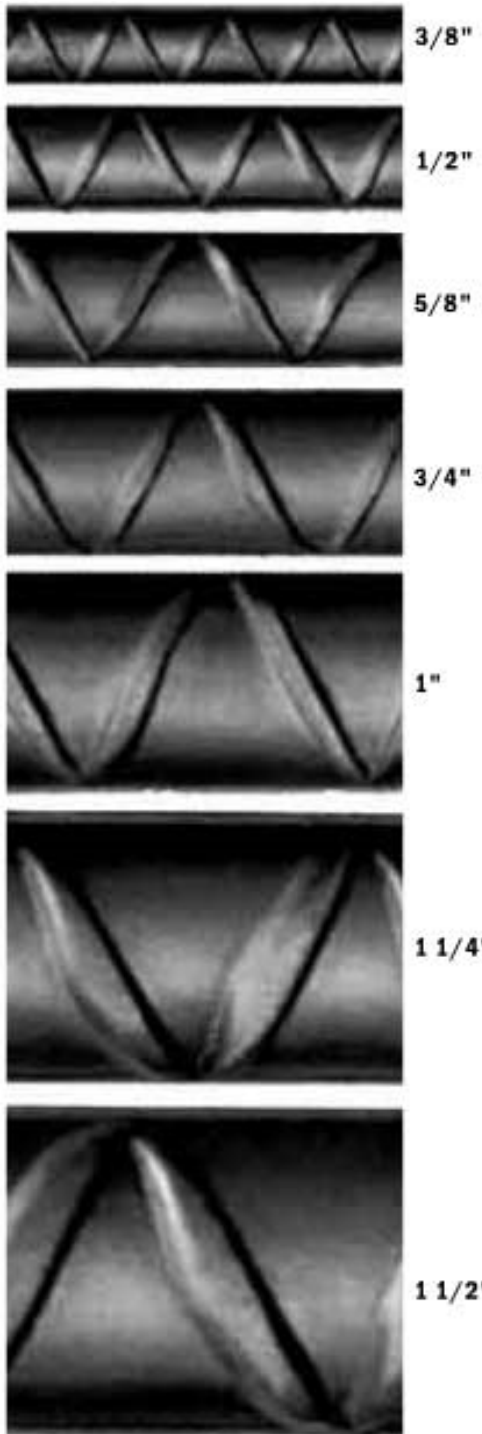
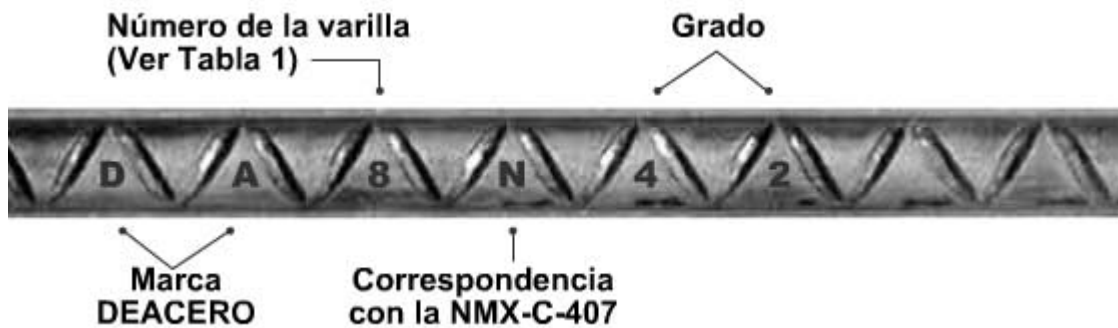


