Marzo 1997

TÍTULO

EUROCÓDIGO 3: Proyecto de estructuras de acero
Parte 1-1: Reglas generales y reglas para edificación

Eurocode 3: Design of steels structures. Part 1-1: General rules and rules for buildings.

Eurocode 3: Calcul des structures en acier. Partie 1-1: Règles générales et règles pour les bâtiments.

CORRESPONDENCIA

OBSERVACIONES

Este erratum modifica a la Norma UNE-ENV 1993-1-1 de diciembre 1996.

ANTECEDENTES

Sustituir la página 90 de este Eurocódigo (con encabezado ENV 1994-1-2:1994), por la siguiente (con encabezado ENV 1993-1-1:1992):

5.4.3 Esfuerzo axial de tracción

- (1) En las piezas solicitadas por un esfuerzo axial de tracción, el valor de cálculo del esfuerzo axial de tracción N_{Sd} en cada sección deberá cumplir la condición:

$$N_{Sd} \leq N_{t,Rd} \quad (5.13)$$

donde $N_{t,Rd}$ es la resistencia a tracción de cálculo de la sección, tomada como el menor de los valores siguientes:

- a) la resistencia plástica de cálculo de la sección bruta

$$N_{pl,Rd} = A f_y / \gamma_{M0}$$

- b) la resistencia última de cálculo de la sección neta

$$N_{u,Rd} = 0,9 A_{net} f_u / \gamma_{M2}$$

- (2) En las uniones de la Categoría C, dimensionadas para resistir a deslizamiento en el estado límite último (véase apartado 6.5.3.1), la resistencia plástica de cálculo de la sección neta $N_{net,Rd}$ no será mayor que:

$$N_{net,Rd} = A_{net} f_y / \gamma_{M0} \quad (5.14)$$

- (3) *En el caso de angulares unidos por solo lado, véanse también 6.5.2.3 y 6.6.10. Se procederá de la misma forma con otros tipos de secciones con alas sin unir, tales como las secciones en T y en U.*

- (4) Cuando se requiera un comportamiento dúctil, la resistencia plástica de cálculo $N_{pl,Rd}$ será menor que la resistencia última de cálculo de la sección neta, es decir:

$$N_{u,Rd} \geq N_{pl,Rd} \quad (5.15)$$

Esto se cumplirá si:

$$0,9 [A_{net} / A] \geq [f_y / f_u] [\gamma_{M2} / \gamma_{M0}]$$

5.4.4 Esfuerzo de compresión

- (1) En las piezas solicitadas por un esfuerzo axial de compresión, el valor de cálculo del esfuerzo de compresión N_{Sd} en cada sección deberá cumplir la condición:

$$N_{Sd} \leq N_{c,Rd} \quad (5.16)$$

donde $N_{c,Rd}$ es la resistencia a compresión de cálculo de la sección y será el menor de los valores siguientes:

- a) la resistencia plástica de cálculo de la sección bruta

$$N_{pl,Rd} = A f_y / \gamma_{M0}$$

- b) la resistencia de cálculo a abolladura de la sección bruta

$$N_{o,Rd} = A_{eff} f_y / \gamma_{M1}$$

donde A_{eff} es el área eficaz de la sección, (véase 5.3.5).