



**DICTUC**

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE**

ESCUELA DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y GESTION DE LA CONSTRUCCION  
LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES (RESMAT)

Pág. 1 de 3

CERTIFICADO N° **450034**

Informe de ensayos de tejas de hormigón simple

Solicitado por : Tejas de Chena

Al.: Sr. Mario León C.

145842

ANTECEDENTES

Se solicitaron los ensayos de flexión, absorción e impermeabilidad, en 19 tejas de hormigón simple, enviadas a nuestro Laboratorio por el solicitante.

Fecha de recepción	: 19-abril -1996
Fecha de fabricación	: 29-marzo-1996
Color de las tejas	: Rojas (Estilo Colonial)
Procedencia	: Tejas de Chena (según indicación del solicitante)
Fecha de ensayo	: 05-junio-1996
Boleta de recepción N°	: 20042

PROCEDIMIENTO

Los ensayos se realizaron de acuerdo a la siguiente norma :

NCh 189 .Of 61: "Tejas planas de hormigón simple : Ensayos".



**DICTUC**

RESULTADOS

145842

a) Ensayo de Flexión

Probeta N°	Flexión (kgf)
1	500
2	491
3	480
4	508
5	472
6	497
7	487
8	506
9	510
Promedio	495
Dispersión	13,12

b) Ensayo de Absorción

Probeta N°	Absorción de Agua %
1	8,67
2	8,75
3	8,78
4	8,82
5	8,79
Promedio	8,76
Dispersión	0,06



**DICTUC**

**145842**

c) Ensayo de Impermeabilidad

Probeta N°	Observaciones
1	Aparecen manchas, sin formación de gotas
2	Aparecen manchas, sin formación de gotas
3	Aparecen manchas, sin formación de gotas
4	Aparecen manchas, sin formación de gotas
5	Aparecen manchas, sin formación de gotas

Santiago, **13 JUN 1996**



**UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE**  
Lab. Resistencia de Materiales  
Depto. Ingeniería y Gestión de la Construcción

**ING. JOSE MIGUEL PASCUAL D.**  
Jefe Area de Hormigones

RGC/ibh



**ING. VLADIMIR MARIANOY**  
DIRECTOR  
D. I. C. T. U. C.  
D. I. C. T. U. C.  
UNIVERSIDAD CATOLICA