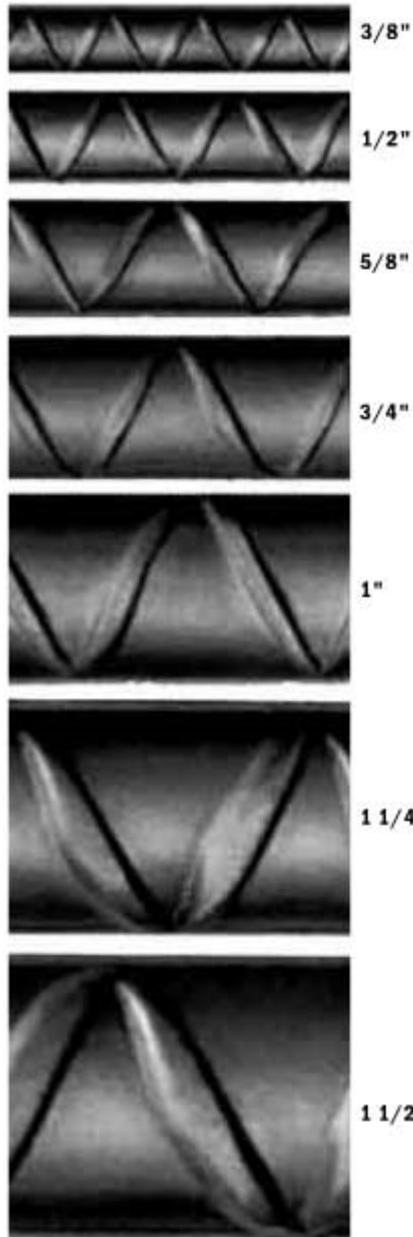
Acero de Refuerzo





Varilla Corrugada





NORMA MEXICANA NMX-C-407

TABLA 1
DIMENSIONES NOMINALES

No. Varilla	Diámetro		Area (mm ²)	Peso (kg/m)
	(plg)	(mm)		
3	3/8	9.5	71	0.560
4	1/2	12.7	127	0.994
5	5/8	15.9	198	1.552
6	3/4	19.0	285	2.235
8	1	25.4	507	3.973
10	1 1/4	31.8	794	6.225
12	1 1/2	38.1	1140	8.938

TABLA 3
PROPIEDADES MECANICAS DE DOBLADO*

Varilla	Doblado a 180° Diámetro del mandril
3/8, 1/2, y 5/8	3.5 d
3/4 y 1	5.0 d
1 1/4	7.0 d
1 1/2	8.0 d

d = Diámetro de la Varilla

*A temperatura ambiente (16° mínimo)
 bajo las siguientes condiciones:

- Haciendo uso del mandril adecuado.
- Aplicando una fuerza continua y uniforme.
- Manteniendo unido el producto y el mandril durante el doblado.

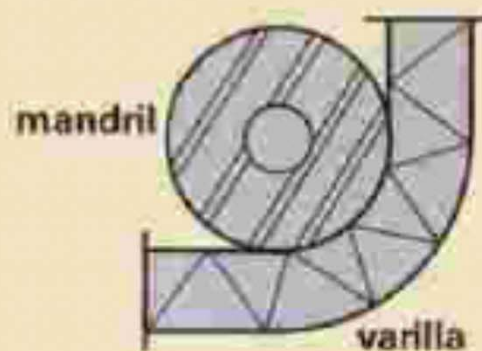
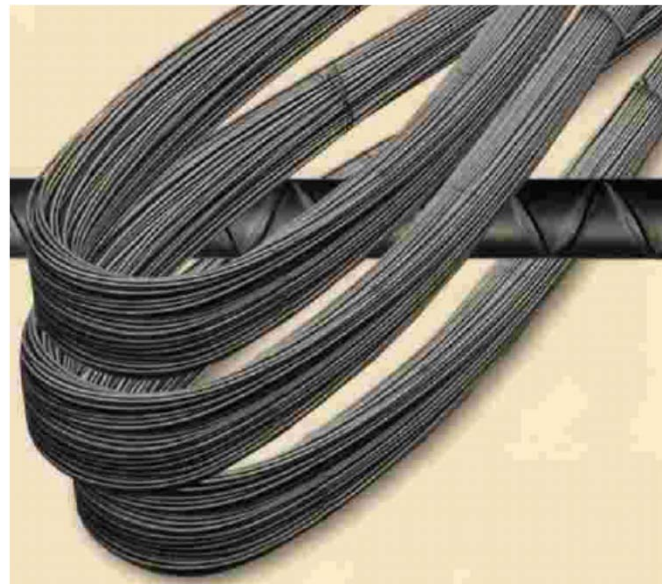


