

Aceros de refuerzo (Varilla)

DACERO SA. de CV.

DEACERO[®]

EXCELENCIA EN CALIDAD

**VARILLA
DA-42
ALAMBRO**



Fundamentos de Construcción
Luis Gómez Amador

Arq. José

Tipos de varilla

- Varilla corrugada
- Varilla lisa (alambren)

Varilla corrugada

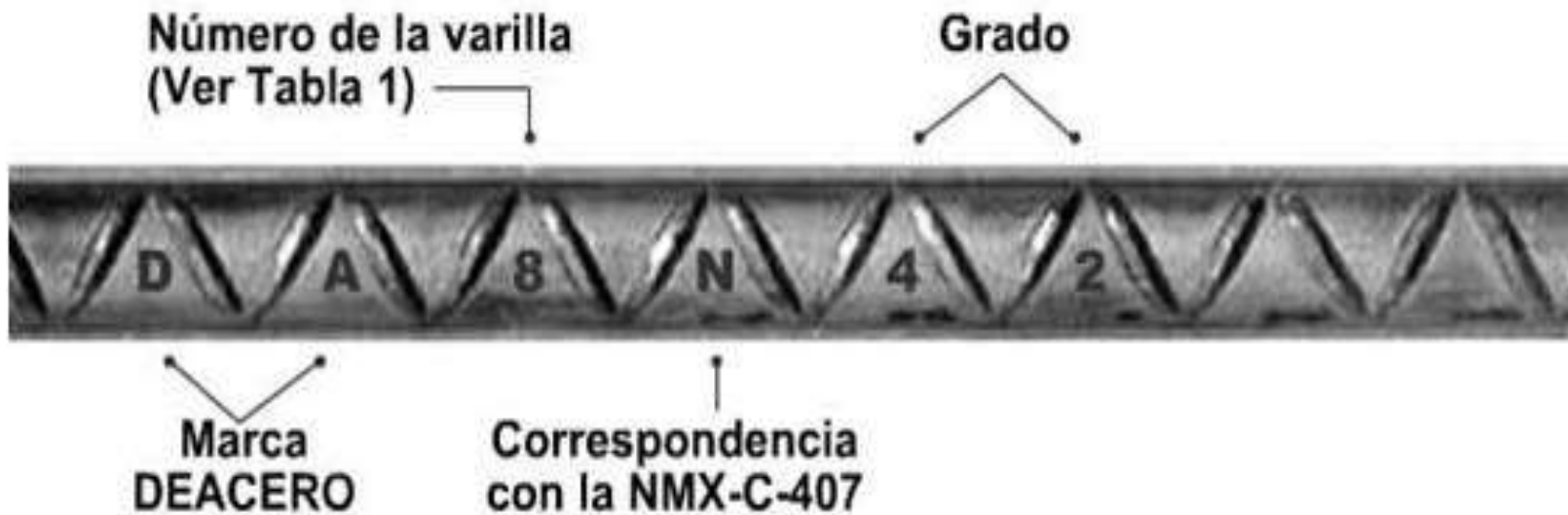
- **La varilla corrugada DEACERO**

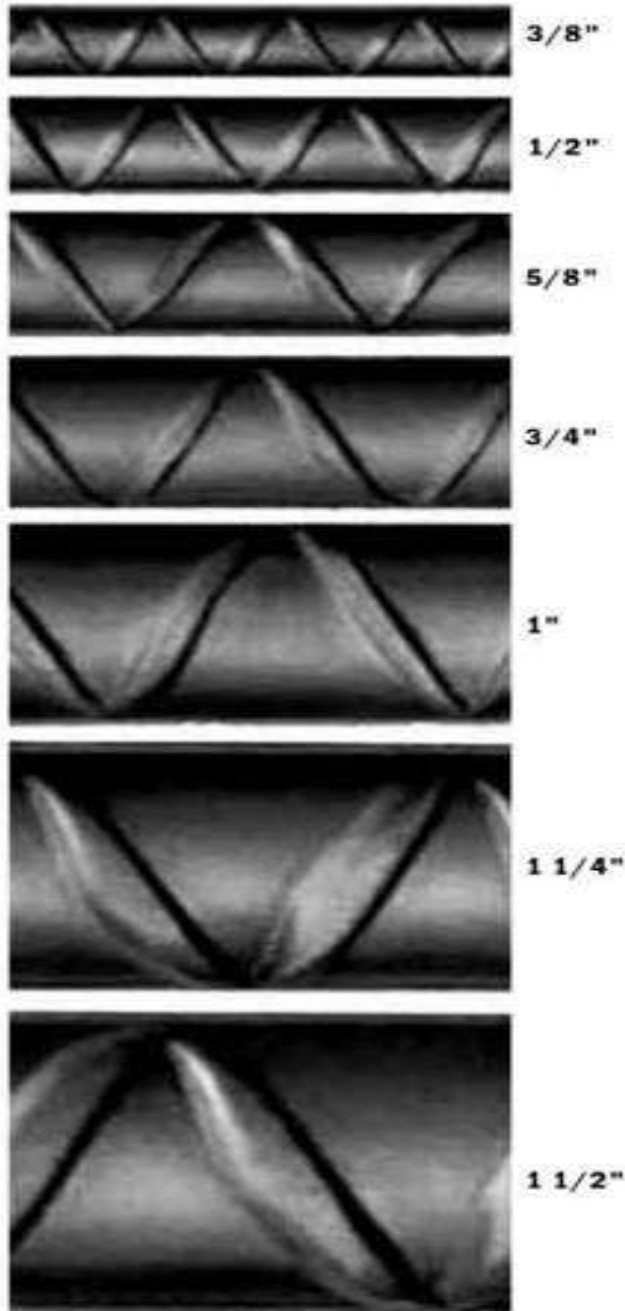
DA-42 es producida en la moderna Planta Celaya, Gto. (México), que integra los más sofisticados avances tecnológicos de la industria siderúrgica.

Varilla corrugada

- **DA-42** cumple ampliamente con las especificaciones de la Norma Mexicana NMX-C-407 para varillas de Grado 42 que se consignan en las tablas referentes a:
 - Dimensiones Nacionales.
 - Propiedades Mecánicas de Tensión.
 - Propiedades Mecánicas de Doblado.

Nomenclatura de la varilla corrugada grado 42





- Diámetros nominales de varilla corrugada grado 42

Especificaciones de presentación

