CDU 669.14-12:629.12

Septiembre 1980

NORMA ESPAÑOLA

Productos laminados para construcción naval

ACEROS DE 400/490 N/mm² DE RESISTENCIA A LA TRACCION

UNE 36-084-80
Parte I
ERRATUM

Las tablas incluidas en el presente erratum sustituyen a las correspondientes de la norma original *(Tablas I,II y III)*

Tabla I

Designación

Simbolica		Numerica
Tipo	**Grado**	
Naval	A	F 6 501
	B	F 6 502
	C	F 6 503
	D	F 6 504
	E	F 6 505

Continúa en páginas 2 a 3.

Con la colaboración de:
UNESID

Las observaciones relativas a la presente norma deben ser dirigidas al IRANOR — Zurbano, 46 — Madrid (10)

UNE 36-084-80 (I)
Depósito legal: M 26555-80

Hot rolled products for shipbuilding. Steels of 410/490 N/mm^2 strength

Produits laminées à chand pour construction navale. Nuances 410/490 N/mm^2 de resistante a traction

Grupo 0

Imprime y Edita: Instituto Nacional de Racionalización y Normalización (IRANOR) — Zurbano, 46 — Madrid (10) — Teléfono 410 49 61 — Reproducción prohibida

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: UNE 36-084-80, Part I, Erratum: Productos laminados para construcción naval. Aceros de 400/490 N/mm² de resistencia...

Tabla II

Composición química (análisis de colada)

Designación del acero		Estado de desoxidación (2)	% C máx.	% Mn	% Si	% P máx.	% S máx.	% Al (soluble en ácido) (5)	$C + \frac{1}{6}$ Mn máx.
Simbólica	Numérica								
Naval A (1)	F 6 501	NE (3)	—	e > 12'5 mm Mn ≥ 2'5 C	—	0'040	0'040	—	—
Naval B	F 6 502	NE	0'21	0'80 mín. (4)	0'50 máx.	0'040	0'040	—	0'40
Naval C	F 6 503	KG	0'21	0'60 / 1'40	0'15 / 0'30	0'040	0'040	0'015 mín.	0'40
Naval D (1)	F 6 504	NE	0'21	0'60 / 1'40	0'35 máx.	0'040	0'040	—	0'40
Naval E (1)	F 6 505	KG	0'18	0'70 / 1'50	0'10 / 0'35	0'040	0'040	0'015 mín.	0'40

(1) Se recomienda el uso preferente de estos grados de acero.

(2) Según UNE 36 009, NE = No efervescente, KG = Calmado con práctica de grano fino.

(3) Para ciertas aplicaciones especificas, por acuerdo previo se admite acero efervescente (E) para chapas de espesor igual o inferior a 12'5 mm.

(4) Si el contenido en Si es igual o superior a 0'15% se admitirá un contenido en Mn de 0'60% mínimo.

(5) En los ensayos de rutina se admite la determinación del contenido total en cuyo caso el contenido en Al será superior a 0'020%.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: UNE 36-084-80, Part I, Erratum: Productos laminados para construcción naval. Aceros de 400/490 N/mm² de resistencia a la tracción