TABLA 4
ESPECIFICACIONES DE PRESENTACION

Diámetro (plg)	Presentación	Longitud (m)	Varillas/ Atado	Atados/ paquete	Varillas/ paquete	Varillas de 12 m x Ton
3/8	Recta	9.15 y 12.0	25	10	250	149 a 154
	Doblada	12.0	25	10	250	149 a 154
1/2	Recta	9.15 y 12.0	15	10	150	84 a 86
	Doblada	12.0	15	10	150	84 a 86
5/8	Recta	9.15 y 12.0	10	10	100	53 a 55
3/4	Recta	9.15 y 12.0	7	10	70	37 a 38
1	Recta	9.15 y 12.0	4	10	40	21
1 1/4	Recta	9.15 y 12.0	-	-	25	13
1 1/2	Recta	9.15 y 12.0	-	-	15	9



Alambrón

DIMENSIONES NOMINALES

DIAMETRO		PESO
(plg)	(mm)	(kg/m)
0.217	5.50	0.186
1/4	6.35	0.248
5/16	7.94	0.388
3/8	9.52	0.558

Presentación en Rollos de:
500, 625, 1,250
y 2,500 kg





ESPECIFICACIONES

DIAMETRO		AREA	PESO	RENDIMIENTO PROMEDIO		Largo
(Pulg.)	(mm)	(cm ²)	(kg/m)	Peso x Varilla (6m)	Varillas (6m) / Tonelada	(m)
5/16	7.94	0.495	0.388	2.33	429	6 y 12
1/4	6.35	0.317	0.248	1.49	672	6
3/16	4.76	0.178	0.140	0.84	1,195	6
5/32	3.97	0.124	0.097	0.58	1,718	6

APLICACIONES

5/32"

3/16"

1/4"

5/16"

- LOSAS SOLIDAS Y LOSAS ALIGERADAS.
- CASTILLOS AHOGADOS EN MUROS DE MAMPOSTERIA.
- REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS DE MAMPOSTERIA (TIPO ESCALERILLA).
- ANILLOS O ESTRIBOS.
- REFUERZO ADICIONAL PARA SISTEMA VIGUETA-BOVEDILLA
- DALAS Y CASTILLOS.
- VIGAS Y TRABES.
- ELEMENTOS PREFABRICADOS.
- POSTES DE CONCRETO.