DIAMETRO (plg)	PRESENTACION	LONGITUD (m)	VARILLAS /ATAD O	ATADOS /PAQU ETE	VARILLAS /PAQU ETE	VARILLAS DE 12 m X TONELA DA
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	12.0	10	10	100	53 A 55
3/4	RECTA	12.0	7	10	70	37 A 38
1	RECTA	12.0	4	10	40	21
1 1/4	RECTA	12.0	-	-	25	13
1 1/2	RECTA	12.0	-	-	15	9

NORMA MEXICANA NMX-C-407

TABLA1 Dimensiones Nominales

No. VARILLA	DIAMETRO		AREA (mm)	PESO (kg/m)
	pulg	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 2 Propiedades Mecánicas

Resistencia a la tensión	=	6,300 kg/cm ²
Resistencia a la fluencia	=	4,200 kg/cm ²
Alargamiento a la Ruptura en 200 mm		
3/8, 1/2, 5/8 y 3/4	=	9%
1	=	8%
1 1/4 y 1 1/2	=	7%

TABLA 2 Propiedades Mecánicas de Doblado

VARILLA

DOBLADA A 180°
DIAMETRO DEL MANDRIL

3/8, 1/2 ,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

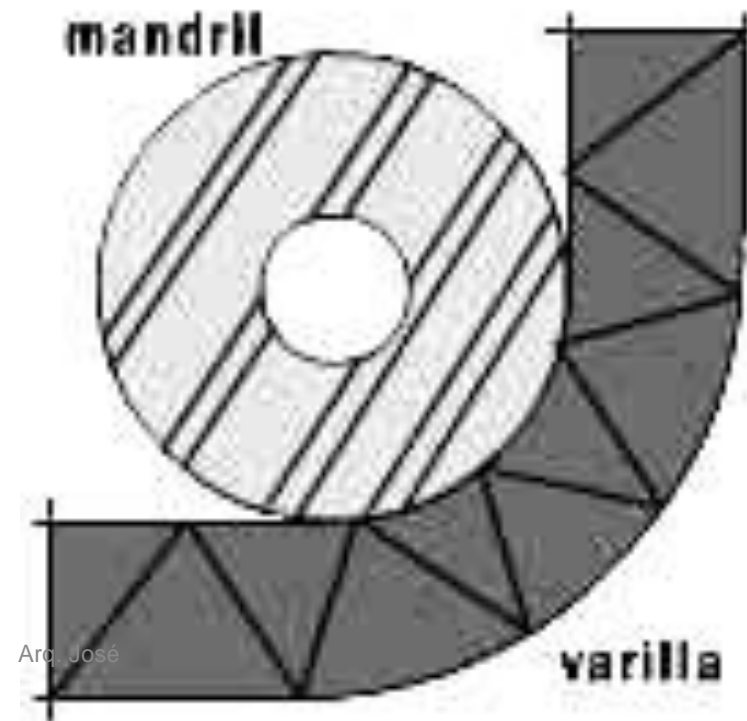
*A temperatura ambiente (16 mínimo) bajo las siguientes condiciones:

