00	40	4.01			11	0.1196	*	6.00	15	9.21
		11	0.1196	*	6.00	40	4.36			3/16	0.1875	*	6.10	15	14.04
12	0.1046	*	6.00	40	3.75	1/4	0.2500			*	6.10	15	18.16		
R-275	2.75x1.00"	11	0.1196	*	6.00	40	4.06	R-603	6.00x3.00"	11	0.1196	*	6.00	16	10.42
		R-375	3.00x0.75"	14	0.0747	*	6.00			48	2.72	3/16	0.1875	*	6.10
18	0.0478			*	6.00	48	1.89			1/4	0.2500	*	6.10	16	20.69
R-301	3.00x1.00"	16	0.0598	*	6.00	48	2.35	R-604	6.00x4.00"	11	0.1196	PR	6.00	12	11.63
		14	0.0747	*	6.00	48	2.91			9	0.1495	*	6.10	12	14.38
		11	0.1196	*	6.00	48	4.36			3/16	0.1875	*	6.10	12	17.85
		10	0.1345	*	6.00	48	4.84			1/4	0.2500	PR	6.10	12	23.22
		22	0.0299	GV	6.00	49	1.34			3/16	0.1875	*	12.20	9	21.65
R-300	3.00x1.50"	20	0.0359	PR / GV	6.00	49	1.61	R-804	8.00x4.00"	1/4	0.2500	N	12.20	9	28.27
		18	0.0478	N/PR/GV	6.00	49	2.13								



- Productos especiales sujetos a mínimos de fabricación.
- Disponibles en RF con acabado Pintado y Galvanizado Pintado Verde en Calibres 18 y 20.
- Norma de fabricación ASTM A500 y ASTM A513.
- Para factibilidad en diferentes calibres, longitudes y acabados pregunte a su asesor de ventas.
- Acero Grado B en calibres 11 y más gruesos.

N - Natural  
 PR - Pintado Rojo  
 GV - Galvanizado Verde  
 GN - Galvanizado Natural  
 \* - Fabricación Especial


**POLÍN C**

A x B x C (pulgadas)	Calibre	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud estándar (metros)	Piezas x Paquete	Kilogramos x metro
14 x 3.50 x 0.98	10	0.1345	*	14.00	12	15.00
14 x 3.50 x 0.98	12	0.1046	*	14.00	12	12.10
14 x 3.50 x 0.98	14	0.0747	*	14.00	12	8.70
12 x 3.50 x 0.98	10	0.1345	*	12.00	12	13.60
12 x 3.50 x 0.98	12	0.1046	PR	12.00	12	10.99
12 x 3.50 x 0.98	14	0.0747	PR / AR PR	12.00	12	7.87
10 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	10.00	12	11.20
10 x 2.75 x 0.75	12	0.1046	PR	10.00	12	9.06
10 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	PR / AR PR / GN	10.00	12	6.49
10 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	10.00	12	5.20
9 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	9.00	12	10.60
9 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	9.00	12	4.90
8 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	8.00	24	9.90
8 x 2.75 x 0.75	12	0.1046	PR	8.00	24	7.96
8 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	PR / AR PR / GN	8.00	24	5.70
8 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	PR	6.00	24	5.70
8 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	8.00	24	4.50
7 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	7.00	24	9.20
7 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	PR	7.00	24	5.30
7 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	7.00	24	4.20
6 x 2.00 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	7.30
6 x 2.00 x 0.75	12	0.1046	PR	6.00	48	5.86
6 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	PR / AR PR / GN	6.00	48	4.19
6 x 2.00 x 0.75	16	0.0598	*	6.00	48	3.30
5 x 2.00 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	6.60
5 x 2.00 x 0.75	12	0.1046	*	6.00	48	5.30
5 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	PR	6.00	48	3.80
5 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	PR	5.00	48	3.80
5 x 2.00 x 0.75	16	0.0598	*	6.00	48	3.00
4 x 2.00 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	5.90
4 x 2.00 x 0.75	12	0.1046	*	6.00	48	4.80
4 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	PR / GN	6.00	48	3.40
4 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	PR	5.00	48	3.40
4 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	PR	4.00	48	3.40
4 x 2.00 x 0.75	16	0.0598	PR	6.00	48	2.71
4 x 1.50 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	5.20
4 x 1.50 x 0.75	12	0.1046	*	6.00	48	4.20
4 x 1.50 x 0.75	14	0.0747	PR	6.00	48	2.96
4 x 1.50 x 0.75	16	0.0598	*	6.00	48	2.40
3 x 1.50 x 0.75	14	0.0747	PR / GN	6.00	60	2.61
3 x 1.50 x 0.75	16	0.0598	PR	6.00	60	2.08

