

**C****CONSTRUCCIÓN**

VARILLA RECTA

SISMORESISTENTE PARA HORMIGÓN ARMADO

► DESCRIPCIÓN

Es una varilla de acero de sección circular, con resaltes transversales que asegura una alta adherencia con el concreto; laminada en caliente y termotratada que garantiza mayor flexibilidad y seguridad que el acero común. Soldable, cumpliendo la norma AWS D1.4, según lo especificado en la **Norma Ecuatoriana de la Construcción (NEC)**.

► USOS

Principalmente como refuerzo en estructuras de hormigón armado.

► NORMAS TÉCNICAS

NTE INEN 2167 (Ecuatoriana)

Varillas corrugadas y lisas de acero al carbono laminadas en caliente, soldables, termotratadas, para hormigón armado. Requisitos.

ASTM A706 (Americana)

Standard Specification for Deformed and Plain Low-Alloy Steel Bars for Concrete Reinforcement.

TABLA DE VARILLA

Diámetro mm	kg/m	12 m		9 m		6 m		Tolerancia en Longitud
		kg	Var x qq	kg	Var x qq	kg	Var x qq	
8	0,395	4,740	9,568	3,555	12,757	2,370	19,136	± 50mm
10	0,617	7,404	6,125	5,553	8,167	3,702	12,251	
12	0,888	10,656	4,256	7,992	5,675	5,328	8,512	
14	1,208	14,496	3,129	10,872	4,171	7,248	6,257	
16	1,578	18,936	2,395	14,202	3,193	9,468	4,790	
18	1,998	23,976	1,892	17,982	2,522	11,988	3,783	
20	2,466	29,592	1,533	22,194	2,043	14,796	3,065	
22	2,984	35,808	1,267	26,856	1,689	17,904	2,533	
25	3,853	46,236	0,981	34,677	1,308	23,118	1,962	
28	4,834	58,008	0,782	43,506	1,042	29,004	1,564	
32	6,313	75,756	0,599	56,817	0,798	37,878	1,197	
36	7,990	95,880	0,473	71,910	0,631	47,940	0,946	
40	9,865	118,38	0,383	88,785	0,511	59,190	0,766	

PROPIEDADES MECÁNICAS	MPa	kgf/mm ²
Límite de fluencia mínimo	420	42
Límite de fluencia máximo	540	55
Resistencia a la tracción mínima	550	56

ALARGAMIENTO (%) MÍNIMO CON PROBETA Lo=200mm	
Diámetro nominal (mm)	%
d ≤ 20	14
22 ≤ d ≤ 36	12
d > 36	10

DOBLADO A 180°	
Diámetro nominal (d) mm	Diámetro del mandril (D) mm
d < 18	D=3d
18 ≤ d ≤ 25	D=4d
25 < d ≤ 36	D=6d
d > 36	D=8d

► Varillas Rectas de longitudes estándar de 6, 9 y 12 m. Longitudes especiales bajo pedido.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CON
SELLO DE CALIDAD



Organismo de certificación de productos acreditado por el SAE
con acreditación No. SAE CP 14-004

Nro. DVC-SC-2019-500

Otorgado al producto:

**Varillas corrugadas de acero al carbono,
laminadas en caliente, soldables, termotratadas,
para hormigón armado**

Marca Comercial:
"ADELCA"

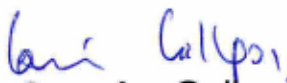
Fabricado por:

ACERIA DEL ECUADOR C.A. - ADELCA
km 1½ Vía Santo Domingo. Aloag - Ecuador

Documento Normativo de Referencia:
NTE INEN 2167:2017

Fecha de expedición:
2019-11-20

Fecha de vencimiento:
2022-11-19


Ing. Germán Gallegos Chacón
DIRECTOR EJECUTIVO

**SERVICIO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN
INEN**

Esta certificación esta sujeta a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos del documento Normativo de Referencia y el Convenio para la utilización del Certificado y Marca de Conformidad "Sello de Calidad INEN"