

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^2 debe aparecer como kgf/cm^2
- m^2 debe aparecer como m^2
- cm^4 debe aparecer como cm^4
- ksi debe mantenerse como ksi
- $\text{kgf}\cdot\text{m}$ debe mantenerse como $\text{kgf}\cdot\text{m}$

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 $\text{kgf}\cdot\text{m}$ - Esfuerzos en kgf/cm^2 - Áreas en m^2

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

Material	Resistencia (kgf/cm^2)	Módulo E (kgf/cm^2)	Área sección (m^2)	Inercia (cm^4)	Momento ($\text{kgf}\cdot\text{m}$)	Presión (ksi)
Concreto $f_c=210$	210.5	217000	0.25	52083	1250.5	3.0
Acero $F_y=4200$	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 σ (kgf/cm ²)	Área req. (m ²)
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