**POLÍN Z**

A x B x C (pulgadas)	Calibre	Espesor (pulgada)	Inventario	Longitud estándar (metros)	Piezas x Paquete	Kilogramos x metro
14 x 3.50 x 0.98	10	0.1345	*	14.00	12	15.00
14 x 3.50 x 0.98	12	0.1046	*	14.00	12	12.10
14 x 3.50 x 0.98	14	0.0747	*	14.00	12	8.70
12 x 3.50 x 0.98	10	0.1345	*	12.00	12	13.60
12 x 3.50 x 0.98	12	0.1046	*	12.00	12	11.00
12 x 3.50 x 0.98	14	0.0747	*	12.00	12	7.90
10 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	10.00	12	11.20
10 x 2.75 x 0.75	12	0.1046	*	10.00	12	9.10
10 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	*	10.00	12	6.50
10 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	10.00	12	5.20
9 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	9.00	12	10.60
9 x 2.75 x 0.75	12	0.1046	*	9.00	12	8.50
9 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	*	9.00	12	6.10
9 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	9.00	12	4.90
8 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	8.00	24	9.90
8 x 2.75 x 0.75	12	0.1046	*	8.00	24	8.00
8 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	*	8.00	24	5.70
8 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	8.00	24	4.50
7 x 2.75 x 0.75	10	0.1345	*	7.00	24	9.20
7 x 2.75 x 0.75	12	0.1046	*	7.00	24	7.40
7 x 2.75 x 0.75	14	0.0747	*	7.00	24	5.30
7 x 2.75 x 0.75	16	0.0598	*	7.00	24	4.20
6 x 2.00 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	7.30
6 x 2.00 x 0.75	12	0.1046	*	6.00	48	5.90
6 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	*	6.00	48	4.20
6 x 2.00 x 0.75	16	0.0598	*	6.00	48	3.30
5 x 2.00 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	6.60
5 x 2.00 x 0.75	12	0.1046	*	6.00	48	5.30
5 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	*	6.00	48	3.80
5 x 2.00 x 0.75	16	0.0598	*	6.00	48	3.00
4 x 2.00 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	5.90
4 x 2.00 x 0.75	12	0.1046	*	6.00	48	4.80
4 x 2.00 x 0.75	14	0.0747	*	6.00	48	3.40
4 x 2.00 x 0.75	16	0.0598	*	6.00	48	2.70
4 x 1.50 x 0.75	10	0.1345	*	6.00	48	5.20
4 x 1.50 x 0.75	12	0.1046	*	6.00	48	4.20
4 x 1.50 x 0.75	14	0.0747	*	6.00	48	3.00
4 x 1.50 x 0.75	16	0.0598	*	6.00	48	2.40

- Productos especiales sujetos a mínimos de fabricación.
- Polines de 4" a 14" se fabrican en longitudes de 3 hasta 15 metros.
- Polines de 3" se fabrican en longitudes de 3 hasta 8 metros.

• Pregunte a su asesor de ventas por diferentes largos de stock.

PR - Pintado Rojo  
 AR PR - Alta Resistencia Pintado Rojo  
 GN - Galvanizado Natural  
 \* - Fabricación Especial



**POLÍN AVÍCOLA**

A	B	C	D	Calibre	Espesor (pulgada)	Inventario	Kilogramo x metro
7"	2"	0.787"	0.787"	14	0.0747	*	3.95
6"	2"	0.787"	0.787"	14	0.0747	*	3.57
5"	2"	0.787"	0.787"	14	0.0747	*	3.18
4"	2"	0.787"	0.787"	14	0.0747	*	2.79

- Productos disponibles en Galvanizado
- Productos especiales sujetos a mínimos de fabricación.
- Para factibilidad en diferentes calibres, longitudes y acabados pregunte a su asesor de ventas.
- \* - Fabricación Especial.