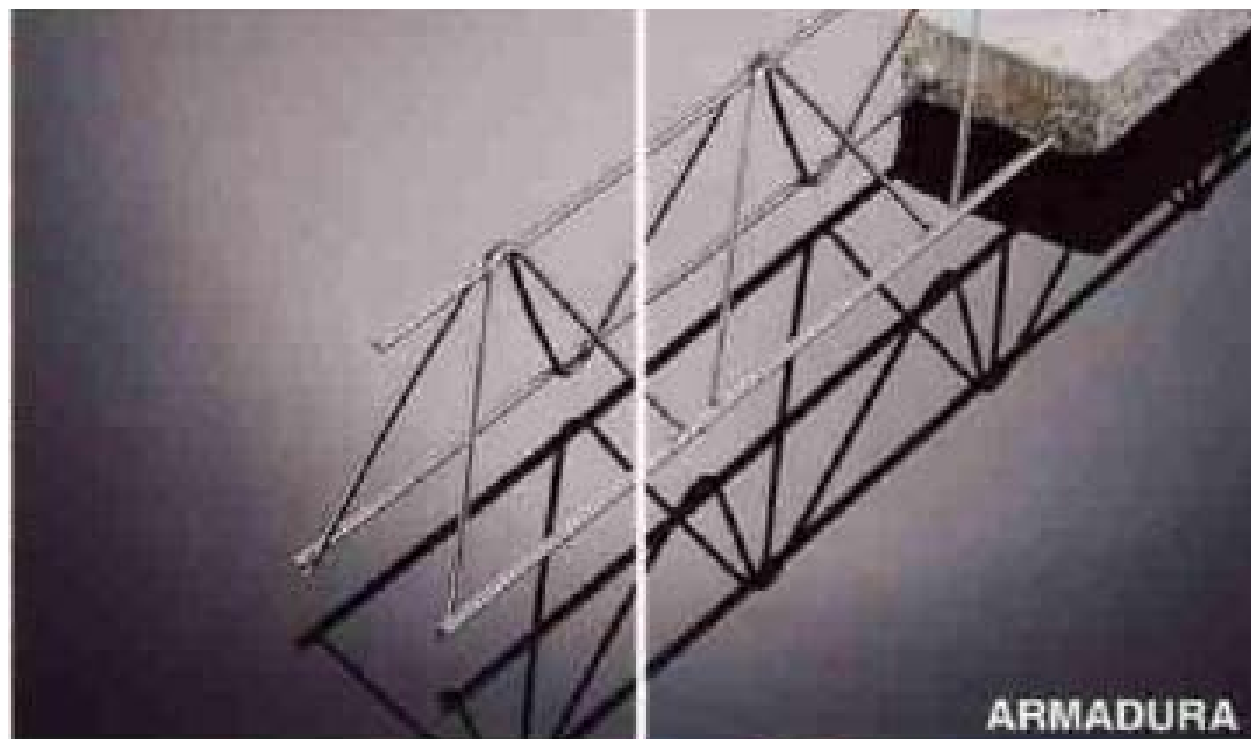
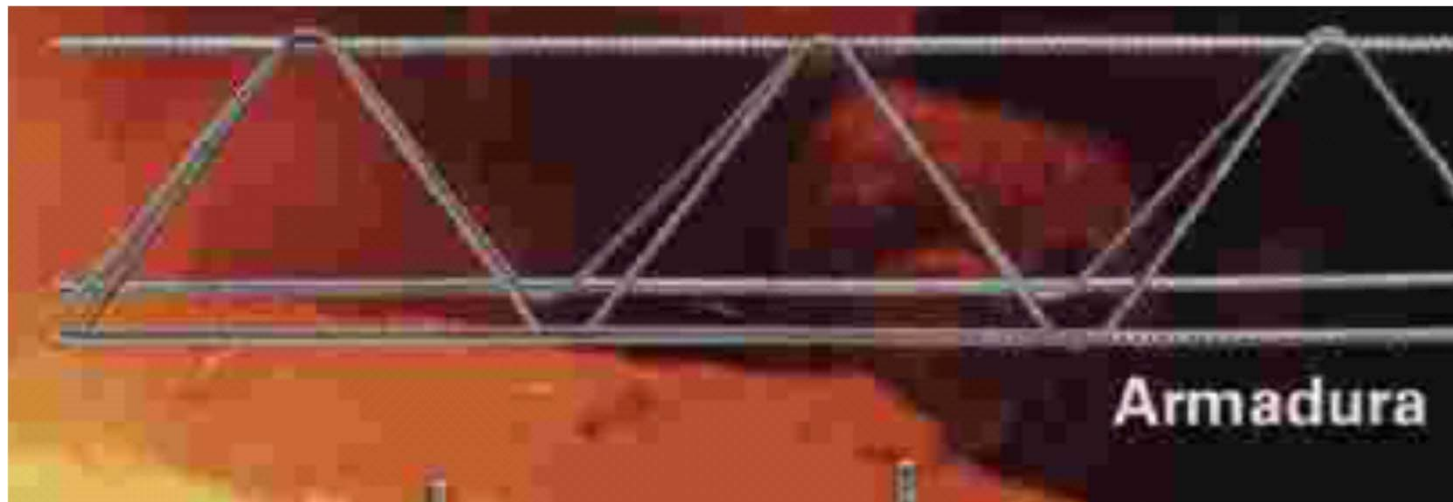


— Malla Electrosoldada en Rollo

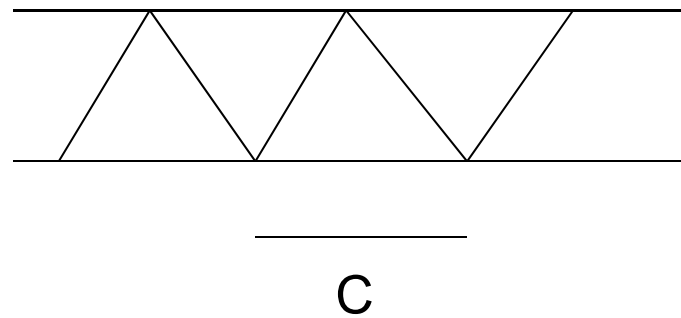
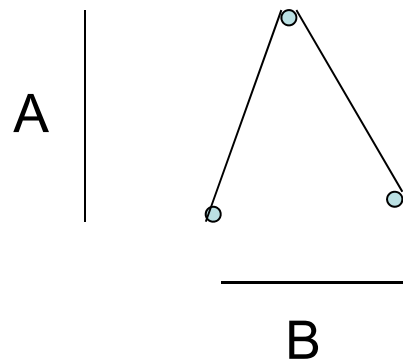
PRODUCTO	DIAMETRO ALAMBRE	AREA DE ALAMBRE	PESO DE ALAMBRE	AREA DE ACERO	PESO X m2	PESO X ROLLO	PESO X HOJA	PRESENTACION	DIMENSIONES
	(mm)	(mm)	(Kg/m)	(cm2/m)	(Kg)	(Kg)	(Kg)		(m)
R-6*6 - 10/10	3.43	9.24	0.0723	0.606	0.97	097		100 m2	25x40
R-6*6 - 08/08	4.11	13.26	0.1041	0.871	1.41	141		100 m2	25x40
R-6*6 - 06/06	4.88	18.7	0.1468	1,227	1.97	197		100 m2	25x40
R-6*6 - 04/04	5.72	25.69	0.2016	1,686	2.71	271		100 m2	25x40

