

PERFILES ÁNGULO CONFORMADOS EN FRÍO SOMETIDOS A COMPRESIÓN

Código: ING338

Tipo de Investigación: Aplicada

Carreras que se vinculan: Ing. Civil, Maestría en Estructuras

Período: 2011 - 2012

Director: del Río, Marcelo

E-mail: catodr@hotmail.com

Integrantes: Busnelli, Alberto P; Galimberti, Federico R; Garibay, Joaquin; Miño, Omar

Objetivos

Objetivo general:

Validar o corregir los modelos matemáticos empleados en los reglamentos nacionales CIRSOC (Centro de Investigaciones de los Reglamentos Nacionales de Seguridad para las Obras Civiles) para el diseño de perfiles ángulos conformados en frío comprimidos.

Objetivos específicos

1. Conocer el comportamiento de perfiles en distintos rangos de esbeltez de flexión (kl/r) y abollamiento (b/t)
2. Modelar el comportamiento de perfiles

Resumen Técnico

A partir del estudio de los antecedentes disponibles se programarán una serie de ensayos a compresión (pandeo) de perfiles ángulos conformados en frío con el objeto de evaluar la validez de los modelos de cálculo propuestos por la recomendación CIRSOC 303 (1991) y por el proyecto de reglamento CIRSOC 303 EL (2007).

Disciplinas: Ingeniería civil

Especialidad: Estructuras

Palabras Clave: Conformados en frío - Pandeo - Ensayos a compresión - Perfil ángulo - Estructura metálica