**PERFORACIÓN DE POLINES**

- Servicio de perforado disponible para Polines de medidas de 4" a 12".
- Medidas de perforación estándar Redondo: 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4"
- Medidas de perforación estándar Ovalado: 5/8" x 3/4" y 3/16" x 1"
- Pregunte a su asesor de ventas por nuestros patrones de perforación.

**PROPIEDADES MECÁNICAS**

**PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO**

		Esfuerzo de Tensión Min, Psi [MPa]	Esfuerzo de Cedencia, Min, Psi [MPa]	Elongación en 2" [50mm] Min%
ASTM A513	Calidad Comercial* (CC) Tipo 1a, 1b y 2	42 000 [290]	30 000 [207]	15
	Alta Resistencia (AR) HSLA G50	65 000 [448]	50 000 [345]	22
ASTM A500	Tubería Redonda	Grado A (gA)	33 000 [230]	25
		Grado B (gB)	42 000 [290]	23
		Grado C (gC)	46 000 [315]	21
	Cuadrados y Rectangulares	Grado A (gA)	39 000 [270]	25
		Grado B (gB)	46 000 [315]	23
		Grado C (gC)	50 000 [345]	21

1a: Rolado en Caliente sin Decapar.

1b: Rolado en Caliente Decapado.

2: Rolado en Frío.

HSLA: High-strength low-alloy (Alta Resistencia - Baja Aleación)

G50: Grado 50

\* Valores típicos.

**TABLA DE CONVERSIONES**

Calibre (nominal)	ESPESOR		FRACCIONES		
	Espesor (pulgada)	Espesor (milímetros)	Fracciones de pulgada	Milésimas de Pulg.	Milímetros
7/8	0.8750	22.23	1/64	0.0156	0.40
3/4	0.7500	19.05	1/32	0.0313	0.79
5/8	0.6250	15.88	1/16	0.0625	1.59
1/2	0.5000	12.70	1/8	0.1250	3.18
3/8	0.3750	9.53	5/32	0.1563	3.97
1/4	0.2500	6.35	3/16	0.1875	4.76
3	0.2391	6.07	1/4	0.2500	6.35
4	0.2242	5.69	5/16	0.3125	7.94
5	0.2092	5.31	3/8	0.3750	9.53
6	0.1943	4.94	7/16	0.4375	11.11
3/16	0.1875	4.76	1/2	0.5000	12.70
7	0.1793	4.55	9/16	0.5625	14.29
8	0.1644	4.18	5/8	0.6250	15.88
9	0.1495	3.80	11/16	0.6875	17.46
10	0.1345	3.42	3/4	0.7500	19.05
1/8	0.1250	3.18	13/16	0.8125	20.64
11	0.1196	3.04	7/8	0.8750	22.23
12	0.1046	2.66	15/16	0.9375	23.81
13	0.0897	2.28	1	1.0000	25.40
14	0.0747	1.90	1 1/8	1.1250	28.58
1/16	0.0625	1.59	1 1/4	1.2500	31.75
16	0.0598	1.52	1 3/8	1.3750	34.93
18	0.0478	1.21	1 1/2	1.5000	38.10
20	0.0359	0.91	1 5/8	1.6250	41.28
1/32	0.0312	0.79	1 3/4	1.7500	44.45
22	0.0299	0.76	2	2.0000	50.80
24	0.0239	0.61	2 1/4	2.2500	57.15
26	0.0179	0.45	2 1/2	2.5000	63.50
1/64	0.0156	0.40	2 3/4	2.7500	69.85
28	0.0149	0.38	3	3.0000	76.20
30	0.0120	0.30	3 1/2	3.5000	88.90
32	0.0090	0.23	4	4.0000	101.60