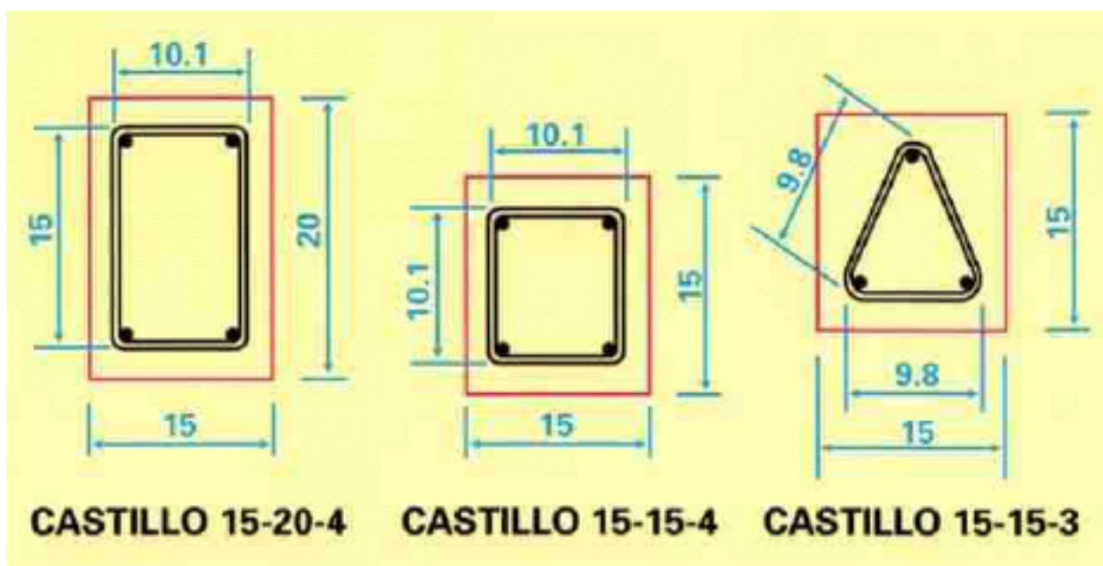
— Malla Electrosoldada en Hoja

PRODUCTO	DIAMETRO ALAMBRE	AREA DE ALAMBRE	PESO DE ALAMBRE	AREA DE ACERO	PESO X m2	PESO X ROLLO	PESO X HOJA	PRESENTACION	DIMENSIONES
	(mm)	(mm)	(Kg/m)	(cm2/m)	(Kg)	(Kg)	(Kg)		(m)
H-6*6 - 10/10	3.43	9.24	0.0723	0.606	0.97		14.55	15 m2	25x06
H-6*6 - 08/08	4.11	13.26	0.1041	0.871	1.41		21.15	15 m2	25x06
H-6*6 - 06/06	4.88	18.7	0.1468	1,227	1.97		29.55	15 m2	25x06
H-6*6 - 04/04	5.72	25.69	0.2016	1,686	2.71		40.65	15 m2	25x06
H-6*6 - 03/03	6.19	30.09	0.2362	1,975	3.19		47.85	15 m2	25x06
H-6*6 - 02/02	6.67	34.94	0.27436	2,293	3.68		55.2	15 m2	25x06



