

# Table of contents

Test 002: Verificación de Superíndices en Unidades	4
Tabla de verificación de fuerzas y esfuerzos . . . . .	4

## List of Figures

## List of Tables

1	Test 002: Propiedades de materiales con unidades de ingeniería . . . . .	4
2	Test 002: Cargas y esfuerzos con unidades específicas . . . . .	5

# Test 002: Verificación de Superíndices en Unidades

Este test verifica que las unidades de ingeniería se muestren con superíndices correctos:

- kgf/cm<sup>2</sup> debe aparecer como kgf/cm<sup>2</sup>
- m<sup>2</sup> debe aparecer como m<sup>2</sup>
- cm<sup>4</sup> debe aparecer como cm<sup>4</sup>
- ksi debe mantenerse como ksi
- \*\*kgf\*m debe mantenerse como kgf · m\*\*

Las siguientes tablas deben mostrar todos los superíndices correctamente.

## Tabla de verificación de fuerzas y esfuerzos

La siguiente tabla incluye diferentes tipos de unidades que deben mostrar superíndices: - Fuerzas en kgf - Momentos en kgf · m - Esfuerzos en kgf/cm<sup>2</sup> - Áreas en m<sup>2</sup>

Table 1: Test 002: Propiedades de materiales con unidades de ingeniería

Material	Resistencia (kgf/cm <sup>2</sup> )	Módulo E (kgf/cm <sup>2</sup> )	Área sección (m <sup>2</sup> )	Inercia (cm <sup>4</sup> )	Momento (kgf*m)	Presión (ksi)
Concreto f <sub>c</sub> =210	210.5	217000	0.25	52083	1250.5	3.0
Acero F <sub>y</sub> =4200	4200.0	2100000	0.0	416	850.2	59.7
Mampostería f'm=35	35.8	75000	0.18	12500	320.8	0.51

Table 2: Test 002: Cargas y esfuerzos con unidades específicas

Tipo de carga	Fuerza P (kgf)	Momento Mx (kgf*m)	Momento My (kgf*m)	Esfuerzo $\sigma$ (kgf/cm <sup>2</sup> )	Área req. (m <sup>2</sup> )
Permanente	12500.5	850.2	320.5	45.2	0.15
Variable	8750.0	1200.5	450.8	65.8	0.22
Sísmica	15200.3	2100.8	800.2	120.5	0.35
Viento	4500.8	650.3	250.1	28.3	0.12