Haciendo uso del mandril adecuado.

Aplicando una fuerza continua y uniforme.

Manteniendo unido el producto y el mandril durante el doblado

Fundamentos de Construcción
Luis Gómez Amador



Arc. José

ALAMBRO PARA CONSTRUCCION Y TREFILADO



DIMENSIONES NOMINALES

DIAMETRO (plg)	DIAMETRO (mm)	PESO (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

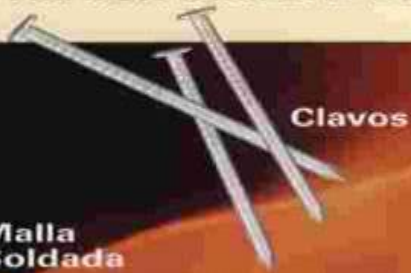
Presentación en Rollos de:
500, 625, 1,250
y 2,500 kg



LA MAYOR VARIEDAD DE PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCION



Malla Soldada



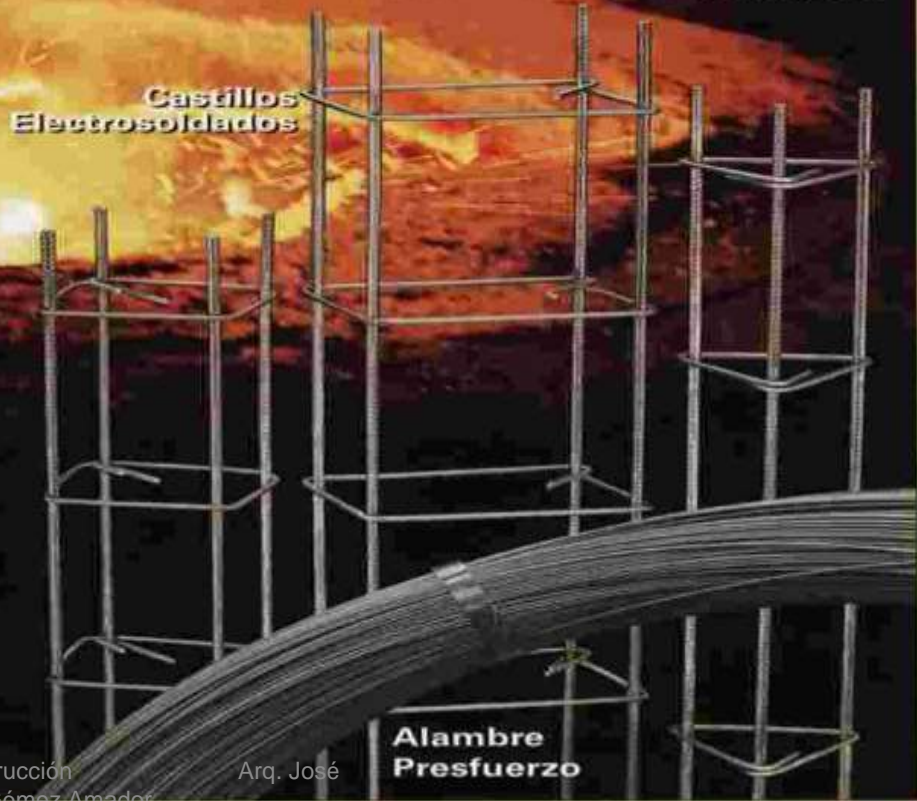
Clavos



Varilla DA 6000



Armadura



Castillos Electro soldados



Estribos



Alambre Recocido



Plafón

Alambre Presfuerzo