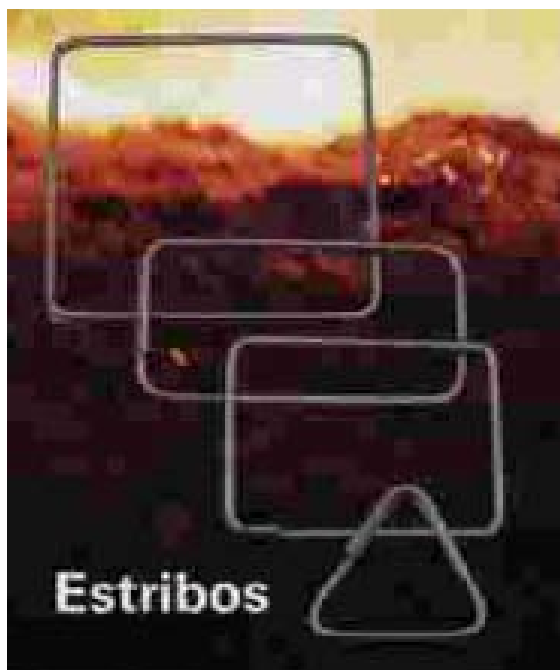
TIPO	DIMENSIONES			VARILLA SUPERIOR		VARILLA INFERIOR		ALAMBRE DIAGONAL	
	A(mm)	B(mm)	C(mm)	CALIBRE	DIAMETRO	CALIBRE	DIAMETRO		
10-36	100+1	100mm+/-10mm	200mm+/-2mm	1/4"	6.35	3/16"	4.75	8	4.11
12-36	120+1	100mm+/-10mm	200mm+/-2mm	1/4"	6.35	3/16"	4.75	8	4.11
14-36	140+1	100mm+/-10mm	200mm+/-2mm	1/4"	6.35	3/16"	4.75	8	4.11
12-64	120+1	100mm+/-10mm	200mm+/-2mm	1/4"	6.35	1.4"	6.35	8	4.11
14-64	140+1	100mm+/-10mm	200mm+/-2mm	1/4"	6.35	1.4"	6.35	8	4.11
21-64	210+1	100mm+/-10mm	200mm+/-2mm	1/4"	6.35	1.4"	6.35	8	4.11



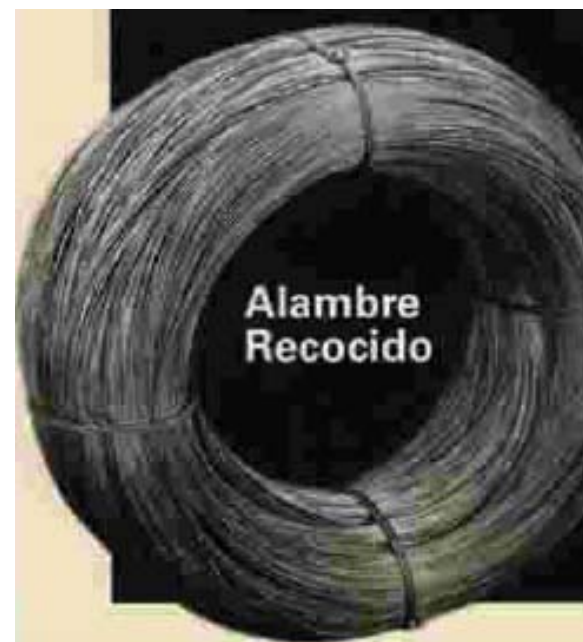


DISEÑOS

DISEÑO	DIAMETRO DE VARILLAS (mm)	SECCION DE CONCRETO (cm)	SECCION DEL ARMADO (cm)	AREA DEL ACERO (cm ²)
15-15-4	6.0	15 X 15	10.1 X 10.1	1.13
15-20-4	6.0	15 X 20	10.1 X 15.0	1.13
15-25-4	6.0	15 X 25	10.1 X 19.9	1.13
15-30-4	6.0	15 X 30	10.1 X 24.8	1.13
12-12-4	5.6	12 X 12	7.6 X 7.6	0.99
12-20-4	5.6	12 X 20	7.6 X 15.0	0.99
15-15-3	6.0	15 X 15	9.8 X 9.8	0.85
12-12-3	5.6	12 X 12	7.3 X 7.3	0.74



Medida	Sección de Concreto
10 x 15	15 x 20
10 x 20	15 x 25
10 x 25	15 x 30
10 x 30	15 x 35
15 x 20	20 x 25
15 x 25	20 x 30



Calibre	Diámetro	
16	0.135"	3.46 mm











